ROMÂNIA
CONSILIUL LOCAL
MUNICIPIUL SLOBOZIA
Adresă: Slobozia, Strada Episcopiei nr. 1, 920023, Județul Ialomița, CUI 4365352
Telefon: 0243/231.401, Fax: 0243/212.149
Website: https://municipiulslobozia.ro | Email: office@municipiulslobozia.ro

HOTĂRÂRE
privind revizuirea și actualizarea contractului de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare, încheiat cu URBAN S.A.

Consiliul Local al Municipiului Slobozia, județul Ialomiţa, întrunit în şedinţă ordinară în data de 26 octombrie 2023,

Având în vedere:
- Referatul de aprobare al domnului primar Soare Dragoș;
- Raportul de specialitate al Serviciului Managementul Serviciilor de Utilități Publice, înregistrat la Primăria Municipiului Slobozia sub nr. 102153/2023;
- Raportul de avizare al Comisiei Juridice și de Disciplină din cadrul Consiliului Local al Municipiului Slobozia;
- Prevederile Contractului de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare nr. 6/1989/16.04.2014, și în mod special cele ale art. 45 – Revizuirea la 5 ani din Dispoziții Generale; ale art. 8 alin. (3) lit. d^2) și i) din Legea serviciilor publice comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, cu modificările si completările ulterioare; ale art. 10 alin. (1) lit. c) și art. 12 alin. (1) lit. h) din Legea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr 241/2006, republicată, cu modificările si completările ulterioare; ale Statutului Asociației de Dezvoltare Intercomunitara „ADI PERIURBANĂ SLOBOZIA"; ale HCL Slobozia nr. 103/22.04.2021 privind desemnarea reprezentantului Municipiului Slobozia în cadrul Adunării Generale a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „ADI PERIURBANĂ SLOBOZIA";

În conformitate cu prevederile art. 129 alin. (1), alin. (2) lit.b) și d), coroborate cu alin. (4) lit. e), cu alin. (7) lit. n) și alin. (14), respectiv art. 139 alin. (3) lit. d) din OUG nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1 (1) Se aprobă revizuirea, modificarea și actualizarea Contractului de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare nr. 6/1989/16.04.2014 încheiat între Asociația de Dezvoltare Intercomunitara „ADI PERIURBANĂ SLOBOZIA" și Societatea URBAN S.A.

(2) Modificările aduse contractului prevăzut la alin. (1) sunt cuprinse în Anexa nr. 1, parte integrantă a prezentei hotărâri.

(3) Modificările prevăzute la alin. (2) vor constitui obiectul Actului adițional nr. 30 la Contractul de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare nr. 6/1989/16.04.2014.

Art. 2 - Se aprobă Caietul de sarcini actualizat pentru serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare, anexă la Contractul de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare nr. 6/1989/16.04.2014, conform Anexei nr. 2 parte integrantă a prezentei Hotărâri.

Art. 3 - Se aprobă Regulamentul actualizat pentru serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare, anexă la Contractul de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare nr. 6/1989/16.04.2014, conform Anexei nr. 3 parte integrantă a prezentei Hotărâri.

Art. 4 - Se aprobă inventarul bunurilor mobile și imobile, proprietate publică sau privată a UAT Municipiul Slobozia, aferente serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare, anexă la contractul de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare nr. 6/1989/16.04.2014, conform Anexei nr. 4 parte integrantă a prezentei Hotărâri.

Art. 5 - Se aprobă Procesul-verbal de predare-preluare a bunurilor mobile și imobile, aferente serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare, anexă la contractul de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare nr. 6/1989/16.04.2014, conform Anexei nr. 5 parte integrantă a prezentei Hotărâri.

Art. 6 - Se aprobă forma consolidată a Contractului de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare nr. 6/1989/16.04.2014, rezultată prin includerea tuturor modificărilor, completărilor și actualizărilor aduse acestuia prin Actele adiționale nr. 1 - 29, conform Anexei nr. 6 parte integrantă a prezentei Hotărâri.

Art. 7 - Se mandatează reprezentantul UAT Municipiul Slobozia în Adunarea Generală a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „ADI PERIURBANĂ SLOBOZIA", domnul primar Soare Dragoș, să voteze în favoarea adoptării Hotărârii Adunării Generale a Asociației de Dezvoltare Intercomunitara „ADI PERIURBANĂ SLOBOZIA" privind aprobarea amendării contractului de delegare nr. 6/1989/16.04.2014 și a anexelor aferente, semnat cu URBAN S.A., precum și a formei consolidate a contractului de delegare, aprobate conform prezentei Hotărâri.

Art. 8 - Se acordă mandat special Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „ADI PERIURBANĂ SLOBOZIA", cu sediul în Slobozia, strada Vasile Alecsandri, nr. 14, înscrisă în Registrul Asociațiilor și Fundațiilor de la Grefa Judecătoriei Slobozia cu nr. 29/08.10.2010, să semneze prin reprezentantul său legal, Președintele Asociației - domnul Marian Pavel, în numele și pe seama UAT Municipiul Slobozia, Actul Adițional nr. 30 la Contractul de delegare a gestiunii serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 6/1989/16.04.2014, cât si următoarele acte adiționale.

Art. 9 - Se acordă mandat special Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „ADI PERIURBANĂ SLOBOZIA" pentru atribuirea directă a serviciului/activității.

Art. 10 Prezenta hotărâre va fi adusă la cunoştinţa publicului prin afişarea la sediul Primăriei Municipiului Slobozia, respectiv pe siteul www.municipiulslobozia.ro.

Art. 11 Prezenta hotărâre va fi comunicată prin grija Secretarului General al Municipiului Slobozia Primarului, Serviciului Managementul Serviciilor de Utilități Publice și Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „ADI PERIURBANĂ SLOBOZIA", în vederea aducerii la îndeplinire.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Puia Gheorghe

Contrasemnează
SECRETAR GENERAL MUNICIPIU,
Jur. Tudoran Valentin

Nr. 259
Din 26.10.2023

ANEXA NR. 1 LA HCL SLOBOZIA NR. 259 /26.10.2023

CONTRACT DE DELEGARE A GESTIUNII SERVICIILOR PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ŞI DE CANALIZARE

DISPOZIŢII GENERALE

Nr. Crt.	Text inițial	Text modificat
Partile contractante		
	Asociația „ADI PERIURBANĂ” (Asociația), cu sediul în municipiul Slobozia, str. Episcopiei nr. I, Județul Ialomița, înscrisă în Registrul asociațiilor și fundațiilor de la grefa judecătoriei Slobozia la poziția nr. 18/2010, reprezentată de primarul municipiului Slobozia, în calitate de Președinte al Asociației, în numele și pe seama următoarelor unități administrativ-teritoriale membre:	Asociația „ADI PERIURBANĂ” (Asociația), cu sediul în municipiul Slobozia, str. Vasile Alecsandri nr 14, Județul Ialomița, înscrisă în Registrul asociațiilor și fundațiilor de la grefa judecătoriei Slobozia la poziția nr. 18/2010, reprezentată de președintele Consiliului Județean Ialomița, în calitate de Președinte al Asociației, în numele și pe seama următoarelor unități administrativ-teritoriale membre:
	Societatea Comercială S.C. URBAN S.A., codul unic de înregistrare 11316859, înmatriculată la Oficiul Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Ialomița, cu numărul J21/259/1998, cu sediul principal în Municipiul Slobozia, str. Aleea Crinilor, nr. 1, județul Ialomița, reprezentată de economist Stoicescu Adrian, având funcția de Director General, denumită în continuare „Operatorul"	Societatea Comercială S.C. URBAN S.A., codul unic de înregistrare 11316859, înmatriculată la Oficiul Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Ialomița, cu numărul J21/259/1998, cu sediul principal în Municipiul Slobozia, str. Vasile Alecsandri, nr. 14, județul Ialomița, reprezentată de economist Stoicescu Adrian, având funcția de Director General, denumită în continuare „Operatorul"
Articolul 1 – Definiții		
Ajustarea preţurilor şi tarifelor	**ADAUGAT**	„Ajustarea preţurilor şi tarifelor” înseamnă operaţiunea de corelare a nivelurilor preţurilor şi tarifelor stabilite anterior, cu evoluţia generală a preţurilor şi tarifelor din economie, pe baza metodologiei de calcul al nivelului preţurilor şi tarifelor existente, elaborată şi aprobată de autoritatea de reglementare competentă.
Compensaţie pentru obligaţia de serviciu public	**ADAUGAT**	„Compensaţie pentru obligaţia de serviciu public” înseamnă orice beneficiu, în special financiar, acordat operatorilor direct sau indirect din resurse de stat în perioada de punere în aplicare a unei/unor obligaţii de serviciu public sau în legătură cu perioada respectivă, pentru acoperirea costurilor nete aferente îndeplinirii unei obligaţii de serviciu public, inclusiv un profit rezonabil.
Asociaţie de dezvoltare intercomunitară având ca scop serviciile de	**ADAUGAT**	„Asociaţie de dezvoltare intercomunitară având ca scop serviciile de utilităţi publice” înseamnă asociaţia de dezvoltare intercomunitară definită potrivit prevederilor Legii administraţiei publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările şi completările

utilităţi publice		ulterioare, având ca obiectiv înfiinţarea, organizarea, reglementarea, finanţarea, exploatarea, monitorizarea şi gestionarea în comun a serviciilor de utilităţi publice furnizate/prestate pe raza de competenţă a unităţilor administrativ-teritoriale membre, precum şi realizarea în comun a unor proiecte de investiţii publice de interes zonal ori regional destinate înfiinţării, modernizării şi/sau dezvoltării, după caz, a sistemelor de utilităţi publice aferente acestor servicii;
Infrastructură tehnico-edilitară	**ADAUGAT**	„Infrastructură tehnico-edilitară" înseamnă ansamblul sistemelor de utilităţi publice destinate furnizării/prestării serviciilor de utilităţi publice"
Modificarea preţurilor şi tarifelor	**ADAUGAT**	„Modificarea preţurilor şi tarifelor" înseamnă operaţiunea de corelare a nivelurilor preţurilor şi tarifelor stabilite anterior, aplicabilă în situaţiile în care intervin schimbări în structura costurilor care conduc la recalcularea preţurilor şi tarifelor, pe baza metodologiei de calcul al structurii şi nivelului preţurilor şi tarifelor existente, elaborată şi aprobată de autoritatea de reglementare competentă;
Obligaţie de serviciu public	**ADAUGAT**	„Obligaţie de serviciu public" înseamnă orice cerinţă specifică stabilită de către autoritatea administraţiei publice locale/asociaţia de dezvoltare intercomunitară în baza mandatului primit, pentru a asigura furnizarea/prestarea serviciului de utilităţi publice, pe care un operator, dacă ar ţine seama de propriile sale interese comerciale, nu şi le-ar asuma sau nu şi le-ar asuma în aceeaşi măsură sau în aceleaşi condiţii fără fi remunerat corespunzător
Plan de afaceri	**ADAUGAT**	„Plan de afaceri" inseamna documentul elaborat de către operatorul regional, în colaborare cu asociaţia de dezvoltare intercomunitară, prin care se stabilesc obiectivele şi scopurile prezente şi viitoare ale operatorului legate de furnizarea/prestarea serviciului către utilizatori, strategiile şi direcţiile de acţiune necesare îndeplinirii acestora, inclusiv planul de investiţii prioritare pentru atingerea ţintelor de conformare asumate de România prin Tratatul de aderare la Uniunea Europeană şi/sau impuse prin regulamentele şi directivele europene transpuse în legislaţia naţională, în corelare cu strategia locală şi/sau master planul judeţean/zonal
Preţ/tarif unic	**ADAUGAT**	„Preţ/tarif unic" inseamna preţul/tariful stabilit la nivelul unei arii de operare, calculat pe baza regulilor din Metodologia de analiză cost-beneficiu pentru investiţiile în infrastructura de apă şi de canalizare finanţate prin fonduri publice acordate de la bugetul de

		stat şi/sau din fonduri nerambursabile, care să acopere costurile de operare ulterior finalizării investiţiei şi o parte din costurile de amortizare a cheltuielilor de capital, ţinând cont de nivelul acceptat al ratei de suportabilitate, calculată în condiţiile legii;
Sistem de utilităţi publice	**ADAUGAT**	„Sistem de utilităţi publice" înseamnă ansamblul bunurilor mobile şi imobile, dobândite potrivit legii, constând din terenuri, clădiri, construcţii şi instalaţii tehnologice, echipamente şi dotări funcţionale, specific unui serviciu de utilităţi publice, prin ale cărui exploatare şi funcţionare se asigură furnizarea/prestarea serviciului; bunurile ce compun sistemele de utilităţi publice fac parte din domeniului public ori privat al unităţilor administrativ- teritoriale şi sunt supuse regimului juridic al proprietăţii publice sau private, potrivit legii"
Strategia de tarifare	**ADAUGAT**	„Strategia de tarifare" inseamna strategia aplicată pentru finanţarea serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare care are la bază preţul/tariful unic şi care asigură acoperirea costurilor de operare şi a costurilor de investiţii;
Stabilirea preţurilor şi tarifelor	**ADAUGAT**	„Stabilirea preţurilor şi tarifelor" - operaţiunea de stabilire a structurii şi nivelurilor preţurilor şi tarifelor iniţiale, după caz, pentru serviciile de utilităţi publice, pe baza metodologiei de calcul al preţurilor şi tarifelor, elaborată şi aprobată de autoritatea de reglementare competentă;
Zona Urbana	„**Zona Urbană**" înseamnă teritoriul zonelor populate incluse în Aria de Competenţă Teritorială a Autorităţii delegante şi definit în art. 4 al Dispoziţiilor Speciale – Partea Comună.	„**Zona Urbana şi rurala**" înseamnă teritoriul zonelor populate incluse în Aria de Competenţă Teritorială a Autorităţii delegante şi definit în art. 4 al Dispoziţiilor Speciale – Partea Comună.
Articolul 4 – Obiectul Contractului		
1.	1. Obiectul contractului îl constituie delegarea exclusivă a serviciilor publice de alimentare cu apă şi de canalizare, precum şi exploatarea sistemelor publice de alimentare cu apă şi de canalizare necesare pentru realizarea acestora, pe întreg teritoriul definit de Aria Delegării, pe durata prevăzută la art. 48 de mai jos.	1. Obiectul contractului îl constituie gestiunea exclusivă a serviciilor publice de alimentare cu apă şi de canalizare, precum şi exploatarea sistemelor publice de alimentare cu apă şi de canalizare necesare pentru realizarea acestora, pe întreg teritoriul definit de Aria Delegării, pe durata contractului prevăzută la art. 48 de mai jos. Prin prezentul Contract de delegare, Autoritatea delegantă îi acordă Operatorului care acceptă, conform prevederilor acestui Contract: i. dreptul exclusiv de a furniza Serviciile, ca servicii comunitare de utilităţi publice, în cadrul Ariei

		Delegării, inclusiv dreptul de a factura Utilizatorii și de a încasa contravaloarea acestor facturi; ii. dreptul exclusiv de a exploata, întreține și administra Bunurile Publice ce compun Sistemele Publice de Alimentare cu Apă și de Canalizare aferente acestor Servicii care i-au fost puse la dispoziție, prin concesiune ca modalitate de exercitare a dreptului de proprietate publică, de către unitățile administrativ-teritoriale proprietare care sunt parte la prezentul Contract, precum şi investiţiile privind reabilitarea bunurilor existente şi cu extinderea Ariei Delegării. Bunurile Publice puse la dispoziție rămân în proprietatea unităților administrativ-teritoriale și după încetarea Contractului sunt returnate respectivei unități administrativ-teritoriale care este proprietar (ca Bunuri de Retur).
3.	3. Dispoziţiile Speciale – Partea Comună stabileşte regulile privind principiile generale ale furnizării Serviciilor, modul de realizare a Lucrărilor, preţurile şi tarifele, obiectivele de calitate ale Serviciilor şi relaţiile cu Utilizatorii.	**ELIMINAT**
4.	4. Dispoziţiile Speciale – Partea de Apă şi Dispoziţiile Speciale – Partea de Canalizare stabilesc îndeosebi termenii şi condiţiile furnizării fiecărui Serviciu, definiţia Perimetrelor Concesionate, modul de furnizare a Serviciilor Concesionate, preţurile, tarifele şi calitatea serviciilor furnizate Utilizatorilor.	**ELIMINAT**
Articolul 5 - Serviciile		
1.	1. Servicii concesionate în exclusivitate: Operatorul va avea dreptul exclusiv de a furniza serviciile publice de alimentare cu apă şi de canalizare pe Aria de Competenţă Teritorială a Autorităţii delegante. Serviciile în exclusivitate cuprind: - Producţia, transportul şi alimentarea cu apă potabilă - Colectarea, transportul şi tratarea apelor uzate în Aria Delegării - Lucrări de extindere şi reabilitare în Perimetrul de Distribuţie a Apei Potabile şi în Perimetrul de Colectare a Apelor Uzate.	1. Servicii concesionate în exclusivitate: Operatorul va avea dreptul exclusiv de a furniza serviciile in Aria Delegarii. Serviciile în exclusivitate cuprind: Serviciul (Public) de Alimentare cu Apă - totalitatea activităților necesare pentru: - captarea apei brute, din surse de suprafață sau subterane; - tratarea apei brute; - transportul apei potabile și/sau industriale; - înmagazinarea apei; - distribuția apei potabile și/sau industriale. Serviciul (Public) de Canalizare - totalitatea activităților necesare pentru: - colectarea, transportul și evacuarea apelor

		uzate de la Utilizatori la stațiile de epurare; - epurarea apelor uzate și evacuarea apei epurate în emisar; - colectarea, evacuarea și tratarea adecvată a deșeurilor din gurile de scurgere a apelor pluviale și asigurarea funcționalității acestora; - evacuarea, tratarea și depozitarea nămolurilor și a altor deșeuri similare derivate din activitățile prevăzute mai sus; - evacuarea apelor pluviale și de suprafață din intravilanul localităților.
2.	**ADAUGAT**	2. Organizarea și funcționarea serviciilor de utilități publice trebuie să asigure îndeplinirea obligațiilor de serviciu public definite potrivit următoarelor exigențe/cerințe fundamentale, și anume: a) universalitate; b) continuitate din punct de vedere calitativ și cantitativ; c) adaptabilitate la cerințele utilizatorilor; d) accesibilitate egală și nediscriminatorie la serviciul public; e) transparență decizională și protecția utilizatorilor.
3.	**ADAUGAT**	3. Subdelegarea de către operator a gestiunii serviciului/uneia sau mai multor activităţi din sfera serviciului de utilităţi publice este interzisă.
Articolul 10 – Inventarul Bunurilor de Retur		
1.	1. O listă scurtă cu Bunurile de Retur la Data Intrării în Vigoare este inclusă în anexa 2 a Dispoziţiilor Speciale – Partea Comună. O listă detaliată a Bunurilor de Retur ce pot fi reînnoite şi a celor ce nu pot fi reînnoite este inclusă în Registrul Mijloacelor Fixe definit în art. 29 din Dispoziţiile Speciale – Partea Comună.	1. O listă detaliată a Bunurilor de Retur ce pot fi reînnoite şi a celor ce nu pot fi reînnoite este inclusă în Registrul Mijloacelor Fixe definit în art. 29 din Dispoziţiile Speciale – Partea Comună.
Secţiunea 1 – Drepturile şi Obligaţiile Autorităţii delegante Articolul 16 – Drepturile Autorităţii delegante		
16.1	1. să stabilească programele de reabilitare, extindere şi modernizare a dotărilor existente;	1. să elaboreze și aprobe strategia de dezvoltare, programele de reabilitare, extindere și modernizare a Sistemelor Publice de Alimentare cu Apă și de Canalizare existente, programele de înființare a unor noi sisteme, inclusiv cu consultarea Operatorului;
2.	2. să aprobe studiile de fezabilitate privind reabilitarea, extinderea şi modernizarea dotărilor publice aferente serviciilor publice de alimentare cu apă şi de canalizare;	2. să aprobe studiile de fezabilitate privind reabilitarea, extinderea şi modernizarea dotărilor publice aferente Sistemelor Publice de Alimentare cu Apă și de Canalizare;
6.	6. să contracteze şi să garanteze în condiţiile legii împrumuturi pentru finanţarea programelor de investiţii din infrastructura aferentă serviciilor	6. sa contracteze sau garanteze împrumuturi, precum şi contractarea de datorie publică locală prin emisiuni de titluri de valoare, în condițiile legii, pentru finanțarea

	publice de alimentare cu apă şi de canalizare;	programelor de investiții în vederea dezvoltării, reabilitării şi modernizării Sistemelor Publice de Alimentare cu Apă și de Canalizare.
7.	7. să inspecteze bunurile, activităţile şi serviciile publice concesionate, să verifice stadiul de realizare a investiţiilor, precum şi modul în care este satisfăcut interesul public, să verifice respectarea obligaţiilor asumate prin Contract, cu notificarea prealabilă a Operatorului şi în condiţiile prevăzute în caietul de sarcini şi în regulamentul de organizare şi funcţionare a serviciilor publice de alimentare cu apă şi de canalizare;	
8.	**ADAUGAT**	8. să solicite informații cu privire la nivelul și calitatea Serviciilor furnizate/prestate și cu privire la modul de întreținere, exploatare și administrare a Bunurilor Publice puse la dispoziția Operatorului;
9.	**ADAUGAT**	9. să monitorizeze și să controleze modul de respectare a obligațiilor stabilite în sarcina Operatorului, cu privire la: a. Furnizarea Serviciilor și nivelul de calitate al acestora; b. Respectarea Indicatorilor de Performanță ai Serviciilor; c. menținerea echilibrului contractual; d. asigurarea unor relații echidistante și echilibrate între Operator și Utilizatori și a protecției Utilizatorilor; e. modul de conservare, administrare și exploatarea eficientă și în condiții de siguranță a Sistemelor Publice de Alimentare cu Apă/ Canalizare sau a altor Bunuri Publice puse la dispoziția Operatorului; f. ajustarea periodică a Prețurilor/Tarifelor conform formulelor de ajustare prevăzute în prezentul Contract, cu respectarea dispozițiilor legii; g. realizarea Lucrărilor care sunt în sarcina Operatorului conform prezentului Contract; h. asigurarea protecției mediului și a domeniului public;
10.	**ADAUGAT**	10. să ia măsurile necesare și să sancționeze Operatorul în cazul în care acesta nu operează la nivelul Indicatorilor de Performanță ai Serviciilor la care s-a obligat și nu asigură continuitatea Serviciilor
11.	**ADAUGAT**	să îşi manifeste intenţia de a dobândi Bunurile de Preluare şi de a solicita operatorului încheierea contractului de vânzare-cumpărare cu privire la aceste

		bunuri;
12.	**ADAUGAT**	12. să modifice în mod unilateral partea reglementară a contractului de delegare din motive excepţionale legate de interesul naţional sau local;
13.	**ADAUGAT**	13. să aprobe structura şi ajustările de tarife propuse de către Operator, în conformitate cu prevederile legale în vigoare elaboreze Strategia de Tarifare;
14.	**ADAUGAT**	14. să invite Operatorul pentru audieri, în vederea concilierii diferendelor apărute în relația cu Utilizatorii;
15.	**ADAUGAT**	15. să stabilească acordarea de măsuri de protecție socială pentru plata Serviciilor și acordarea de ajutoare lunare de la bugetul local pentru persoanele din locuințele/gospodăriile populației la care Prețul/Tariful aplicat de Operator depășește pragul de suportabilitate;
16.	**ADAUGAT**	să rezilieze Contractul în cazul în care Operatorul nu îşi respectă obligaţiile asumate prin prezentul Contract de delegare.
16.2	16.2. Asociaţia, creată în conformitate cu Legea nr. 215/2001 privind administraţia public locală, cu modificările şi completările ulterioare, de către Localităţile semnatare în scopul pregătirii şi promovării proiectelor de modernizare şi de extindere a serviciilor de alimentare cu apă şi de canalizare la nivel local şi regional, se va substitui autorităţilor administraţiei publice locale semnatare şi va deveni Autoritatea delegantă, în cazul unui transfer al competenţelor autorităţilor administraţiei publice locale privind Serviciile către Asociaţie.	16.2. Asociația de dezvoltare intercomunitară exercită, în conformitate cu Legea și în baza mandatului primit de la unitățile administrativ-teritoriale membre, drepturile prevăzute la art. 16.1 cu excepția celor de la punctele 3) – 6), 15) si 16). 16.3. În cazul unei/unor modificări legislative primează drepturile prevăzute de Lege, până la modificarea corespunzătoare, prin act adițional, a prezentului Contract.
Articolul 17 – Obligaţiile Autorităţii delegante		
	Obligaţiile Autorităţii delegante sunt: 1. să elaboreze şi să aprobe normele locale şi regulamentul de organizare şi funcţionare a serviciilor publice de alimentare cu apă şi de canalizare pe baza normelor-cadru, în conformitate cu legislaţia în vigoare; 2. să aprobe tarifele pentru serviciile publice de alimentare cu apă şi de canalizare, 3. să verifice periodic următoarele: a) serviciile publice de alimentare cu apă şi de canalizare furnizate şi nivelul de calitate al acestora; b) îndeplinirea indicatorilor de performanţă şi aplicarea penalităţilor pentru neîndeplinirea acestora; c) menţinerea echilibrului contractual rezultat	Obligaţiile Autorităţii delegante sunt: 1. să elaboreze şi să aprobe caietul de sarcini şi regulamentul serviciilor publice de alimentare cu apă şi de canalizare pe baza normelor-cadru, în conformitate cu legislaţia în vigoare; 2. să aprobe stabilirea preturilor si tarifelor unice pentru serviciile de alimentare cu apă şi de canalizare, 3. să asigure și să respecte independența managerială a Operatorului față de orice ingerințe ale autorităților şi instituțiilor publice; 4. să predea Operatorului la Data Intrării în Vigoare a prezentului Contract toate bunurile, instalaţiile, echipamentele şi dotările ; care sunt parte a Sistemelor Publice de Alimentare cu Apă și de Canalizare, precum

	din prezentul contraxct si stabilit prin regulamentul de organizare şi funcţionare a serviciilor publice de alimentare cu apă şi de canalizare; d) asigurarea unor relaţii echidistante şi echilibrate între Operator şi Utilizatori; e) asigurarea independenţei manageriale a Operatorului faţă de orice ingerinţe ale autorităţilor şi instituţiilor publice; 4. să predea Operatorului la Data Intrării în Vigoare a prezentului Contract toate bunurile, instalaţiile, echipamentele şi dotările aferente întregii activităţi, cu inventarul existent, libere de orice sarcini, pe bază de proces-verbal de predare-preluare; 5. să notifice părţilor interesate informaţii referitoare la încheierea prezentului Contract; 6. să faciliteze Operatorului autorizarea lucrărilor şi investiţiilor pe domeniul public şi privat, în conformitate cu reglementările legale în vigoare; 7. să-şi asume pe perioada derulării Contractului toate responsabilităţile şi obligaţiile ce decurg din calitatea sa de proprietar, cu excepţia celor transferate în mod explicit în sarcina Operatorului prin Contractul de delegare; 8. să ia toate măsurile pentru înlocuirea bunurilor scoase din uz, în aşa fel încât capacitatea de a realiza serviciile publice de alimentare cu apă şi de canalizare să rămână cel puţin constantă pe toată durata delegării; 9. să nu-l tulbure pe Operator în exerciţiul drepturilor rezultate din prezentul Contract de delegare; 10. să nu modifice în mod unilateral Contractul de delegare în afară de cazurile prevăzute expres de lege; 11. să notifice Operatorului apariţia oricăror împrejurări de natură să aducă atingere drepturilor Operatorului. 12. Să colaboreze cu Operatorul în conformitate cu responsabilităţile pentru planificarea investiţiilor, implementarea şi finanţarea lor stipulate în acest Contract în vederea asigurării continuităţii serviciilor, lucrărilor de investiţii necesare funcţionării sistemelor în condiţii de siguranţă şi la parametrii ceruţi prin prescripţiile tehnice. Se vor institui sisteme de planificare	și orice alte Bunuri Publice necesare Furnizării Serviciilor, care sunt indicate în Inventarul din Anexa nr. 3 la Contract, prin concesiune, libere de orice sarcini, pe bază de proces-verbal de predare-preluare (Anexa nr. 4 la Contract) încheiat de reprezentanții Operatorului și reprezentanții fiecărei unități administrativ-teritoriale care predă bunuri aflate în proprietatea sa; 5. să notifice părţilor interesate informaţii referitoare la încheierea prezentului Contract; 6. să faciliteze Operatorului autorizarea lucrărilor şi investiţiilor pe domeniul public şi privat, în conformitate cu reglementările legale în vigoare; 7. să-şi asume pe durata Contractului toate responsabilităţile şi obligaţiile ce decurg din calitatea sa de proprietar, cu excepţia celor transferate în mod explicit în sarcina Operatorului prin Contractul de delegare; 8. să nu-l tulbure pe Operator în exerciţiul drepturilor rezultate din prezentul Contract de delegare; 9. să nu modifice în mod unilateral Contractul de delegare în afară de cazurile prevăzute expres de lege; 10. să notifice Operatorului apariţia oricăror împrejurări de natură să aducă atingere drepturilor Operatorului. 11. Să colaboreze cu Operatorul în conformitate cu responsabilităţile pentru planificarea investiţiilor, implementarea şi finanţarea lor stipulate în acest Contract în vederea asigurării continuităţii serviciilor, lucrărilor de investiţii necesare funcţionării sistemelor în condiţii de siguranţă şi la parametrii ceruţi prin prescripţiile tehnice. Se vor institui sisteme de planificare multianuală a investiţiilor, plecându-se de la un plan director şi ţinând seama de ciclurile procesului bugetar, în conformitate cu reglementările în vigoare; 12. Să asigure fondurile necesare executării lucrărilor de investiţii după cum sunt stipulate în acest Contract. 13. să stabilească nivelul redevenței în mod transparent şi nediscriminatoriu 14. să vireze în termen de 5 zile lucrătoare în Fondul IID toate sumele achitate de către Operator în contul unității administrativ teritorială ori autorității administrației publice locale respective, cu titlu de redevență, impozit pe profit, dividende, în temeiul prezentului Contract sau al legii; 15. să depună toate eforturile și să înștiințeze autoritățile competente pentru a sprijini Operatorul în acțiunile pe care le întreprinde pentru a branșa/racorda

	multianuală a investiţiilor, plecându-se de la un plan director şi ţinând seama de ciclurile procesului bugetar, în conformitate cu reglementările în vigoare; 13. Să asigure fondurile necesare executării lucrărilor de investiţii după cum sunt stipulate în acest Contract. 14. UAT-urile (Unitățile Administrativ Teritoriale) nou primite în Asociația de Dezvoltare Intercomunitară "ADI Periurbană Slobozia" își asumă toate responsabilitățile din contractual de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apa si de canalizare. 15. Strategia de tarifare Strategia de tarifare presupune ajustări tarifare ale preţurilor şi tarifelor în fiecare an, cel târziu până la data de [. . .] (Se trece: zi/luna/an, care prin excepţie poate fi altă dată pentru prima ajustare tarifară din anul în curs.), atât în termeni reali, cât şi cu inflaţia, conform următoarei formule de ajustare tarifară: unde: Pn+1/Tn+i - preţul/tariful la data "n+i"; Pn/Tn - preţul/tariful iniţial la data de [...] (Se trece: zi/luna/an.); an+1, an+2, . . . , an+i - ajustarea în termeni reali a preţului/tarifului la data n+1, n+2, . . . respectiv n+i; In+i - inflaţia aferentă ajustării "n+i", care se calculează conform următoarei formule: unde: IPC - indicele preţurilor curent, respectiv cel mai recent indice al preţurilor disponibil, la data solicitării; IPI - indicele preţurilor iniţial, la data de ….. *); INF - rata inflaţiei pentru perioada de 12 luni înainte de cel mai recent indice al preţurilor disponibil; m - numărul de luni între data celui mai recent indice al preţurilor disponibil şi data efectivă de aplicare a noului preţ/tarif; indicele preţurilor - indicele preţurilor de consum total publicat lunar de Institutul Naţional de	Utilizatorii la Sistemele Publice de Alimentare cu Apă /Canalizare. 16. să păstreze, în condițiile legii, confidențialitatea datelor și informațiilor economico-financiare privind activitatea Operatorului, altele decât cele de interes public; 17. să realizeze setul de date spațiale, definit conform dispozițiilor art. 3 lit. d) din Ordonanța Guvernului nr. 4/2010 privind instituirea Infrastructurii naționale pentru informații spațiale în România, republicată 18. sa aprobe modificarea contractelor de delegare, inclusiv in cazul modificării actelor normative cu impact asupra serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare 19. Sa aprobe stabilirea, ajustărea sau modificarea prețurilor și tarifelor, după caz, în condițiile legii speciale, cu respectarea normelor metodologice/procedurilor elaborate și aprobate de autoritățile de reglementare competente 20. să aprobe strategiile locale de înființare, organizare, gestiune și funcționare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare 21. să aprobe programele de investiții privind înființarea, dezvoltarea, modernizarea și reabilitarea infrastructurii tehnico-edilitare aferente serviciului 22. să acorde ajutoare lunare de la bugetul local pentru familiile şi persoanele singure care au media veniturilor bănești nete lunare sub salariul minim brut pe țară garantat la plată pe membru de familie, denumite în continuare ajutoare lunare, în vederea plății serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare, în condițiile art. 121 din Legea 241/2006; 23. să aprobe măsuri de protecție socială la un nivel de maximum 1% din valoarea cheltuielilor de exploatare (fond de solidaritate) 24. să țină evidența persoanelor fizice și juridice care nu se conectează la sistemele publice de canalizare existente sau nou înființate în condițiile prevăzute la art.31 alin.14 din Legea 241/2006 și care nu evacuează apa uzată la rețeaua publică de canalizare existentă, în colaborare cu operatorii/operatori regionali, să inventarieze sistemele de colectare a apelor uzate și să notifice populația pentru conformare 25. să aprobe o cotă corespunzătoare pierderilor justificate de starea tehnică a sistemelor de alimentare cu apă şi de canalizare 26. să introducă în baza de date stabilită la nivelul Administrației Naționale «Apele Române» o dată la 2 ani datele și informațiile pentru evaluarea stadiului

	Statistică. *) Data Pretului/ Tarifului initial Pn/Tn, respective IPI se va stabili la data de 1 a lunii urmatoare aprobarii Strategiei de tarifare aferenta planului de afaceri de catre Asociaita de Dezvoltare Intercomunitara “ADI PERIURBANA SLOBOZIA”. În cazul în care inflaţia cumulată de la ultima ajustare depăşeşte 4%, operatorul/operatorul regional poate solicita până la maximum două ajustări intermediare doar cu inflaţia, conform formulei de ajustare tarifară. 16. Strategia privind redeventa STRATEGIA PRIVIND REDEVENTA Nivel Initial 2023 lei/an 2024 lei/an 2025 lei/an 2026 lei/an 2027 lei/an Apa potabila produsa, transportata si sistribuita 10.000 2.660.000 7.186.667 8.820.000 9.628.500 9.966.667 Canalizare, epurare ape uzate si meteorice prcesate 7.500 1.025.208 2.654.167 4.165.000 6.138.333 6.666.667	implementării cerințelor prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare și semestrial, stadiul realizării lucrărilor pentru epurarea apelor uzate urbane și a capacităților în execuție și puse în funcțiune pentru aglomerări umane, inclusiv situația investițiilor realizate, pentru stabilirea conformării aglomerărilor umane 27. UAT-urile (Unitățile Administrativ Teritoriale) nou primite în Asociația de Dezvoltare Intercomunitară "ADI Periurbană Slobozia” își asumă toate responsabilitățile din contractual de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apa si de canalizare. 28. Strategia de tarifare Strategia tarifară se elaborează de către asociația de dezvoltare intercomunitară pentru o perioadă de minimum 5 ani, se actualizează ori de câte ori este necesar și se aprobă prin hotărâre a adunării generale a asociației de dezvoltare intercomunitară, având ca scop serviciul de alimentare cu apă și de canalizare, în baza mandatului special primit de la toate unitățile administrativ-teritoriale membre în care operatorul regional prestează serviciul de alimentare cu apă și de canalizare. Planul de afaceri pentru operatoul regional se aprobă, de către adunarea generală a asociației de dezvoltare intercomunitară. În cazul în care, din motive de costuri de operare ridicate legate de sustenabilitatea pe termen scurt și mediu a planului de afaceri, rata de suportabilitate prognozată înregistrează valori de peste 3%, autoritățile administrației publice locale adoptă măsuri de protecție socială pentru categoriile defavorizate de utilizatori, pentru a asigura suportabilitatea tuturor utilizatorilor casnici. Strategia de tarifare presupune ajustări tarifare ale preţurilor şi tarifelor în fiecare an, cel târziu până la data de 01 august,, atât în termeni reali, cât şi cu inflaţia, conform următoarei formule de ajustare tarifară:

		unde: Pn+1/Tn+i - preţul/tariful la data "n+i"; Pn/Tn - preţul/tariful iniţial la data de [...] (Se trece: zi/luna/an.); an+1, an+2, . . . , an+i - ajustarea în termeni reali a preţului/tarifului la data n+1, n+2, . . . respectiv n+i; In+i - inflaţia aferentă ajustării "n+i", care se calculează conform următoarei formule: unde: IPC - indicele preţurilor curent, respectiv cel mai recent indice al preţurilor disponibil, la data solicitării; IPI - indicele preţurilor iniţial, la data de ….. *); INF - rata inflaţiei pentru perioada de 12 luni înainte de cel mai recent indice al preţurilor disponibil; m - numărul de luni între data celui mai recent indice al preţurilor disponibil şi data efectivă de aplicare a noului preţ/tarif; indicele preţurilor - indicele preţurilor de consum total publicat lunar de Institutul Naţional de Statistică. *) Data Pretului/ Tarifului initial Pn/Tn, respective IPI se va stabili la data de 1 a lunii urmatoare aprobarii Strategiei de tarifare aferenta planului de afaceri de catre Asociaita de Dezvoltare Intercomunitara “ADI PERIURBANA SLOBOZIA”. În cazul în care inflaţia cumulată de la ultima ajustare depăşeşte 4%, operatorul/operatorul regional poate solicita până la maximum două ajustări intermediare doar cu inflaţia, conform formulei de ajustare tarifară. 18. Strategia privind redeventa STRATEGIA PRIVIND REDEVENTA Nivel Initial 2023 2024 2025 2026 2027 lei/an lei/an lei/an lei/an lei/an lei/an Apa potabila produsa, transportata si sistribuita 10.000 2.660.000 7.186.667 8.820.000 9.628.500 9.966.667 Canalizare, epurare ape uzate si meteorice prcesate 7.500 1.025.208 2.654.167 4.165.000 6.138.333 6.666.667 29. alte obligații prevăzute de lege sau de prezentul Contract.

		17.2. Asociația de dezvoltare intercomunitară respectă și duce la îndeplinire, în conformitate cu Legea și în baza mandatului primit de la unitățile administrativ-teritoriale membre, obligațiile prevăzute la art. 17.1 cu excepția celor de la punctele 4), 6), 9), 10) si 12). 17.3. În cazul unei/unor modificări legislative primează obligațiile prevăzute de Lege, până la modificarea corespunzătoare, prin act adițional, a prezentului Contract.
Secţiunea 2 – Obligaţiile Operatorului Articolul 18 –Principiile de bază ale Serviciilor		
1.	1. să obţină de la autorităţile competente autorizatiile prevazute de legislatia in vigoare pentru prestarea serviciilor :	1. să obţină de la autorităţile competente toate autorizațiile, permisele, licențele, avizele, necesare potrivit legii pentru funcționare și pentru gestionarea Serviciilor,
2.	2. să respecte prevederile regulamentului-cadru de organizare şi funcţionare a serviciilor publice de alimentare cu apă şi canalizare din aria de delegare;	2. să respecte prevederile regulamentului serviciilor de alimentare cu apă şi canalizare din aria de delegare;
3.	3. să servească toţi Utilizatorii din aria de acoperire pentru care au obţinut Delegarea în condiţiile prezentului Contract şi ale regulamentului local de organizare şi funcţionare a serviciului public de alimentare cu apă şi de canalizare;	3. să servească toţi Utilizatorii din aria de acoperire pentru care au obţinut dreptul exclusiv de a presta/furniza Serviciile în condiţiile prezentului Contract şi ale regulamentului serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare;
6.	6. să furnizeze autorităţilor administraţiei publice locale şi A.N.R.S.C. informaţiile solicitate şi să asigure accesul la toate informaţiile necesare în vederea verificării şi evaluării funcţionării şi dezvoltării serviciilor publice de alimentare cu apă şi de canalizare în conformitate cu clauzele Contractului de Delegare şi cu prevederile legale învigoare;	6. să furnizeze Autorității delegante, Asociației, Autorității de Reglementare și oricăror autorități competente conform legii informaţiile solicitate şi să asigure accesul la toate informaţiile necesare în vederea verificării şi evaluării funcţionării şi dezvoltării serviciilor publice de alimentare cu apă şi de canalizare în conformitate cu clauzele Contractului de Delegare şi cu prevederile legale învigoare;
9.	9. să preia de la autorităţile administraţiei publice locale, pe bază de proces-verbal de predare-preluare, patrimoniul, precum şi personalul angajat, aferent realizării serviciilor publice de alimentare cu apă şi de canalizare;	9. să preia de la unitățile administrativ-teritoriale parte la prezentul Contract, pe bază de proces-verbal de predare-preluare, patrimoniul, precum şi personalul angajat, aferent realizării serviciilor publice de alimentare cu apă şi de canalizare;
16.	16. să fundamenteze necesarul anual de fonduri pentru investiţii din surse proprii. Investiţiile care se realizează din fonduri proprii ale investitorilor rămân în proprietatea acestora pe toată durata Contractului de Delegare, dacă nu s-a convenit altfel la încheierea acestuia; se	16. să fundamenteze necesarul anual de fonduri pentru investiţii din surse proprii. Investiţiile care se realizează din fonduri proprii ale investitorilor rămân în proprietatea acestora pe toată durata Contractului de Delegare, dacă nu s-a convenit altfel prin Contract; bunurile realizate de Operator în

	va menţiona explicit modul de repartiţie a acestor bunuri la încetarea din orice cauză a acestuia;	conformitate cu programele de investiții impuse prin Contract constituie Bunuri de Retur care revin de drept, la expirarea Contractului, gratuit și libere de orice sarcini, unităților administrativ-teritoriale care formează Autoritatea delegantă, conform regulilor de repartiție stabilite prin legi și prin prezentul Contract și sunt integrate domeniului public al acestora;
27.	27. la încetarea Contractului de Delegarea din alte cauze decât prin ajungere la termen, excluzând forţa majoră, Operatorul este obligat să asigure continuitatea furnizării serviciilor publice de alimentare cu apă şi de canalizare, în condiţiile stipulate în Contract, până la preluarea acestuia de către Autoritatea delegantă;	27. la încetarea Contractului de Delegarea din alte cauze decât prin ajungere la termen, excluzând forţa majoră, Operatorul este obligat să asigure continuitatea furnizării serviciilor publice de alimentare cu apă şi de canalizare, în condiţiile stipulate în Contract, până la preluarea acestuia de către Autoritatea delegantă, cu respectarea tuturor prevederilor legale in vigoare;
29, 30, 31, 32, 33	**ADAUGATE**	29. să acorde suport tehnic autorităților administrației publice locale în realizarea setului de date spațiale și să asigure accesul în instalații al persoanelor care execută aceste lucrări; 30. să cunoască actele normative care reglementează domeniul serviciilor de utilități publice 31. să asigure contorizarea branșamentul utilizatorilor, pe baza unui program de investiții aprobat de ADI 32. sa elaboreze planul de afaceri, în corelare cu strategia de dezvoltare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare din aria de operare elaborată de asociația de dezvoltare intercomunitară 33. sa realizeze bilanțul cantităților de apă, conform proiectului, și rezultatele bilanțurilor periodice întocmite conform prevederilor legale
Articolul 19 – Obligaţia de a încheia contracte de branşare/racordare şi utilizare a serviciilor **Articolul 19 – Obligaţia de a încheia contracte de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare**		
	Operatorul se obligă să încheie un contract de branşare/racordare şi utilizare a serviciilor şi în urma acestuia să furnizeze servicii de alimentare cu apă potabilă şi de canalizare la cererea oricărui proprietar sau chiriaş din clădirile amplasate în interiorul Perimetrelor de Distribuţie a Apei şi de Colectare a Apei Uzate, dacă aceştia îndeplinesc condiţiile stabilite în art. 46 - 50 din Dispoziţiile Speciale – Partea Comună.	Operatorul se obligă să încheie un contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare şi în urma acestuia să furnizeze servicii de alimentare cu apă potabilă şi de canalizare la cererea oricărui proprietar sau chiriaş din clădirile amplasate în interiorul Perimetrelor de Distribuţie a Apei şi de Colectare a Apei Uzate, dacă aceştia îndeplinesc condiţiile stabilite în art. 46 - 50 din Dispoziţiile Speciale – Partea Comună.
Articolul 21 – Obligaţii specifice în cursul Perioadei de Tranziţie		
1.	**ADAUGAT**	1. Perioada de Tranziție se întinde de la Data Intrării in Vigoare a prezentului act adițional pe o perioada de 42 luni si are ca scop implementarea Planului de Acțiuni Prioritare. Planul va fi anexat la prezentul Contract de

		delegare după elaborarea si semnarea sa, cel mai târziu la 2 ani de la Data Intrării in Vigoare a prezentului act adițional.
2.	**ADAUGAT**	2. In cursul Perioadei de Tranziție, Operatorul trebuie sa execute lucrările de reabilitare si modernizare, pe care le considera necesare pentru furnizarea corespunzătoare a Serviciilor, pe care le identifica cu ocazia inventarierii menționate in art. 10.2 si 10.3 din Contractul de Delegare nr. 1989/ 16.04.2014 si pentru care dispune de resursele necesare, asigurate de proprietarii sistemelor de servicii. Operatorul este in special obligat sa prezinte un plan de îmbunătățire a continuității Serviciilor in termen de 24 luni de la data intrării in vigoare a prezentului act adițional. Acest plan va cuprinde o descriere a problemelor constatate si va recomanda lucrările de reabilitare si îmbunătățirile tehnice necesare. La sfârșitul Perioadei de Tranziție, Concesionarul va face o descriere amănunțită, in raportul sau anual către autoritatea deleganta, menționat in art. 44 din Contractul de Delegare nr 1989/16.04.2014, a tuturor investițiilor realizate in cursul Perioadei de Tranziție, precum si despre rezultatele planului de îmbunătățire prevăzut mai sus.
Articolul 24 – Responsabilităţile şi asigurările Operatorului		
4.	**ADAUGAT**	4. Indicatorii de performanță privind managementul Operatorului, sunt prevăzuți în art. 34 din Dispozițiile Speciale – Partea Comună la Contract și în anexa la aceste Dispoziții Speciale
5.	**ADAUGAT**	5. Operatorii au obligația să respecte indicatorii de performanță din contractual de delegare a gestiunii serviciului.
Articolul 26 – Drepturile Operatorului		
3.	3. să aplice tariful aprobat conform prevederilor legale;	3. să aplice preturile si tarifele aprobate conform prevederilor legale;
Secţiunea 4 – Personalul Operatorului şi Politica de Resurse Umane **Articolul 30 – Personalul**		
4.	**ADAUGAT**	4. Prin derogare de la Legea dialogului social nr. 62/2011, republicată, cu modificările şi completările ulterioare, contractul colectiv de muncă încheiat la nivelul sectorului de activitate «Servicii comunitare şi utilităţi publice. Gestionarea deşeurilor, activităţi de decontaminare şi de protecţie a mediului» va fi aplicat de toţi operatorul regional.
CAPITOLUL IV – CONTRACTE DE ALIMENTARE CU APĂ CU TERŢII		

Articolul 33 – Condiţii specifice de producţie		
1. c, d	c) La caracteristici tehnice echivalente, alegerea câştigătorului se va face în funcţie de preţul serviciilor/lucrărilor, care vor fi executate. d) Operatorul trebuie să evidenţieze impactul preţului serviciilor/lucrărilor achiziţionate în preţuri şi tarife şi să raporteze în mod expres acesta Autorităţii delegante.	**ELIMINATE**
TITLUL II– SISTEMUL FINANCIAR ŞI SISTEMUL CONTABIL CAPITOLUL 1 – SISTEMUL FINANCIAR Articolul 34 – Preţurile, Tarifele şi alte surse de venit		
3, 4, 5, 6, 7	**ADAUGATE**	3. Stabilirea, modificarea, ajustarea prețurilor și tarifelor practicate de operator se va face prin respectarea metodologiei stabilite prin Ordinul 230/2022 al președintelui ANRSC. 4. Prețurile/tarifele unice vor fi practicate de operator numai după obținerea avizării acestora de către ANRSC și aprobarea lor de Asociația de Dezvoltare Intercomunitară ''ADI Periurbană Slobozia” 5. La extinderea ariei de operare în alte UAT-uri (Unități Administrativ Teritoriale), la nivelul acestora vor fi practicate prețurile/tarifele unice avizate de ANRSC și aprobate de Asociația de Dezvoltare Intercomunitară ''ADI Periurbană Slobozia la momentul respective". 6. Preturile/tarifele practicate de operatorul S.C. Urban S.A. vor fi unice pentru toate serviciile furnizate/ prestate pentru întreaga arie de delegare. 7. Pentru prestarea unor servicii conexe serviciilor de utilităţi publice, cum sunt eliberarea acordurilor şi avizelor, verificarea documentaţiilor tehnico-economice, expertizele tehnice, service-ul instalaţiilor de utilizare şi altele asemenea, tarifele se fundamentează pe tipuri de lucrări sau servicii prestate de operatori şi se aprobă prin hotărâri ale asociaţiei de dezvoltare intercomunitară având ca scop serviciile de utilităţi publice, în numele şi pe seama unităţilor administrativ-teritoriale membre. Aceste servicii se facturează şi se încasează separat de către operatorul regional.
Articolul 37 – Alte costuri, taxe şi suprataxe Articolul 37 – Alte costuri si taxe		
2.	**ADAUGATE**	2. Redevența Nivelul redevenței sau al altor obligații, după caz; la stabilirea nivelului redevenței, autoritatea publică locală va lua în considerare valoarea calculată similar amortizării pentru mijloacele fixe aflate în proprietate

		publică și puse la dispoziție operatorului odată cu încredințarea serviciului/activității de utilități publice și gradul de suportabilitate al populației. Nivelul redevenței se stabilește în mod transparent și nediscriminatoriu pentru toți potențialii operatori de servicii de utilități publice, utilizându-se aceeași metodologie de calcul Investițiile efectuate pentru reabilitarea, modernizarea și/sau extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare sunt bunuri de retur și se vor recupera din amortizare în conformitate cu prevederile legale pentru partea finanțată din fonduri proprii și, respectiv, prin redevența stabilită potrivit contractului de delegare pentru partea finanțată din fonduri publice. La stabilirea redevenței se va lua în considerare valoarea calculată similar amortizării pentru mijloace fixe aflate în proprietate publică, componente ale sistemului public de alimentare cu apă și de canalizare concesionat, puse la dispoziția operatorului/operatorului regional, și gradul de suportabilitate al populației. Nivelul anual al redevenței, calculat ca echivalent al amortizării patrimoniului public, nu poate fi mai mic decât nivelul anual al redevenței incluse în prețul/tariful unic din ultimul an al strategiei de tarifare precedente. Redevența pentru bunurile publice se calculează în funcție de durata de funcționare medie a activelor respective și se include gradual în nivelul prețului/tarifului, pe baza unui grafic de eșalonare al acesteia stabilit prin planul de afaceri", conform legislației in vigoare. Pentru contravaloarea redevenței aferenta bunurilor concesionate, fiecare UAT membra ADI PERIURBANA SLOBOZIA va emite factura trimestrial, în ultima decada a ultimei luni din fiecare trimestru. Operatorul va plăti Autorității delegante o Redevență în temenii și condițiile prevăzute mai jos: a) Valoarea și scadența Redevenței pot fi modificate prin acordul Părților. b) Redevența se va vira de către Operator în conturi distincte deschise special pentru această destinație. Operatorul va înștiința Asociația asupra efectuării viramentului.

		c) În cazul înlocuirii sistemului Redevenței cu un nou sitem de amortizări și provizioane, acest nou sistem va fi automat aplicat prezentului Contract delegare. 2.1 . Baza de calcul a redevenței 1. Redevența va fi o suma egala cu 1% din echivalentul amortizării anuale a bunurilor concesionate pentru realizarea serviciilor de alimentare cu apa si de canalizare pe raza de deservire a ADI PERIURBANA SLOBOZIA 2. Pentru bunurile rezultate in urma lucrărilor executate prin efortul financiar al Autorității delegante, redevența se calculează de la data încheierii procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor. Pentru terenurile concesionate Operatorului, ulterior încheierii contractului de delegare, redevența se calculează de la data încheierii procesului verbal de predare primire a terenului. 2.2 Plata redevenței Redevența va fi plătită de către operator in termen de 30 de zile de la data primirii facturii. Neplata redevenței la termenele scadente atrage in sarcina Operatorului obligația de plata a majorărilor de întârziere similar majorărilor de întârziere la plata a obligațiilor către bugetul de stat. 2.3 Alte prevederi referitoare la redevență : a) Valoarea și scadența Redevenței pot fi modificate prin acordul Părților. b) În cazul înlocuirii sistemului Redevenței cu un nou sistem de amortizări și provizioane, acest nou sistem va fi automat aplicat prezentului Contract de delegare. Autoritatea delegantă se obligă să finanțeze anual investiții în sistemele concesionate de o valoare cel puțin echivalentă cu valoarea redevenței plătite de Operator, cu respectarea prevederilor legale aplicabile.
Articolul 37^1 - Compensația pentru Obligația de Serviciu Public		
	ADAUGAT	1) Orice Fonduri Publice alocate din bugetul local al Delegatarului pentru îndeplinirea de către Delegat a Obligațiilor de Serviciu Public necesare Furnizării/Prestării Serviciilor, reprezintă Compensație pentru Obligația de Serviciul Public, astfel cum este definită la Art.1 din prezentul Contract – Dispozițiile Generale. 2) Delegatarul are obligația să obțină, în prealabil, avizul

		de la Consiliul Concurenței pentru acordarea Compensației pentru Obligația de Serviciul Public, în conformitate cu prevederile art. 20 din O.G. nr. 77/2014 privind procedurile naționale în domeniul ajutorului de stat, precum şi pentru modificarea şi completarea Legii concurenței nr. 21/1996, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 20/2015, cu modificările și completările ulterioare. 3) Compensația financiară acordată Delegatului trebuie să acopere integral diferența dintre Prețul/Tariful unic aprobat de către Autoritatea de Reglementare și Prețul/Tariful de facturare către populație impus de Delegatar. 4) Sumele aferente Compensației anuale din diferența de Preț/Tarif se estimează annual, pe baza cantităților programate a fi furnizate/prestate, și se prevăd în bugetul Delegatarului. 5) Compensația lunară acordată Delegatului din diferența de Preț/Tarif se calculează în funcție de cantitățile efectiv livrate/prestate ăn luna respective. 6) Plata Compensației către Delegat se va face lunar de către Delegatar, în baza facturii emise de către Delegat şi a documentației justificative convenite. Delegatul are obligația de a emite factura până la data de 15 a lunii următoare a celei pentru care se face decontarea, la care va atașa documentația justificativă. 7) Delegatarul are obligația să facă plata Compensației în termenul de scadență de 15 de zile de la emiterea facturii de către Delegat. Neachitarea facturii de către Delegatar în termen de 30 de zile de la data scadenței atrage penalități de întârziere stabilite conform prevederilor din Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare.
TITLUL III – CONTROLUL SERVICIILOR **Articolul 42 – Întinderea controlului exercitat de Autoritatea delegantă**		
1.	1. Autoritatea delegantă are competenţa generală de exercitare a controlului economic, financiar şi tehnic asupra Operatorului. Operatorul consimte să se supună controlului exercitat de Autoritatea delegantă în ceea ce priveşte executarea prezentului Contract de delegare.	1. Autoritatea delegantă are competenţa generală de exercitare a controlului economic, financiar şi tehnic asupra Operatorului. Operatorul regional are obligaţia de a se supune controlului şi de a se conforma măsurilor stabilite cu ocazia activităţii de control, precum şi de a pune la dispoziţia asociaţiilor de dezvoltare intercomunitară având ca scop serviciile de

		utilităţi publice sau, după caz, ai autorităţilor de reglementare competente toate datele şi informaţiile solicitate.
Articolul 43 – Monitorizarea gestiunii şi furnizării Serviciilor		
2.	2 - Autoritatea delegantă îşi exercită controlul şi toate atribuţiile sale conform prevederilor legale şi reglementare ce guvernează activitatea Operatorului, precum şi prezentului Contract de delegare.	2 - Autoritatea delegantă/ Asociatia îşi exercită controlul şi toate atribuţiile sale conform prevederilor legale şi reglementare ce guvernează activitatea Operatorului, precum şi prezentului Contract de delegare.
4.	4 - Autoritatea delegantă poate inspecta la faţa locului sau prin intermediul probelor, prin Asociaţie astfel cum este menţionat la punctul 1 de mai sus sau, prin delegarea de către Asociaţie a unor experţi independenţi având competenţa necesară, toate conturile Operatorului.	4 - Autoritatea delegantă poate inspecta la faţa locului sau prin intermediul probelor, prin Asociaţie astfel cum este menţionat la punctul 1 de mai sus sau, prin delegarea de către Asociaţie a unor experţi independenţi având competenţa necesară, toate conturile Operatorului, precum și orice alte aspecte care au legătură cu Furnizarea Serviciilor.
Articolul 45^1 – Răspunderea contractuală		
	ADAUGAT	45^1.1. Răspunderea Contractuală 1. Nerespectarea dovedită de către oricare dintre Părţile contractante a obligaţiilor contractuale ce îi incumbă în temeiul prezentului Contract atrage răspunderea contractuală a Părţii în culpă. 2. În situaţia rezilierii Contractului din vina unei Părţi, această Parte va datora despăgubiri celeilalte Părţi, în cuantumul stabilit de Părţi, de un expert independent, desemnat de acestea sau de către instanţa judecătorească competentă. 3. Încetarea prezentului Contract nu va avea ca efect degrevarea de obligaţii a Părţilor în cazul în care, prin natura lor, obligaţiile respective rămân în vigoare şi după Data Încetării. De asemenea, Părţile rămân răspunzătoare pentru orice fapte/acte întreprinse de către o Parte pe perioada desfăşurării Contractului ale căror rezultate care s-ar ivi după încetarea efectelor Contractului şi care ar avea efecte prejudiciabile pentru cealaltă Parte. 45^1.2. Întinderea despăgubirilor Despăgubirile datorate de oricare dintre Părţi conform prezentului Contract vor fi limitate la acoperirea integrală a prejudiciilor suferite de Partea sau terţul prejudiciat. În înţelesul prezentului Contract şi articol în despăgubiri nu sunt incluse penalităţile ce pot fi datorate de o Parte conform prezentului Contract.
Articolul 46 – Penalităţi Contractuale **Articolul 46 – Răspunderea contractuală a Operatorului, Penalităţi, Exonerare**		
1.	1. Penalităţile prevăzute în Titlul IV din	Delegatul declară şi garantează ca acceptă şi încheie

	Dispoziţiile Speciale – Partea Comună sunt impuse, dacă este cazul, Operatorului, fără a aduce atingere aplicării art. 58, 59 şi 60 de mai jos. Operatorul este exonerat de plata penalităţilor contractuale, în cazurile prevăzute de art. 64 de mai jos şi în art. 42 din Dispoziţiile Speciale – Partea Comună sau în situaţia în care încălcarea este direct legată de factori care au justificat, din iniţiativa Operatorului, o cerere de aplicare a art. 57 de mai jos.	prezentul Contract pe propriul său risc tehnic, economic şi financiar şi că este răspunzător atât în faţa Delegatarului cât şi, în unele situaţii, faţă de Autorităţile Competente pentru obligaţiile asumate, prestarea Serviciilor şi exploatarea Bunurilor de Retur conform prevederilor prezentului Contract. Nici Delegatarul, nici Autorităţile Competente nu vor fi răspunzători în niciun fel faţă de terţi pentru îndeplinirea de către Delegat a obligaţiilor asumate în baza prezentului Contract şi pentru Furnizarea Serviciilor de către acesta. Delegatul confirmă în special că a luat în considerație, în conformitate cu şi bazându-se pe termenii şi condiţiile prezentului Contract, înaintea încheierii prezentului Contract, obligaţiile, riscurile şi/sau pericolele de orice fel care pot exista sau pot apărea în legătură cu Furnizarea Serviciilor, operarea Bunurilor de Retur, şi, în general, în legătură cu obligaţiile asumate prin prezentul Contract.
2.	2. Penalităţile prevăzute la punctul 1 de mai sus sunt sume globale şi pot fi cerute Operatorului imediat. În nici un caz Operatorul nu poate recurge la aceste plăţi în scopul limitării răspunderii sale. Penalităţile se aplică independent de eventualele daune interese.	Nerespectarea Indicatorilor de Performanță ai Serviciilor 1) Nerespectarea de către Delegat a Indicatorilor de Performanţă ai Serviciilor, stabiliţi conform Regulamentului Serviciilor (Anexa la Contract), va atrage obligația Delegatului de a plăti penalităţi conform art. 39 din Dispozițiile Speciale - Partea Comună. 2) Nerespectarea gravă şi repetată a Indicatorilor de Performanţă dă dreptul Delegatarului să rezilieze Contractul.
3.	3. Autoritatea delegantă răspunde pentru acţiunile nejustificate, care afectează furnizarea Serviciilor Concesionate şi provoacă prejudicii, îndeosebi în ceea ce priveşte procedurile de aprobare a preţurilor şi tarifelor şi anexele propuse de Operator. În aceste cazuri Autoritatea delegantă va plăti Operatorului daune interese, fără alte penalităţi.	Încasarea penalităților contractuale Penalitățile prevăzute în prezentul articol pot fi cerute Delegatului în scris cu o expunere de motive corespunzătoare, pe baza rapoartelor de monitorizare întocmite de Asociație. Penalitățile vor reveni unităților administrativ-teritoriale care au calitatea de Delegatar, pe baza principiului Proporționalității. În nici un caz Delegatul nu poate recurge la aceste plăți în scopul limitării răspunderii sale. Ele pot fi reținute, prin executarea valorii aferente din Garanția de Bună Execuție, de oricare dintre unitățile administrativ teritoriale care au calitatea de Delegatar, cu informarea Asociației.
4.	**ADAUGAT**	Alte despăgubiri În plus față de orice alte despăgubiri, penalități sau sancțiuni prevăzute în acest Contract, Delegatul va despăgubi Delegatarul şi pe mandatarii sau prepușii acestuia în legătură cu orice pretenții sau prejudicii

		invocate de orice altă persoană decât Delegatarul, care pot fi generate de, sau în cursul, sau în legătură cu neîndeplinirea de către Delegat a oricăror obligații în baza prezentului Contract.
5.	**ADAUGAT**	Exonerarea de răspundere a Delegatului 1) Fără a aduce atingere prevederilor prezentului articol privind răspunderea Delegatului, acesta nu va putea fi ţinut răspunzător pentru neîndeplinirea vreunei obligaţii ce-i revine în baza prezentului Contract dacă neîndeplinirea respectivei obligaţii este o consecinţă directă a situaţiilor prevăzute la alineatele următoare. 2) Delegatul nu va fi obligat să îndeplinească obligaţiile sale contractuale, inclusiv Indicatorii de Performanţă, în măsura în care acesta nu poate, în mod rezonabil, fie (i) să respecte termenele de îndeplinire a obligaţiilor contractuale în perioadele de timp prevăzute, fie (ii) să continue să îndeplinească obligaţiile contractuale, ca o consecinţă directă a: a) apariţiei unui Eveniment de Forţă Majoră; b) nerespectării de către Delegatar a propriilor sale obligaţii asumate prin prezentul Contract; c) acţiunii, inacţiunii sau faptelor unor terţe persoane pentru care Delegatul nu este responsabil. 3) În cazul în care Delegatul se află în imposibilitatea de Furnizare a Serviciilor, total sau parţial, din orice motiv, sau consideră că anumite circumstanţe ar putea împiedica în mod substanțial Furnizarea Serviciilor, atunci Delegatul va notifica imediat Delegatarul, în condițiile prevăzute de prezentul Contract oferind în scris detalii cuprinzătoare asupra circumstanţelor, motivelor, durata posibilă a întreruperii şi acţiunile avute în vedere pentru remedierea situaţiei, precum şi orice alte detalii pe care Delegatarul le solicită în mod rezonabil. Invocarea oricărui motiv care ar putea împiedica în mod substanţial Furnizarea Serviciilor nu va atrage nicio modificare a vreunei clauze a acestui Contract şi nu va elibera sau exonera în niciun fel Delegatul de obligaţia de Furnizarea Serviciilor conform Contractului şi a Legii în vigoare cu privire la suspendarea sau limitarea prestării Serviciilor.
6.	**ADAUGAT**	Recuperarea debitelor 1) Delegatarul este îndreptăţit să recupereze de la Delegat orice prejudicii suferite din vina Delegatului, care sunt descoperite după Data Încetării, în conformitate cu Legea aplicabilă. 2) Comisioanele bancare şi alte sume similare rezultate din operaţiunile legate de plata sumelor

		datorate de Delegat Delegatarului cad în integralitate în sarcina Delegatului.
Articolul 46^1 – Răspunderea contractuală a Autorității delegante		
	ADAUGAT	1. Autoritatea deleganta răspunde pentru acţiunile nejustificate şi neexecutarea obligațiilor contractuale, care afectează furnizarea Serviciilor şi provoacă prejudicii. În aceste cazuri Autoritatea deleganta va plăti Operatorului daune interese, fără alte penalităţi, pentru acoperirea prejudiciului provocat, în cuantumul convenit de Părți sau stabilit de instanța competentă să soluționeze disputa. 2. Autoritatea delegantă nu va fi răspunzătoare faţă de Operator pentru daune sau cheltuieli de orice natură pe care Operatorul le-ar putea suporta sau înregistra datorită: (i) producerii unui eveniment de Forţă Majoră (ii) stării Bunurilor Publice sau a amplasamentelor aferente acestora, cu excepția prejudiciilor provocate de acestea care se datorează culpei dovedite a unităților administrativ-teritoriale parte la Contract în calitatea lor de proprietar sau (iii) oricărei nereuşite a Operatorului de a realiza veniturile previzionate în baza prezentului Contract.
Articolul 51 – Continuitatea Serviciilor		
2.	**ADAUGAT**	2. Autorităţile administraţiei publice locale adoptă în maximum 30 de zile hotărârile necesare pentru asigurarea furnizării/prestării serviciilor/activităţilor de utilităţi publice în oricare dintre următoarele situaţii: a) încetarea înainte de termen a contractului de delegare a gestiunii; b) neacordarea, retragerea sau încetarea valabilităţii licenţei.
Articolul 52 – Returnarea Bunurilor către Autoritatea delegantă		
2.	2. La aceeaşi dată, Operatorul trebuie să înapoieze Autorităţii delegante toate Bunurile de Retur, cu titlu gratuit, bine întreţinute şi în stare de funcţionare în vederea îndeplinirii funcţiilor corespunzătoare până la expirarea duratei lor de viaţă tehnică.	Bunurile realizate de operatori în conformitate cu programele de investiții impuse prin contractul de delegare a gestiunii constituie bunuri de retur care revin de drept, la expirarea contractului, gratuit şi libere de orice sarcini, unităților administrativ-teritoriale şi sunt integrate domeniului public al acestora.
Articolul 54 – Răscumpărarea prezentului Contract de delegare		
2.	2. În acest caz, fără a aduce atingere aplicării prevederilor art. 52 şi 53 de mai sus, părţile vor încheia un contract special de răscumpărare a prezentului Contract de delegare, pentru a stabili compensaţia datorată Operatorului, precum şi termenele şi condiţiile plăţii.	2. În acest caz, fără a aduce atingere aplicării prevederilor art. 52 şi 53 de mai sus, părţile vor încheia un contract special de răscumpărare a prezentului Contract de delegare, pentru a stabili despagubirea datorată Operatorului, precum şi termenele şi condiţiile plăţii acesteia.

	Această compensaţie va fi calculată prin însumarea următoarelor valori: a) produsul dintre numărul de ani rămaşi de la data răscumpărării până la data normală de expirare a prezentului Contract de delegare, conform art. 48.1 de mai sus şi media profitului net al Operatorului, rezultat după plata impozitelor, corespunzător ultimilor 5 ani. b) o ajustare ce va ţine cont de variaţiile profitului său; această ajustare, pozitivă în cazul unei creşteri a profiturilor şi negativă în cazul unei scăderi, este egală, pentru prima rată anuală a răscumpărării, cu jumătate din variaţia medie anuală a profiturilor pentru ultimii şapte ani financiari de dinaintea notificării de răscumpărare, pentru a doua rată anuală cu dublul acelei jumătăţi, pentru a treia rată anuală cu triplul, pentru ratele rămase suma menţionată mai sus păstrându-se aceeaşi. c) în cazul în care personalul nu este reangajat de către Autoritatea delegantă sau de viitorul Operator, o sumă egală cu diferenţa dintre sumele plătite personalului disponibilizat, conform Codului Muncii, şi provizioanele pentru pensionare înregistrate în contabilitatea Operatorului.	Această despagubire va fi calculată prin însumarea următoarelor valori: a) produsul dintre numărul de ani rămaşi de la data răscumpărării până la data normală de expirare a prezentului Contract de delegare, conform art. 48.1 de mai sus şi media profitului net al Operatorului, rezultat după plata impozitelor, corespunzător ultimilor 5 ani. b) o ajustare ce va ţine cont de variaţiile profitului său; această ajustare, pozitivă în cazul unei creşteri a profiturilor şi negativă în cazul unei scăderi, este egală, pentru prima rată anuală a răscumpărării, cu jumătate din variaţia medie anuală a profiturilor pentru ultimii şapte ani financiari de dinaintea notificării de răscumpărare, pentru a doua rată anuală cu dublul acelei jumătăţi, pentru a treia rată anuală cu triplul, pentru ratele rămase suma menţionată mai sus păstrându-se aceeaşi. c) în cazul în care personalul nu este reangajat de către Autoritatea delegantă sau de viitorul Operator, o sumă egală cu diferenţa dintre sumele plătite personalului disponibilizat, conform Codului Muncii, şi provizioanele pentru pensionare înregistrate în contabilitatea Operatorului. d) Contravaloarea investițiilor realizate si neamortizate din sursele proprii ale operatorului altele decât împrumuturile contractate; e) Contravaloarea împrumuturilor aferente investițiilor în infrastructura publică care au fost contractate de OR si nerambursate (soldul acestor împrumuturi la data răscumpărării, incluzând cel puțin următoarele (I) valoarea împrumutului care trebuie să fie rambursată de OR (adică de operator) în baza contractului de împrumut și (II) suma dobânzii și a altor plăți acumulate și plătibile de către OR în conformitate cu prevederile contractului de împrumut, la data rambursării); f) Despăgubiri pentru orice alte pierderi suferite de OR datorate răscumpărării Contractului de delegare;
Articolul 56 – Modificarea de comun acord		
	Autoritatea delegantă şi Operatorul pot, oricând, prin act adiţional la prezentul Contract de delegare, să modifice de comun acord prevederile prezentului Contract de delegare.	Autoritatea delegantă şi Operatorul pot, oricând, prin act adiţional la prezentul Contract de delegare, să modifice de comun acord prevederile prezentului Contract de delegare. Orice modificare a legislației va conduce la modificarea de drept a prezentului Contract.

Articolul 56^1 — Modificarea unilaterală		
	ADAUGAT	In interesul Serviciilor Delegării. Autoritatea Deleganta poate impune modificări unilaterale ale condițiilor prezentului Contract de Delegare. În cazul în care aceste modificări îi provoacă prejudicii Operatorului, Autoritatea Deleganta îi va plăti acestuia o despăgubire pentru pierderile sale și/sau sau părțile vor conveni modificări financiare corespunzătoare ale prezentului Contract de Delegare.
Articolul 60 – Alte cazuri de încetare a Contractului de Delegarea		
3,4	**ADAUGAT**	3. In cazul rezilierii contractului de delegare in condițiile menționate mai sus, unitatea/ unitățile administrativ teritoriale vizate sunt obligate să plătească Operatorului: a) sumele corespunzătoare rambursării de către operator a împrumuturilor contractate pentru finanțarea dezvoltării (modernizare, reabilitare, bunuri noi, indiferent dacă sunt extinderi sau înlocuiri) infrastructurii aferente Serviciului respectivului asociat, de care a beneficiat în perioada în care a fost membru al Asociației, plus cheltuielile aferente acestor împrumuturi; b) sumele corespunzătoare investițiilor de care a beneficiat în perioada în care a fost membru al Asociației, altele decât cele prevăzute la lit. a), care includ și toate sumele care trebuie cheltuite pentru modificarea oricăror documente aferente proiectelor de investiții în care este avută în vedere unitatea administrativ-teritorială care se retrage (de exemplu modificare de master-plan, cereri de finanțare, documente instituționale, planuri de fezabilitate, documentații de achiziții publice etc.); c) sumele prevăzute ca despăgubiri în contractul de delegare; d) orice alte sume pentru repararea altor prejudicii suferite de asociație, de celelalte unități administrativ-teritoriale membre sau de operatorul regional, care nu sunt acoperite de sumele menționate la lit. a)-c) de mai sus, cum ar fi, dar fără a se limita la acestea, prejudiciile cauzate de întârzierile în implementarea proiectelor de investiții ca urmare a retragerii sau excluderii respectivului asociat. 4. Unităţile administrativ-teritoriale membre ale asociaţiei de dezvoltare intercomunitară având ca scop serviciile de utilităţi publice care au delegat împreună gestiunea de utilităţi publice către operator regional se pot retrage din asociaţie înainte de data expirării

		contractelor de delegare a gestiunii serviciilor numai cu acordul majorităţii celorlalte unităţi administrativ-teritoriale membre, exprimat prin hotărâri ale autorităţilor deliberative ale acestora, precum şi cu acordul scris al entităţilor finanţatoare, în situaţia în care beneficiază de proiecte de investiţii cofinanţate din fonduri europene, şi numai după plata despăgubirilor prevăzute în contractele de delegare a gestiunii serviciilor sau, după caz, în statutul asociaţiilor de dezvoltare intercomunitară având ca scop serviciile de utilităţi publice.
Articolul 63 – Soluţionarea disputelor şi litigiilor		
	Orice dispută între părţi legată de prezentul Contract de delegare trebuie negociată în conformitate cu termenii prezentului Contract de delegare, acordurilor internaţionale şi legislaţiei romane. Dacă nu se găseşte o soluţie pe cale amiabilă, disputa va fi soluţionată in conformitate cu reglementarile Legii 544/2004 privind contenciosul administrativ, cu modificarile si completarile ulterioare.	Orice dispută între părţi legată de prezentul Contract de delegare trebuie negociată în conformitate cu termenii prezentului Contract de delegare, şi legislaţiei romane. Dacă nu se găseşte o soluţie pe cale amiabilă, disputa va fi soluţionată in conformitate cu reglementarile Legii 544/2004 privind contenciosul administrativ, cu modificarile si completarile ulterioare. Cererea se introduce la secţia de contencios administrativ a tribunalului în a cărui competenţă teritorială se află sediul operatorului.
Articolul 64 – Forţa Majoră sau Fait du Prince **Articolul 64 – Forţa Majoră si cazul Fortuit**		
	1. Penalităţile stabilite în art. 46, 58 şi 59 de mai sus şi în Dispoziţiile Speciale nu se aplică dacă cauza nerespectării sau neîndeplinirii este una dintre următoarele: a) forţa majoră, care înseamnă un eveniment imprevizibil şi insurmontabil, independent de controlul Autorităţii delegante sau a Operatorului, şi în special situaţiile de război civil, cataclisme naturale. b) Fait du Prince, care înseamnă luarea unei hotărâri unilaterale din partea Autorităţii delegante, imposibil de prevăzut la data semnării prezentului Contract de delegare şi care face executarea sa mai dificilă sau mai costisitoare, ducându-l pe Operator la imposibilitatea de a asigura executarea tuturor sau a unei părţi importante din obligaţiile ce-i incumbă conform prezentului Contract de delegare. 2. În cazul în care survine un eveniment precum cel descris la punctul 1 de mai sus, Operatorul	64.1 În situația în care un eveniment de Forță Majoră, condiție care va include consecințele acestuia, împiedică una dintre Părți să își respecte sau întârzie respectarea obligațiilor decurgând din prezentul Contract, se vor aplica următoarele măsuri: a) Partea va fi scutită de respectarea şi de răspunderea pentru nerespectarea acelor obligații pe care nu le poate îndeplini ca o consecință a unui eveniment de Forță Majoră, fără a aduce prejudicii obligațiilor de încheiere a asigurărilor corespunzătoare, astfel cum este prevăzut în prezentul Contract; b) Orice perioadă de timp acordată sau permisă în baza prezentului Contract pentru îndeplinirea oricărei obligații (inclusiv obligațiile legate de Indicatorii de Performanță şi durata Contractului dacă Forța Majoră a afectat integral executarea acestuia) va fi prelungită cu perioada de timp cât durează evenimentul de Forță Majoră; cu condiția, totuși, ca Partea afectată să-şi fi respectat obligațiile ce-i revin în baza art. 64.2 si 64.3 ale prezentului articol. 64.2 O Parte afectată de un eveniment de Forță Majoră va informa cealaltă Parte cât mai curând posibil, dar nu

	trebuie să ia toate măsurile pentru a asigura continuitatea serviciilor, pană la dispariţia acelui eveniment şi revenirea la condiţii normale de furnizare. Apariţia unui astfel de eveniment dă dreptul Operatorului la o justă compensaţie, în cazul în care prejudiciul nu ar fi compensat de aplicarea art. 57 de mai sus. Dacă problema persistă mai mult de 6 (şase) luni de la data apariţiei evenimentului, fiecare dintre părţi este îndreptăţită să pună capăt prezentului Contract de delegare, prin notificare scrisă cu un termen de 30 (treizeci) zile calendaristice, fără a prejudicia aplicarea, dacă este cazul, art. 52 şi 53 de mai sus, în caz de Forţă Majoră, şi a art. 54 şi 57.4 de mai sus, în caz de Fait du Prince.	mai târziu de 3 (trei) Zile după ce ia cunoștință de apariția unui eveniment de Forță Majoră, furnizând detalii complete despre durata şi efectele estimate ale acestuia. Dacă evenimentul de Forță Majoră durează mai mult de o săptămână, Partea afectată va informa periodic cealaltă Parte, dar nu mai rar de o dată la două săptămâni despre derularea evenimentelor. 64.3 O Parte afectată de un eveniment de Forță Majoră va depune toate eforturile pentru a-şi relua îndeplinirea obligațiilor cât mai curând posibil, iar între timp să diminueze efectele acestui eveniment, pentru a-şi îndeplini obligațiile contractuale neafectate de Forța Majoră şi va informa complet cealaltă Parte în legătură cu măsurile luate în acest sens, cu condiția ca acest lucru să nu presupună costuri nerezonabile pentru Partea afectată de evenimentul de Forță Majoră. 64.4 Dacă la expirarea unei perioade de cel puțin 30 (treizeci) Zile de la apariția unui eveniment de Forță Majoră, acest eveniment de Forță Majoră (sau consecințele acestuia) continuă şi afectează în mod semnificativ Furnizarea Serviciilor sau executarea obligațiilor contractuale, astfel încât majoritatea Indicatorilor de Performanță încă de atins nu poate fi îndeplinită şi/sau majoritatea acelor Indicatori de Performanță atunci când respectarea acestora a fost deja îndeplinită nu poate fi menținută ca urmare a acelui eveniment de Forță Majoră, atunci oricare dintre Părți va avea dreptul să notifice celeilalte Părți încetarea prezentul Contract, fără ca vreuna dintre ele să pretindă daune-interese, în orice moment după expirarea acestei perioade, cu condiția ca evenimentul de Forță Majoră să continue încă în momentul acestei notificări şi cu un preaviz de 10 (zece) Zile. 64.5 În situația în care cazul fortuit, care înseamnă un eveniment care nu poate fi prevăzut și nici împiedicat de către cel care ar fi fost chemat să răspundă dacă evenimentul nu s-ar fi produs, împiedică una dintre Părți să își respecte sau întârzie respectarea obligațiilor decurgând din prezentul Contract, se vor aplica următoarele măsuri: a) Partea va fi scutită de respectarea şi de răspunderea pentru nerespectarea acelor obligații pe care nu le poate îndeplini ca o consecință a unui Caz fortuit, fără a aduce prejudicii obligațiilor de încheiere a asigurărilor corespunzătoare, astfel cum este prevăzut

		în prezentul Contract; b) Orice perioadă de timp acordată sau permisă în baza prezentului Contract pentru îndeplinirea oricărei obligații (inclusiv obligațiile legate de Indicatorii de Performanță şi durata Contractului dacă Cazul fortuit a afectat integral executarea acestuia) va fi prelungită cu perioada de timp cât durează Cazul fortuit; cu condiția, totuși, ca Partea afectată să-şi fi respectat obligațiile ce-i revin în baza art. 64.5 ale prezentului articol. 64.6 O Parte afectată de un Caz fortuit va informa cealaltă Parte cât mai curând posibil, dar nu mai târziu de 3 (trei) Zile după ce ia cunoștință de apariția unui Caz fortuit, furnizând detalii complete despre durata şi efectele estimate ale acestuia. Dacă Cazul fortuit durează mai mult de o săptămână, Partea afectată va informa periodic cealaltă Parte, dar nu mai rar de o dată la două săptămâni despre derularea evenimentelor. 64.7 O Parte afectată de un Caz fortuit va depune toate eforturile pentru a-şi relua îndeplinirea obligațiilor cât mai curând posibil, iar între timp să diminueze efectele acestui eveniment, pentru a-şi îndeplini obligațiile contractuale neafectate de Cazul fortuit şi va informa complet cealaltă Parte în legătură cu măsurile luate în acest sens, cu condiția ca acest lucru să nu presupună costuri nerezonabile pentru Partea afectată de Cazul fortuit.
CAPITOLUL VI – LISTA ANEXELOR **Articolul 70 – Documente anexate prezentului Contract**		
	1. Documentele de mai jos sunt anexate prezentului Contract de delegare la Data Semnării prezentului Contract: a) Dispoziţii Speciale – Partea Comună, Dispoziţii Speciale – Partea de Apă, Dispoziţii Speciale – Partea de Canalizare şi anexele lor; b) Caietul de sarcini; c) Lista bunurilor proprietate publică şi privată, aferente serviciilor şi care sunt transmise spre folosinţă operatorului pe durata contractului; d) Procesul-verbal de predare-preluare a bunurilor necesare realizării serviciilor ; e) Lista obligaţiilor de natură financiară transferate operatorului; f) Planul de Investiţii;	1. Documentele de mai jos sunt anexate prezentului Contract de delegare la Data Semnării prezentului Contract: a) Dispoziţii Speciale – Partea Comună, Dispoziţii Speciale – Partea de Apă, Dispoziţii Speciale – Partea de Canalizare şi anexele lor; b) Caietul de sarcini; (Anexa 1) c) Regulamentul Serviciului (Anexa 2) d) inventarul bunurilor mobile şi imobile, proprietate publică sau privată a unităţilor administrativ-teritoriale, aferente serviciului; (Anexa 3) e) Procesul-verbal de predare-preluare a bunurilor necesare realizării serviciilor(Anexa 4) f) Lista obligaţiilor de natură financiară transferate operatorului (Anexa5) g) Planul de Investiţii (Aenxa 6) h) Statutul şi Actul constitutiv ale Asociaţiei de

	g) Statutul şi Actul constitutiv ale Asociaţiei de Dezvoltare Intercomunitara „ADI PERIURBANĂ SLOBOZIA”; h) Anexa de Condiţii Specifice fiecărei Localităţi semnatare.	Dezvoltare Intercomunitara „ADI PERIURBANĂ SLOBOZIA” (Anexa 7) i) Anexa de Condiţii Specifice fiecărei Localităţi semnatare (Anexa 8)

CONTRACT DE DELEGARE PRIN CONCESIUNE A GESTIUNII SERVICIILOR PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ŞI DE CANALIZARE

DISPOZIŢII SPECIALE – PARTEA COMUNĂ

Nr. Crt.	Text inițial	Text modificat
CAPITOLUL II – ARIA DELEGĂRII **Articolul 4 – Definiţia Ariei delegării**		
4.1	Aria delegării este definită ca fiind totalitatea zonelor urbane expres menţionate în anexa 1 (a) de mai jos pentru apa potabilă şi anexa 1 (b) de mai jos pentru canalizare.	Aria delegării este definită ca fiind totalitatea ariilor de competență teritorială a unităților administrativ-teritoriale care formează Autoritatea delegantă, în cadrul căreia sunt identificate Zonele urbane și rurale expres menționate în anexa 1 (a) de mai jos pentru apa potabilă şi anexa 1 (b) de mai jos pentru canalizare.
4.2	Limitele ariei delegării includ zonele urbanizate la data intrării în vigoare. În toate situaţiile, Aria delegării include toate perimetrele existente de distribuţie a apei si de colectare a apelor uzate, la data intrării în vigoare, astfel cum este definită în articolele 4 din Dispoziţiile Speciale - Partea de Apă, respectiv Dispoziţiile Speciale – Partea de Canalizare.	**ELIMINAT**
4.3	Aria Delegarii poate fi extinsa la alte zone decat cele mentionate mai sus, conform prevederilor articolului 6.2 din Dispozitiile Generale ale Contractului de Delegare.	**ELIMINAT**
Articolul 5 – Evidențe şi detalii tehnice		
5.1	Pentru fiecare dintre Zonele Urbane menţionate în articolul 4.2 de mai sus, Operatorul va întreprinde următoarele acţiuni: a) să analizeze evidenţele şi informaţiile tehnice existente deţinute de Autoritate delegantă privind bunurile aferente serviciilor publice de alimentare cu apă şi de canalizare în fiecare zonă urbană; b) să efectueze orice anchete şi măsurători cerute pentru completarea acestor informaţii în vederea furnizării detaliilor fizice şi tehnice complete privind toate echipamentele de apă şi canalizare instalate, inclusiv structuri, construcţii, echipamente	Pentru fiecare dintre Zonele Urbane si Rurale menționate în articolul 4.2 de mai sus, Operatorul va întreprinde următoarele acțiuni: a) să analizeze evidențele şi informațiile tehnice existente deținute de Autoritate delegantă privind bunurile aferente serviciilor publice de alimentare cu apă şi de canalizare în fiecare zonă urbană si rurala; b) să efectueze orice anchete şi măsurători cerute pentru completarea acestor informații în vederea furnizării detaliilor fizice şi tehnice complete privind toate echipamentele de apă şi canalizare instalate, inclusiv structuri, construcții, echipamente mecanice şi electrice, precum şi detalii privind

	mecanice şi electrice, precum şi detalii privind lungimile, diametrele şi materialele din care sunt realizate reţelele de transport, alimentare şi distribuţie a apei potabile sau de colectare a apei uzate, inclusiv fabricaţia, capacitatea proiectată şi data instalării dacă aceste informaţii sunt disponibile. Aceste acţiuni vor fi efectuate astfel încât să furnizeze informaţii corespunzătoare pentru registrul mijloacelor fixe şi să permită exploatarea, întreţinerea şi înlocuirea acestora. c) să actualizeze Perimetrul de Distribuţie a Apei şi Perimetrul de Colectare a Apelor Uzate aplicabile pentru Zona Urbană. d) dacă este cazul, să actualizeze valoarea raportului dintre nevoile de Servicii şi densitatea populaţiei astfel cum rezultă aceasta din anchetele efectuate din cinci în cinci ani menţionate în Articolul 37 de mai jos.	lungimile, diametrele şi materialele din care sunt realizate rețelele de transport, alimentare şi distribuție a apei potabile sau de colectare a apei uzate, inclusiv fabricația, capacitatea proiectată şi data instalării dacă aceste informații sunt disponibile. Aceste acțiuni vor fi efectuate astfel încât să furnizeze informații corespunzătoare pentru registrul mijloacelor fixe şi să permită exploatarea, întreținerea şi înlocuirea acestora. c) să actualizeze Perimetrul de Distribuție a Apei şi Perimetrul de Colectare a Apelor Uzate aplicabile pentru Zona Urbană si Rurala. d) dacă este cazul, să actualizeze valoarea raportului dintre nevoile de Servicii şi densitatea populației astfel cum rezultă aceasta din anchetele efectuate din cinci în cinci ani menționate în Articolul 37 de mai jos.
TITLUL II – SISTEMUL DE LUCRĂRI CAPITOLUL I – NATURA LUCRĂRILOR Articolul 6 – Lucrările de Întreţinere şi Modernizare Articolul 6 – Lucrările de Întreţinere		
6.3	Lucrările de modernizare se referă la orice lucrări semnificative care duc la o creştere a valorii sau la o prelungire a duratei normale de viaţă operaţionale a unui bun peste termenul planificat pentru reînnoire sau înlocuire. Lucrările de Modernizare se amortizează conform regulilor contabile şi prevederilor fiscale aplicabile.	**ELIMINAT**
Articolul 8 – Lucrări de Extindere sau de Consolidare (Reabilitare) Articolul 8 – Lucrări de Extindere sau de Consolidare (Reabilitare) si Modernizare		
8.4	**ADAUGAT**	8.4 Lucrările de modernizare se referă la orice lucrări semnificative care duc la o creştere a valorii sau la o prelungire a duratei normale de viaţă operaţionale a unui bun peste termenul planificat pentru reînnoire sau înlocuire. Lucrările de Modernizare se amortizează conform regulilor contabile şi prevederilor fiscale aplicabile.

CAPITOLUL II – FINANŢAREA LUCRĂRILOR Articolul 9 – Principiul General		
9.1	Toate lucrările definite în Articolele Capitolului I de mai sus, sunt efectuate de Operator. Acestea sunt finanțate după cum urmează: de către fiecare UAT membru, pentru lucrările efectuate în cadrul Ariei de Competentă teritorială a Autorității delegante; de către utilizatorii care au solicitat branșarea	Finanțarea și realizarea investițiilor în Sistemele Publice aferente Serviciilor se fac cu respectarea Legii în vigoare privind inițierea, fundamentarea, promovarea si aprobarea investițiilor publice, în temeiul următoarelor principii: a) Promovarea rentabilității și eficienței economice; b) Păstrarea veniturilor realizate din aceste activități la nivelul comunităților locale și utilizarea lor pentru dezvoltarea Serviciilor și a infrastructurii tehnico-edilitare aferente acestora; c) Întărirea autonomiei fiscale a unităților administrativ-teritoriale pentru crearea mijloacelor financiare necesare în vederea funcționării Serviciilor; d) Întărirea autonomiei locale privind contractarea și garantarea unor împrumuturi interne sau externe necesare pentru finanțarea infrastructurii tehnico-edilitare aferente Serviciilor, în condițiile legii; e) Respectarea Legii Achizițiilor; f) Respectarea Legii referitoare la calitatea și disciplina în construcții, urbanism, amenajarea teritoriului și protecția mediului.
9.2	Operatorul este liber să definească metoda sa de finanţare, luând în considerare necesitatea echilibrului economic şi financiar al Serviciilor. Operatorul rămâne răspunzător pentru împrumuturile contractate, în toate cazurile în care Contractul de delegare expiră, încetează sau este răscumpărat.	Operatorul finanțează oricare dintre Lucrările prevăzute la art. 6 („Lucrări de Întreținere”) art. 7 („Lucrări de Înlocuire”) și art. 8 („Lucrări de Extindere, Consolidare (reabilitare și Modernizare”) de mai sus, conform programului anual de lucrări de reparații curente la clădiri, planului de revizii și reparații la utilajele tehnologice, precum și Planului de Investiții.
9.3	Investiţii şi Finanţare	Autoritatea delegantă poate finanța oricare dintre Lucrările prevăzute la art. 7 („Lucrări de Înlocuire”) și art. 8 („Lucrări de Extindere, Consolidare (reabilitare) și Modernizare”), de mai sus, conform bugetului local propriu aprobat la nivelul fiecărei unități administrativ-teritoriale componente pentru bunurile acesteia.
9.4	**ADAUGAT**	9.4. Asociația va monitoriza coordonarea investițiilor realizate de către Operator și Autoritatea delegantă, pentru asigurarea unui cadru coerent de

		dezvoltare a Serviciilor.
9.5	**ADAUGAT**	Operatorul este liber să definească metoda sa de finanţare, luând în considerare necesitatea echilibrului economic şi financiar al Serviciilor. Operatorul rămâne răspunzător pentru împrumuturile contractate, în toate cazurile în care Contractul de delegare expiră, încetează sau este răscumpărat.
9.3.3	9.3.3 Împărţirea investiţiilor Împărţirea viitoarelor investiţii între unităţiile administrativ teritoriale delegante se va face pe baza următoarelor principii generale (în ordinea priorităţii): a)Conform perioadelor de tranzitie pentru conformarea cu Directivele Uniunii Europene; c)Conform strategiei de eficientizare a operarii propusă de operator în planul de afaceri; d)Conform planurilor de dezvoltare ale fiecărei unităţi administrativ teritoriale şi proportional cu participarea la finanţare.	9.3.3 Prioritizarea investiţiilor Prioritizarea viitoarelor investiţii se va face pe baza următoarelor principii generale: a) Conform perioadelor de tranzitie pentru conformarea cu Directivele Uniunii Europene; b) Conform strategiei de eficientizare a operarii propusă de operator în planul de afaceri; c) Conform planurilor de dezvoltare ale fiecărei unităţi administrativ teritoriale şi proportional cu participarea la finanţare.
Articolul 10 – Lucrările de Extindere sau Consolidare (Reabilitare) Finanţate de Utilizatori		
10.1	**ADAUGAT**	In interiorul perimetrelor de distribuție a apei și de colectare a apelor uzate lucrurile de extindere vor fi executate de Operator. Acestea vor fi finanțate de către fiecare UAT membru, pentru lucrările efectuate în cadrul Ariei de Competentă Teritorială a Autorității delegante respectiv de către utilizatori pentru acele porțiuni de lucrări care îndeplinesc condițiile prevăzute în articolul 9.4 din Dispozițiile Speciale — Partea de Apă și în articolul 8.4 din Dispozițiile speciale Partea de canalizare
10.2	10.2 Finanţarea Lucrărilor de Extindere sau de Consolidare (Reabilitare) în afara Ariilor de Distribuţie a Apei şi de Colectare a Apelor Uzate În afara ariilor de distribuţie a apei şi de colectare a apelor uzate, lucrările de extindere sau de consolidare (Reabilitare) sunt efectuate de către Operator în cadrul limitelor stabilite în articolul 9.5 din Dispoziţiile Speciale - Partea	10.2 Finanţarea Lucrărilor de Extindere sau de Consolidare (Reabilitare) în afara Perimetrelor de Distribuţie a Apei şi de Colectare a Apelor Uzate În afara perimetelor de distribuţie a apei şi de colectare a apelor uzate, lucrările de extindere sau de consolidare (Reabilitare) sunt efectuate de către Operator în cadrul limitelor stabilite în articolul 9.5 din Dispoziţiile Speciale - Partea de Apă şi în articolul 8.5 din Dispoziţiile Speciale – Partea de Canalizare.

	de Apă şi în articolul 8.5 din Dispoziţiile Speciale – Partea de Canalizare. Toate lucrările de extindere sau de consolidare (Reabilitare) în afara ariilor de distribuţie a apei şi de colectare a apelor uzate sunt plătibile în avans de către utilizatori.	
10.3	10.3 Condiţiile de Rambursare a Utilizatorilor pentru Lucrările de Extindere Un utilizator nou poate fi branşat/racordat la o prelungire finanţată deja de unul sau mai mulţi utilizatori doar dacă, în prealabil, rambursează acestor utilizatori o sumă proporţională cu debitul de apă potabilă sau de apă uzată pe care contractează să o utilizeze, conform cotei-părţi utilizate din echipamente şi instalaţii. Calculul acestei sume trebuie să ţină cont de suma totală a cheltuielilor pentru prima branşare/racordare, care au fost suportate de utilizatorii anterior menţionaţi, din care se scade o şaizecime (1/60) pentru fiecare lună scursă de la data punerii în funcţiune a prelungirii.	10.3 Condiţiile de punere în funcțiune a Lucrărilor finanțate de Utilizatori Lucrările de Extindere sau Consolidare (Reabilitare) finanțate de Utilizatori vor fi puse în funcțiune numai după finalizarea procedurilor pentru trecerea investițiilor în domeniul public al unităților administrativ-teritoriale componente ale Autorității delegante, în aria cărora se află situate aceste bunuri.
Articolul 11 – Zonele de dezvoltare armonizată industrială sau rezidenţială		
11.2	11.2 În urma discuţiilor prevăzute în articolul 11.1 de mai sus, orice zonă de dezvoltare armonizată industrială sau rezidenţială, care s-ar afla situată în interiorul sau în afara Perimetrelor de Distribuţie a Apei sau de Colectare a Apelor Uzate, îl obligă pe dezvoltatorul imobiliar, care iniţiază o asemenea dezvoltare, să acorde un avans Operatorului, care să acopere costurile pentru branşarea/racordarea noii zone şi pentru dezvoltarea reţelelor din cadrul zonei până la nivelul Branşamentelor/Racordurilor Utilizatorilor cu care sunt conectaţi.	**ELIMINAT**
11.3	Operatorul şi dezvoltatorul imobiliar vor elabora un contract de pre-finanţare a lucrărilor. Operatorul va rambursa dezvoltatorului imobiliar cheltuielile sale la data când sunt puse în funcţiune Branşamentele/Racordurile noilor Utilizatori,	**ELIMINAT**

	proporţional cu capacităţile puse în funcţiune, în funcţie de capacitatea integrală planificată şi pentru o perioadă ce nu poate depăşi 8 (opt) ani.	
11.4	Dacă este necesar, persoanele private menţionate în articolul 11.2 de mai sus, acţionând în numele lor sau în numele viitorilor Utilizatori, trebuie să pună la dispoziţia Operatorului, cu titlu gratuit, la alegerea lor, fie terenul necesar instalării echipamentului de distribuţie şi lucrărilor, fie mijloacele corespunzătoare tuturor exigenţelor pentru instalarea şi folosirea acestor echipamente şi lucrări. Operatorul poate folosi, cu titlu gratuit, echipamentele şi instalaţiile astfel construite, mai ales în scopul de a alimenta reţeaua de distribuţie.	Dacă este necesar, persoanele de trept privat, acţionând în numele lor sau în numele viitorilor Utilizatori, trebuie să pună la dispoziţia Operatorului, cu titlu gratuit, la alegerea lor, fie terenul necesar instalării echipamentului de distribuţie şi lucrărilor, fie mijloacele corespunzătoare tuturor exigenţelor pentru instalarea şi folosirea acestor echipamente şi lucrări. Operatorul poate folosi, cu titlu gratuit, echipamentele şi instalaţiile astfel construite, mai ales în scopul de a alimenta reţeaua de distribuţie.
CAPITOLUL III – EXECUTAREA ŞI CONTROLUL LUCRĂRILOR Articolul 12 – Reguli general aplicabile executării lucrărilor		
12.3	**ADAUGAT**	Intervenţiile pentru efectuarea lucrărilor de retehnologizare, întreţinere şi reparaţii la construcţiile sau instalaţiile aferente sistemelor de utilităţi publice, stabilite prin programele anuale, care impun întreruperea furnizării/prestării serviciilor se aduc la cunoştinţa utilizatorilor cu cel puţin 10 zile înainte de data programată.
Articolul 13 – Achiziţiile de lucrări şi executarea lucrărilor		
13.1	Operatorul organizează achiziţiile şi execută lucrările prevăzute în prezentul titlu, conform legii şi procedurilor sale interne pentru achiziţii şi executare a lucrărilor.	În situația în care Lucrările nu sunt executate în regie proprie de Operator, acesta va organiza proceduri concurențiale pentru atribuirea contractelor de lucrări respective, conform Legii Achizițiilor.
13.2	13.2 În funcţie de natura lucrărilor şi de condiţiile specifice ale achiziţiilor, procedurile interne pentru achiziţii şi executare de lucrări vor specifica, în particular, obligaţia Operatorului: a) să aplice proceduri concurenţiale conform principiului transparenţei; b) să informeze Autoritatea delegantă despre termenele şi condiţiile achiziţiilor de lucrări şi despre costurile acestora;	**ELIMINAT**

13.5	13.5 La finalizarea oricărei lucrări referitoare la Bunurile de Retur, Operatorul trebuie să elaboreze şi să semneze o declaraţie de conformitate prin care să declare integrarea acestor bunuri în domeniul public al Localităţii şi afectarea acestor bunuri Serviciilor. Atunci când lucrările au fost executate ca urmare a unei oferte de achiziţii publice, după cum se prevede în articolul 13.2 c) de mai sus, declaraţia este de asemenea verificată de Autoritate delegantă, în scop informativ. Declaraţia nu poate fi folosită de Operator pentru a limita sau exonera în executarea obligaţiilor pe sine sau pe contractanţi, în ceea ce priveşte studiile, proiectarea, realizarea şi recepţia lucrărilor.	13.5 La finalizarea oricărei lucrări referitoare la Bunurile de Retur, cu excepția lucrărilor definite mai jos la articolul 13.6, Operatorul va încheia cu unitatea administrativ-teritorială implicată un proces verbal de predare primire a investiției realizate în cadrul proiectelor cu finanțare publică. Procesul verbal sau protocolul de predare primire va cuprinde valoarea totală a investiției finanțată din fonduri publice.
13.6	13.6 Ca urmare a afectării pentru Serviciile a echipamentelor şi instalaţiilor astfel executate, Operatorul nu va putea sub nicio formă să recurgă la caracteristicile şi situaţia acestor echipamente şi instalaţii pentru a evita îndeplinirea obligaţiilor ce-i incumbă potrivit prezentului Contract de Delegarea, fără a se aduce atingere dreptului său de acţiona împotriva contractanţilor şi furnizorilor, conform legislaţiei şi reglementărilor aplicabile.	După recepționarea bunurilor de retur, fiecare unitate administrativ-teritorială le va înregistra Bunurile sale de Retur conform prevederilor Legii 7/1996 a cadastrului și a publicității imobiliare și va furniza Operatorului dovezile privind această înregistrare. Operatorul își va înregistra și el în mod corespunzător, conform Legii, Bunurile Publice puse la dispoziție pentru furnizarea serviciilor. 13.6 Bunurile de Retur realizate din fonduri proprii ale Operatorului vor fi transferate UAT la sfârșitul contractului de delegare prin semnarea unui proces verbal sau protocol de predare primire a investiției, in condiții similare celor menționate la art. 13.5 de mai sus.
Articolul 17 – Exercitarea drepturilor de trecere		
17.7	17.7 Dreptul de trecere pentru utilităţile publice asupra terenurilor aparţinând proprietăţilor publice şi private afectate de lucrări de înfiinţare şi extindere, respectiv de lucrări de reabilitare, modernizare, înlocuire şi exploatare a sistemelor de utilităţi publice existente, se exercită pe toată durata existenţei acestor sisteme, indiferent de titularii dreptului de proprietate, astfel: a) cu titlu gratuit, în cazul terenurilor aparţinând proprietăţii publice sau private a statului ori a unităţilor administrativ-	**ADAUGAT**

	teritoriale, inclusiv asupra terenurilor care fac parte din fondul forestier naţional, prin derogare de la prevederile art. 39 alin. (1) din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, republicată, cu modificările ulterioare, afectate de lucrările de înfiinţare şi extindere şi de lucrările de reabilitare, modernizare, înlocuire, întreţinere şi exploatare a sistemelor de utilităţi publice existente; b) cu justă despăgubire, în cazul terenurilor aparţinând unor persoane fizice sau juridice de drept privat afectate de lucrările de modernizare, înlocuire, reabilitare, înfiinţare şi extindere a sistemelor de utilităţi publice existente.	
Articolul 18 – Despăgubirile pentru prejudiciile provocate de drepturile de trecere		
	În cazul în care studiile privind modalităţile de dezvoltare sau întreţinere a instalaţiilor, ce duc la o modificare a situaţiei existente, includ (i) o preluare permanentă a construcţiilor sau terenurilor afectate ori (ii) o scădere a capacităţii lor de a fi utilizate eficient şi provoacă un prejudiciu direct, cert şi actual, părţile interesate sunt îndreptăţite să primească o despăgubire. Despăgubirea va fi plătită de către Autoritate delegantă în situaţia prevăzută la lit. (i) şi de Operator în situaţia prevăzută la lit. (ii). În situaţia în care părţile nu ajung la o înţelegere, despăgubirea va fi stabilită de instanţa judecătorească competentă.	**ELIMINAT**
18.1	**ADAUGAT**	În cazul în care modalitățile de execuție a Lucrărilor includ (i) o preluare permanentă a construcțiilor sau terenurilor afectate ori (ii) o scădere a capacității lor de a fi utilizate eficient şi provoacă un prejudiciu direct, cert şi actual, părțile interesate sunt îndreptățite să primească o despăgubire. Despăgubirea va fi plătită de către unitatea administrativ-teritorială care este proprietarul instalațiilor.
18.2	**ADAUGAT**	Operatorul răspunde pentru prejudiciile aduse persoanelor fizice și juridice de drept privat proprietare ale terenurilor, prin executarea Lucrărilor de Întreținere, Înlocuire, Extindere,

		Consolidare și Modernizare, reparații și intervenții de orice fel, cu excepția situațiilor prevăzute la alineatul precedent.
18.3	**ADAUGAT**	În situația în care părțile nu ajung la o înțelegere, despăgubirea va fi stabilită de instanță judecătorească competentă.
Articolul 22 – Facturarea Lucrărilor finanţate de Utilizatori **ELIMINAT**		
22.1	Lucrările de branşare/racordare, precum şi Lucrările de Extindere sau Consolidare (Reabilitare), finanţate de Utilizatori în condiţiile legii şi executate de Operator, sunt facturate Utilizatorilor fie conform unei liste de preţuri unitare, fie pe baza unei cotaţii.	**ELIMINAT**
22.2	În cazul în care preţul unui echipament specific nu ar fi inclus pe o listă de preţuri, facturarea trebuie făcută conform unei cotaţii.	**ELIMINAT**
TITLUL III – SISTEMUL DE PREŢURI ŞI TARIFE **Articolul 23 - Preţurile şi Tarifele**		
23.3	Preţurile şi tarifele pot fi modificate şi/sau ajustate de Operator în conformitate legislatia in materie. Orice pret sau tarif nou se aplica contractelor de bransare/ racordare si utilizare a serviciilor in vigoare, fără posibilitatea de a avea vreun efect retroactiv.	Preţurile şi tarifele pot fi modificate şi/sau ajustate de Operator în conformitate legislatia in materie. Orice pret sau tarif nou se aplica contractelor de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare in vigoare, fără posibilitatea de a avea vreun efect retroactiv.
Articolul 24 – Modificarea / Ajustarea Preţurilor şi Tarifelor		
24.2	Preţurile sau tarifele vor fi modificate/ajustate in conformitate cu legislatia in materie.	Preţurile şi tarifele pentru plata serviciilor de utilităţi publice se propun de operatori şi se stabilesc, se ajustează sau se modifică prin hotărâri ale autorităţilor deliberative ale unităţilor administrativ-teritoriale ori, după caz, ale asociaţiilor de dezvoltare intercomunitară având ca scop serviciile de utilităţi publice, în condiţiile legilor speciale, cu respectarea metodologiilor elaborate de autoritatea de reglementare competentă.
Articolul 27 – Contabilitatea analitică		
27.1	Contabilitatea analitică a Serviciilor include următorul nivel minim de detaliere: a) pe activitate : apă şi canalizare b) pe activitate : producţie, transport	Contabilitatea analitică a Serviciilor include următorul nivel minim de detaliere: a) pe activitate : apă şi canalizare b) pe activitate : producţie, transport şi

	şi furnizare c) pe gruparea Zonelor Urbane, conform definiţiei Ariei delegării.	furnizare c) pe gruparea Zonelor Urbane si Rurale, conform definiţiei Ariei delegării.
Articolul 28 – Gestiunea mijloacelor fixe		
28.2	Instrumentul de gestiune a mijloacelor fixe este informatizat şi permite generarea valorilor totale la fiecare nivel, îndeosebi pe grupuri şi sub-grupuri, pe coduri de conturi şi pe gruparea Zonelor Periurbane.	Instrumentul de gestiune a mijloacelor fixe este informatizat şi permite generarea valorilor totale la fiecare nivel, îndeosebi pe grupuri şi sub-grupuri, pe coduri de conturi şi pe gruparea Zonelor Urbane si Rurale.
CAPITOLUL II – CALITATEA SERVICIILOR FURNIZATE UTILIZATORILOR **Articolul 32 – Standardele de furnizare a Serviciilor**		
32.2	32.2. Standardele de furnizare sunt stabilite prin reglementările aplicabile şi prin garanţiile furnizate Utilizatorilor de către Operator prin Contractul de branşare/racordare şi utilizare a serviciilor. Acestea sunt prevăzute în articolul 17 din Dispoziţiile Speciale - Partea de Apă şi în articolul 17 din Dispoziţiile Speciale – Partea de Canalizare. Aceste standarde au un regim permanent şi obligatoriu.	32.2. Standardele de furnizare sunt stabilite prin reglementările aplicabile şi prin garanţiile furnizate Utilizatorilor de către Operator prin Contractul de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare. Acestea sunt prevăzute în articolul 17 din Dispoziţiile Speciale - Partea de Apă şi în articolul 17 din Dispoziţiile Speciale – Partea de Canalizare. Aceste standarde au un regim permanent şi obligatoriu.
Articolul 33– Controlul şi Sancţiunile		
33.1	33.1 Autoritatea delegantă va efectua controalele necesare în scopul de a verifica respectarea de către Operator a standardelor de calitate a Serviciilor furnizate Utilizatorilor.	33.1 Autoritatea delegantă prin intermediul Asociației va efectua controalele necesare în scopul de a verifica respectarea de către Operator a standardelor de calitate a Serviciilor furnizate Utilizatorilor. Autoritatea deleganta exercită controlul asupra operatorilor fie în mod direct prin structurile interne ale Asociației, fie în mod indirect prin intermediul unor terți pe care Asociația îi desemnează pentru această activitate.
CAPITOLUL III – OBIECTIVELE SERVICIULUI **Articolul 34 –Indicatorii de Performanţă ai Serviciului** **Articolul 34 – Indicatorii de Performanţă ai Operatorului**		
34.1	34.1 Indicatorii de Performanţă ai Serviciului, pentru o anumită Zonă Urbană, sunt daţi de numărul Utilizatorilor direcţi ai Serviciului furnizat de Operator raportat la cifra populaţiei totale a Zonei Urbane.	Pentru a monitoriza performanta operatorului s-au selectat o serie de indicatori de performanta manageriali. Indicatorii sunt descriși in Anexa 3 a Contractului de Delegare.

34.2	34.2 La calculul Indicatorilor de Performanţă ai Serviciilor nu vor fi luaţi în considerare Utilizatorii indirecţi, adică aceia care folosesc un punct de alimentare fără a domicilia acolo ori se alimentează din reţea fără un contract de branşare/racordare şi utilizare de servicii încheiat cu Operatorul, chiar în cazul în care plătesc pentru acest serviciu Utilizatorului care îi alimentează.	Indicatorii de performanta ai operatorului vor fi calculați pentru întreaga Arie de Delegare. Indicatorii de performanta sunt monitorizați anual de către Autoritatea Deleganta, prin intermediul Asociației.
Articolul 35 – Calculul Indicatorilor de Performanţă **Articolul 35 – Calculul Indicatorilor de Performanţă ai Operatorului**		
35.1	35.1 Cifra populaţiei din fiecare Zonă Urbană din Aria delegării rezultă din recensămintele oficiale ori din anchetele demografice menţionate în articolele 36.3 şi 37 de mai jos. Aceste anchete stabilesc de asemenea şi caracteristicile serviciului.	Indicatorii de performantă privind managementul operatorului se calculează conform formulelor menționate la Anexa 3.
35.2	35.2 Indicatorii de Performanţă ai Serviciilor, pentru fiecare dintre grupele de Zone Urbane din Aria delegării se calculează ca raport între pe de o parte numărul Utilizatorilor deserviţi furnizată de ancheta demografică pe o perioadă de cinci ani menţionată în articolele 36.3 şi 37 de mai jos, astfel cum se prevede în articolul 36 de mai jos, şi pe de altă parte cifra populaţiei furnizată de recensăminte sau de ancheta demografică antemenţionată.	**ELIMINAT**
Articolul 36 – Obiectivele Indicatorilor de Performanţă **Articolul 36 –Indicatorii de Performanţă ai Serviciului**		
36.1	Obiectivele Indicatorilor de Performanţă ai Serviciilor, începând din Perioada de Tranziţie, şi apoi la finalul fiecărei perioade de cinci ani, sunt prevăzute în Anexa 3 de mai jos.	Obiectivele Indicatorilor de Performanţă ai Serviciilor, sunt prevăzute în Anexa 3 la Dispozitii Generalale (Regulamentul Serviciului) .
36.3	În decursul primelor 12 (douăsprezece) luni ale Perioadei de Tranziţie, o anchetă de tipul celor pe cinci ani va fi desfăşurată prin acordul Părţilor. Scopul acesteia este, pe de o parte să confirme sau să revizuiască Obiectivele Indicatorilor de Performanţă ai Serviciilor pentru sfârşitul Perioadei de Tranziţie şi, pe de altă parte să specifice metodologia pentru următoarele anchete de cinci ani. În situaţia în care se observă diferenţe semnificative între	În decursul primelor 12 (douăsprezece) luni ale Perioadei de Tranziţie, o anchetă pentru fiecare UAT nou preluata va fi desfăşurată prin acordul Părţilor. Scopul acesteia este să confirme sau să revizuiască Obiectivele Indicatorilor de Performanţă ai Serviciilor pentru sfârşitul Perioadei de Tranziţie. În situaţia în care se observă diferenţe semnificative între rezultatele acestei anchete şi cifrele prevăzute în Regulamanetul serviciului, va fi ajustată evoluţia Indicatorilor de Performanţă ai Serviciilor în timp

	rezultatele acestei anchete şi cifrele prevăzute în Anexa 4, va fi ajustată evoluţia Indicatorilor de Performanţă ai Serviciilor în timp între sfârşitul Perioadei de Tranziţie şi cel de-al zecelea an de la Data Intrării în Vigoare, cu toate că Indicatorii de Performanţă ai Serviciilor pentru cel de-al zecelea an de la Data Intrării în Vigoare nu pot fi modificaţi.	între sfârşitul Perioadei de Tranziţie şi cel de-al zecelea an de la Data Intrării în Vigoare, cu toate că Indicatorii de Performanţă ai Serviciilor pentru cel de-al zecelea an de la Data Intrării în Vigoare nu pot fi modificaţi.
Articolul 40 – Monitorizarea anuală a Serviciilor		
40.2	În raportul său anual către Autoritatea delegantă, Operatorul va arăta numărul de noi Branşamente/Racorduri pe grupe de Zone Urbane, realizate în cursul ultimului exerciţiu financiar, numărul total de Branşamente/Racorduri la sfârşitul exerciţiului financiar şi Indicatorii de Performanţă ai Serviciilor estimaţi la sfârşitul exerciţiului financiar.	În raportul său anual către Autoritatea delegantă, Operatorul va arăta numărul de noi Branşamente/Racorduri pe grupe de Zone Urbane si Rurale, realizate în cursul ultimului exerciţiu financiar, numărul total de Branşamente/Racorduri la sfârşitul exerciţiului financiar şi Indicatorii de Performanţă ai Serviciilor estimaţi la sfârşitul exerciţiului financiar.
TITLUL V – RELAŢIILE CU UTILIZATORII **CAPITOLUL I – REGULAMENTELE SERVICIILOR** **Articolul 42 – Scopul Regulamentelor Serviciilor**		
CAPITOLUL I – REGULAMENTUL SERVICIILOR **Articolul 42 – Scopul Regulamentului Serviciilor**		
42.1	42.1 Regulamentele Serviciilor reuneşte norme administrative, tehnice şi juridice privind alimentarea cu apă potabilă şi canalizarea, astfel cum sunt reglementate în linii generale de Dispoziţiile Generale din Contractul de delegare şi Dispoziţiile Speciale, şi care au legătură cu relaţiile dintre Operator şi Utilizatori.	Regulamentul Serviciilor reuneşte norme administrative, tehnice şi juridice privind alimentarea cu apă potabilă şi canalizarea, astfel cum sunt reglementate în linii generale de Dispoziţiile Generale din Contractul de delegare şi Dispoziţiile Speciale, şi care au legătură cu relaţiile dintre Operator şi Utilizatori.
42.2	Regulamentele Serviciilor descriu, îndeosebi, sistemul de încheiere a contractelor de branşare/racordare şi utilizare de servicii, prevederile tehnice privind Branşamentele/Racordurile, Sistemele de Contorizare şi Control, condiţiile de plată pentru Utilizatori, penalizările şi orice alte prevederi aplicabile Utilizatorilor.	Regulamentul Serviciilor descrie, îndeosebi, sistemul de încheiere a contractelor de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare, prevederile tehnice privind Branşamentele/Racordurile, Sistemele de Contorizare şi Control, condiţiile de plată pentru Utilizatori, penalizările şi orice alte prevederi aplicabile Utilizatorilor.
CAPITOLUL II – SISTEMUL GENERAL DE ÎNCHEIERE A CONTRACTELOR DE BRANŞARE/RACORDARE ŞI UTILIZARE DE SERVICII		

Articolul 46 – Obligaţia de a consimţi la încheierea contractelor de branşare/racordare şi utilizare de servicii **CAPITOLUL II – SISTEMUL GENERAL DE ÎNCHEIERE A CONTRACTELOR DE FURNIZARE/PRESTARE A SERVICIULUI DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE** **Articolul 46 – Obligaţia de a consimţi la încheierea contractelor de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare**		
46.3	Orice persoană care solicită încheierea unui contract de branşare/racordare şi utilizare de servicii sau orice Utilizator care solicită modificarea caracteristicilor unui Branşament existent trebuie să plătească Operatorului cheltuielile aferente modificării solicitate.	**ELIMINAT**
Articolul 47 – Sistemul încheierii contractelor de branşare/racordare şi utilizare de servicii **Articolul 47 – Sistemul încheierii contractelor de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare**		
47.1	Contractele de branşare/racordare şi utilizare de servicii se încheie pe o durată nedeterminată şi în orice moment al anului.	47.1 Contractele de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare se încheie pe o durată nedeterminată şi în orice moment al anului.
47.2	47.2 Utilizatorii pot pune capăt contractului de branşare/racordare şi utilizare de servicii în orice moment, cu notificarea prealabilă a Operatorului cu 30 (treizeci) de zile lucrătoare înainte.	47.2 Utilizatorii pot pune capăt contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare în orice moment, cu notificarea prealabilă a Operatorului cu 30 (treizeci) de zile lucrătoare înainte.
47.3	47.3 Operatorul poate pune capăt contractului de branşare/racordare şi utilizare de servicii în situaţiile prevăzute de legislaţia în vigoare şi de acordurile părţilor, precum şi conform termenilor contractului.	47.3 Operatorul poate pune capăt contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare în situaţiile prevăzute de legislaţia în vigoare şi de acordurile părţilor, precum şi conform termenilor contractului.
47.4	47.4 Contractele de branşare/racordare şi utilizare de servicii pot cuprinde, pe o perioadă determinată şi justificată, prevederi limitative sau de excepţie stabilite prin Regulamentul Serviciului Concesionat, atunci când Punctul de Delimitare a Instalaţiilor de Alimentare cu Apă dintre Operator şi Utilizator se află într-o zonă în care Operatorului i se permite să furnizeze un serviciu adaptat, conform articolului 48.5 de mai jos. Oricărui litigiu născut din determinarea perioadei prevăzute i se aplică prevederile articolului 46.9 de mai sus.	47.4 Contractele de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare pot cuprinde, pe o perioadă determinată şi justificată, prevederi limitative sau de excepţie stabilite prin Regulamentul Serviciului Concesionat, atunci când Punctul de Delimitare a Instalaţiilor de Alimentare cu Apă dintre Operator şi Utilizator se află într-o zonă în care Operatorului i se permite să furnizeze un serviciu adaptat, conform articolului 48.5 de mai jos. Oricărui litigiu născut din determinarea perioadei prevăzute i se aplică prevederile articolului 46.9 de mai sus.
47.5	47.5 Contractul de branşare/racordare şi utilizare de servicii trebuie să indice nivelurile	47.5 Contractul de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare trebuie să indice

	de preţuri şi tarife pentru toate pragurile de consum care pot fi aplicate şi metoda de calcul şi de facturare a cantităţilor de apă potabilă şi uzată.	nivelurile de preţuri şi tarife pentru toate pragurile de consum care pot fi aplicate şi metoda de calcul şi de facturare a cantităţilor de apă potabilă şi uzată.
47.6	47.6 Operatorul va supune Autorităţii delegante pentru aprobare un model de contract de branşare/racordare şi utilizare de servicii, în termen de 1 (un) an de la Data Intrării în Vigoare. Lipsa unui răspuns din partea Autorităţii delegante în termen de 1 (o) lună de la data primirii propunerii elaborate de Operator echivalează cu aprobarea. Modelul aprobat va fi cuprins într-un act adiţional la Contractul de delegare.	47.6 Operatorul va supune Autorităţii delegante pentru aprobare un model de contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare, în termen de 1 (un) an de la Data Intrării în Vigoare. Lipsa unui răspuns din partea Autorităţii delegante în termen de 1 (o) lună de la data primirii propunerii elaborate de Operator echivalează cu aprobarea. Modelul aprobat va fi cuprins într-un act adiţional la Contractul de delegare.
47.7	47.7 Până la aprobarea modelului de contract de branşare/racordare şi utilizare de servicii de către Autoritatea delegantă conform articolului 47.6 de mai sus, modelul de contract de branşare/racordare şi utilizare de servicii utilizat de Operator la data intratrii in vigoare a prezentului contract se aplică în continuare.	47.7 Până la aprobarea modelului de contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare de către Autoritatea delegantă conform articolului 47.6 de mai sus, modelul de contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare utilizat de Operator la data intratrii in vigoare a prezentului contract se aplică în continuare.
47.8	47.8 Operatorul va factura Utilizatorii pentru : a) serviciile de alimentare cu apă potabilă şi de canalizare, conform preţurilor şi tarifelor aplicabile, b) serviciile furnizate de Operator Utilizatorilor, conform preţurilor şi tarifelor aplicabile. Perioada de facturare este stabilită de Operator, cu aprobarea Autorităţii delegante.	47.8 Operatorul va factura Utilizatorii pentru: a) serviciile de alimentare cu apă potabilă şi de canalizare, conform preţurilor şi tarifelor aplicabile, b) alte servicii furnizate de Operator Utilizatorilor, conform preţurilor şi tarifelor aplicabile, aprobate de Asociație. Perioada de facturare este stabilită de Operator, cu aprobarea Autorităţii delegante. Factura pentru serviciile furnizate/prestate se emite cel mai târziu până la data de 15 a lunii următoare celei în care prestaţia a fost efectuată. Utilizatorii serviciilor de utilităţi publice, persoane fizice sau juridice, sunt obligaţi să achite facturile reprezentând contravaloarea serviciilor furnizate/prestate în termenul de scadenţă de 15 zile

		de la data emiterii facturilor; data emiterii se înscrie pe factură. Termenul de scadenţă privind plata facturii se ia în calcul începând cu data emiterii facturii.
Articolul 48 – Dispoziţii speciale		
48.1	48.1 Modificările/ajustările de preţuri şi tarife se aplică contractelor de branşare/racordare şi utilizare de servicii în vigoare de îndată ce aceste modificări/ajustări intră în vigoare. În nici un caz acestea nu pot avea efect retroactiv.	48.1 Modificările/ajustările de preţuri şi tarife se aplică contractelor de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare în vigoare de îndată ce aceste modificări/ajustări intră în vigoare. În nici un caz acestea nu pot avea efect retroactiv.
48.4	48.4 Orice contract prin care se convine asupra vânzării de apă potabilă de către Utilizator uneia sau mai multor persoane care au calitatea de terţi faţă de contractul de branşare/racordare şi utilizare de servicii, indiferent de motiv sau modalitate, este interzis, cu excepţia cazului în care există autorizaţia prealabilă scrisă din partea Operatorului. Această interdicţie este prevăzută de Regulamentul Serviciului Concesionat, care stabileşte de asemenea şi sancţiunile pe care Operatorul i le poate aplica celui care încalcă interdicţia.	48.4 Orice contract prin care se convine asupra vânzării de apă potabilă de către Utilizator uneia sau mai multor persoane care au calitatea de terţi faţă de contractul de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare, indiferent de motiv sau modalitate, este interzis, cu excepţia cazului în care există autorizaţia prealabilă scrisă din partea Operatorului. Această interdicţie este prevăzută de Regulamentul Serviciului Concesionat, care stabileşte de asemenea şi sancţiunile pe care Operatorul i le poate aplica celui care încalcă interdicţia.
48.5	Operatorul poate oferi un serviciu adaptat anumitor categorii de Utilizatori sau în anumite Zone Urbane, cu aprobarea Autorităţii delegante.	Operatorul poate oferi un serviciu adaptat anumitor categorii de Utilizatori sau în anumite Zone Urbane si Rurale, cu aprobarea Autorităţii delegante.
Articolul 49 – Plata facturilor de către Autorităţi		
49.2	49.2 În caz de neplată a facturilor la termen, conform protocolului prevăzut în articolul 49.1 de mai sus sau în lipsa acestor dispoziţii în condiţiile contractului de branşare/racordare şi utilizare de servicii, Operatorul este îndreptăţit să suspende furnizarea apei potabile respectivelor compartimente sau autorităţii administrative aflate în culpă.	49.2 În caz de neplată a facturilor la termen, conform protocolului prevăzut în articolul 49.1 de mai sus sau în lipsa acestor dispoziţii în condiţiile contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare, Operatorul este îndreptăţit să suspende furnizarea apei potabile respectivelor compartimente sau autorităţii administrative aflate în culpă.
Articolul 50 – Recepţia Utilizatorilor		
50	În fiecare Zonă Urbană din Aria delegării unde Operatorul nu are o structură permanentă, acesta va lua măsurile necesare pentru a asigura regulat funcţia de recepţie, adaptată	În fiecare Zonă Urbană si Rurala din Aria delegării unde Operatorul nu are o structură permanentă, acesta va lua măsurile necesare pentru a asigura regulat funcţia de recepţie, adaptată nevoilor

	nevoilor Utilizatorilor.	Utilizatorilor.
ANEXE		
	Anexa 1 (a) – Zonele Periurbane – Pentru Serviciul Public de Alimentare cu Apă Potabilă Anexa 1 (b) - Zonele Periurbane – Pentru Serviciul Public de Canalizare Anexa 3- Indicatorii de performantă ai serviciilor	Anexa 1 (a) – Zonele Urbane si Rurale – Pentru Serviciul Public de Alimentare cu Apă Potabilă Anexa 1 (b) - Zonele Urbane si Rurale – Pentru Serviciul Public de Canalizare Anexa 3- Indicatorii de performantă ai serviciilor
TITLUL VI PLANIFICAREA PERIODICĂ A AFACERILOR		
	1) Corespunzător drepturilor şi obligaţiilor specifice Părţilor definite în acest Contract, autoritatea delegantă va furniza, în timp util, politica corespunzătoare autorizată, documentele de strategie şi master-planning ce sunt necesare pentru a-l ajuta pe Concesionar să-şi îndeplinească obligaţiile în ceea ce priveste planificarea afacerii, inclusiv planificarea investiţiei. 2) Operatorul va pregăti şi va actualiza periodic un Plan de Afaceri care va indica măsurile ce vor fi luate pentru a atinge obiectivele politicii Concedentului şi obiectivele de afaceri ale Concesionarului. Primul Plan de Afaceri va fi depus concedentului spre aprobare nu mai târziu de nouă luni de la Data Începerii şi va avea ca Anexă un Plan de Îmbunătăţire a Performanţei Financiare şi de Operare (FOPIP) care furnizează detalii de acţiune propuse pentru implementarea propunerilor de Plan de Afaceri. 3) Finalizarea primei revizuiri a Planului de Afaceri va fi nu mai târziu de 1 martie 2007, iar reviziile următoare vor fi realizate la intervale nu mai mari de trei ani. Revizii speciale pot fi solicitate de către Autoritatea delegantă dacă sunt bazate pe schimbări semnificative în	**ELIMINAT**

	circumstanţe. 4) Autoritatea delegantă va furniza comentariile sale despre sau pentru aprobarea planului de afaceri al Operatorului sau revizia planului de afaceri nu cu mai mult de o lună calendaristică după depunerea sa. Redepunerea de către Operator va fi în decurs de paisprezece zile lucrătoare de la primirea comentariilor, iar aprobarea de către Autoritatea contractantă va avea loc în decurs de paisprezece zile de la redepunere. Dacă Operatorul nu primeşte comentarii sau aprobări oficiale în perioadele de timp date documentul se consideră aprobat. 5) Autoritatea delegantă va înţelege că scopul depunerii Planului de Afaceri sau al reviziei este să permită confirmarea faptului că Operatorul planifică eficient îndeplinirea politicii şi obiectivelor strategice ale Autorităţii delegante, iar finanţarea cerută este conformă cu posibilităţile Autorităţii delegante, potrivit cu obligaţiile sale din Contract. Autoritatea delegantă va înţelege în continuare că Operatorul are prerogativul de a decide mijloacele de îndeplinire a obligaţiilor sale prin administrarea afacerii conform cu clauzele şi reglementările legale în vigoare şi că aceste mijloace nu vor fi contrazise fără motiv de către Autoritatea delegantă.	

CONTRACT DE DELEGARE
A GESTIUNII SERVICIILOR PUBLICE
DE ALIMENTARE CU APĂ ŞI DE CANALIZARE

DISPOZIŢII SPECIALE – PARTEA DE APĂ

Nr. Crt.	Text inițial	Text modificat
Articolul 3 – Aria delegării		
3	Aria delegării este definită în articolul 6 al Dispoziţiilor Generale ale Contractului de delegare şi descrisă în articolul 4 din Dispoziţiile Speciale – Partea Comună. Autoritatea delegantă este obligată să furnizeze Operatorului toate informaţiile topografice în termen de 6 (şase) luni de la Data Intrării în Vigoare, cu localizarea tuturor Zonelor Urbane expres indicate în anexa 1 la Dispoziţiile Speciale – Partea Comună.	Aria delegării este definită în articolul 6 al Dispozițiilor Generale ale Contractului de delegare şi descrisă în articolul 4 din Dispozițiile Speciale – Partea Comună. Autoritatea deleganta este obligata sa furnizeze Operatorului toate informațiile topografice in termen de 6 (șase) luni de la Data intrării in Vigoare, cu localizarea tuturor Zonelor Urbane si Rurale.
Articolul 4 – Perimetrul de Distribuție a Apei		
4.1	**4.1.** Perimetrul de Distribuție a Apei desemnează limita rețelei(lor) de apă potabilă a(le) fiecărei Zone Urbane şi, prin extensie, toate suprafețele incluse între aceste limite. Acesta se va întinde până la o distanță de cel puțin 100 (o sută) de metri calculați in orice direcție de la oricare punct al rețelei(lelor) de apă potabilă.	Perimetrul de Distribuție a Apei desemnează limita rețelei(lor) de apă potabilă a(le) fiecărei Zone Urbane si rurale şi, prin extensie, toate suprafețele incluse între aceste limite. Acesta se va întinde până la o distanță de cel puțin 100 (o sută) de metri calculați in orice direcție de la oricare punct al rețelei(lelor) de apă potabilă.
4.3	Perimetrele de Distribuție a Apei sunt extinse în mod regulat prin acordul Operatorului cu Autoritatea delegantă, anticipând dezvoltarea noilor zone urbane şi industriale şi pentru a permite Operatorului să îşi atingă obiectivele Serviciului.	Perimetrele de Distribuție a Apei sunt extinse în mod regulat prin acordul Operatorului cu Autoritatea delegantă, anticipând dezvoltarea noilor zone urbane, rurale şi industriale şi pentru a permite Operatorului să îşi atingă obiectivele Serviciului.
Articolul 8 – Caracteristicile alimentării cu apă potabilă		
8.4 Debitul	Debitul oferit în contractul de branşare/racordare şi utilizare a Serviciului este debitul considerat de Utilizator ca necesar pentru consumul său şi pe care Operatorul se obligă să-l pună în permanenţă la dispoziţia sa. Acesta este ales din gama de debite oferită de Operator, care corespunde contoarelor specifice şi diametrelor branşamentelor. Debitul trebuie corelat cu standardele prevăzute de normele legale şi reglementare române în vigoare. Gama debitelor disponibile poate fi modificată ca urmare a evoluţiilor tehnice sau a noilor politici adoptate de Operator în ceea ce priveşte contractele de branşare/racordare şi utilizare a Serviciului.	Debitul oferit în contractul de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare este debitul considerat de Utilizator ca necesar pentru consumul său şi pe care Operatorul se obligă să-l pună în permanenţă la dispoziţia sa. Acesta este ales din gama de debite oferită de Operator, care corespunde contoarelor specifice şi diametrelor branşamentelor. Debitul trebuie corelat cu standardele prevăzute de normele legale şi reglementare române în vigoare. Gama debitelor disponibile poate fi modificată ca urmare a evoluţiilor tehnice sau a noilor politici adoptate de Operator în ceea ce priveşte contractele de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare. Debitul poate fi întrerupt datorită lucrărilor sau

	Debitul poate fi întrerupt datorită lucrărilor sau incidentelor legate de reţelele publice.	incidentelor legate de reţelele publice.
Articolul 9 - Branșamentele		
9.2	Branşamentele sunt montate de Operator. Costurile montării sunt suportate de solicitant, conform cotelor estimate în urma preţurilor definite în anexa 2 de mai jos. Cheltuielile aferente se plătesc înainte de începerea lucrărilor. Orice cheltuieli legate de consolidarea unui Branşament datorită creşterii nevoilor cad în sarcina Utilizatorului.	Branşamentele sunt montate de Operator. Asigurarea sumelor necesare pentru finanțarea contorizării la branșamentul utilizatorului, va avea prioritate la adoptarea bugetelor locale, ale asociațiilor de dezvoltare comunitară, respectiv ale operatorilor, dacă contractul de delegare a gestiunii are prevăzută această investiție. Contravaloarea contoarelor de apă montate de utilizatori cu acordul operatorilor, inclusiv contravaloarea montajului acestora, se decontează de operatori pe baza documentelor justificative prezentate de utilizatori. Decontarea se face în limita fondurilor cu această destinație prevăzute în bugetele locale sau ale asociațiilor de dezvoltare comunitară, aprobate potrivit legii şi transferate operatorilor, respectiv în bugetele operatorilor, potrivit programelor de investiții stabilite pe baza contractelor de delegare a gestiunii.
Articolul 10 - Contoarele		
10.8	10.8 Operatorul poate înlocui un Contor dacă se dovedeşte o diferenţă semnificativă între consum şi debitul indicat în contractul de branşare/racordare şi utilizare a Serviciului.	10.8 Operatorul poate înlocui un Contor dacă se dovedeşte o diferenţă semnificativă între consum şi debitul indicat în contractul de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare.
Articolul 14 - Inspectarea Instalaţiilor Interioare		
14.1	Apa potabilă este furnizată Utilizatorilor numai dacă aceştia respectă standardele stabilite de contractul de branşare/racordare şi utilizare a Serviciului. Operatorul poate alimenta Instalaţiile Interioare numai după inspectarea acestora de către un organ cu aprobarea specială a Autorităţii delegante sau, în lipsa acestuia, de către Operator sub controlul Autorităţii delegante.	Apa potabilă este furnizată Utilizatorilor numai dacă aceştia respectă standardele stabilite de contractul de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare. Operatorul poate alimenta Instalaţiile Interioare numai după inspectarea acestora de către un organ cu aprobarea specială a Autorităţii delegante sau, în lipsa acestuia, de către Operator sub controlul Autorităţii delegante.
Articolul 18 – Întreruperile Serviciului		
18.1	18.1 Operatorul este obligat să furnizeze apă potabilă fiecărui Utilizator în permanenţă conform condiţiilor fixate prin contractul de branşare/racordare şi utilizare a Serviciului, cu respectarea prezentului contract.	18.1 Operatorul este obligat să furnizeze apă potabilă fiecărui Utilizator în permanenţă conform condiţiilor fixate prin contractul de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare, cu respectarea prezentului contract.

CONTRACT DE DELEGARE
A GESTIUNII SERVICIILOR PUBLICE
DE ALIMENTARE CU APĂ ŞI DE CANALIZARE

DISPOZIŢII SPECIALE – PARTEA DE CANALIZARE

Nr. Crt.	Text inițial	Text modificat
Articolul 3 – Aria delegării		
3	Aria delegării este definită în articolul 6 al Dispoziţiilor Generale ale Contractului de Delegare şi descrisă în articolul 4 din Dispoziţiile Speciale – Partea Comună. Operatorul este obligat să furnizeze Autorităţii delegante toate informaţiile topografice în termen de 6 (şase) luni de la Data Intrării în Vigoare, cu localizarea tuturor Zonelor Urbane expres indicate în anexa 1 la Dispoziţiile Speciale – Partea Comună.	Aria delegării este definită în articolul 6 al Dispozițiilor Generale ale Contractului de Delegare şi descrisă în articolul 4 din Dispozițiile Speciale – Partea Comună. Autoritatea deleganta este obligata sa furnizeze Operatorului toate informațiile topografice in termen de 6 (șase) luni de la Data intrării in Vigoare, cu localizarea tuturor Zonelor Urbane si Rurale.
Articolul 3 – Aria delegării		
4.1	Perimetrul de Colectare a Apelor Uzate desemnează limita rețelei (lor) de canalizare a(le) fiecărei Zone Urbane şi, prin extensie, toate suprafețele incluse între aceste limite. Aceasta se va întinde până la o distanță de cel puțin 100 (o sută) de metri calculată în orice direcție de la orice punct aflat pe rețeaua(lele) de transport al apei uzate.	Perimetrul de Colectare a Apelor Uzate desemnează limita rețelei (lor) de canalizare a(le) fiecărei Zone Urbane si Rurale şi, prin extensie, toate suprafețele incluse între aceste limite. Aceasta se va întinde până la o distanță de cel puțin 100 (o sută) de metri calculată în orice direcție de la orice punct aflat pe rețeaua(lele) de transport al apei uzate.
4.3	Perimetrele de Colectare a Apelor Uzate sunt extinse în mod regulat prin acordul Operatorului cu Autoritatea delegantă, anticipând dezvoltarea noilor zone urbane şi industriale şi pentru a permite Operatorului să îşi atingă obiectivele Serviciului.	Perimetrele de Colectare a Apelor Uzate sunt extinse în mod regulat prin acordul Operatorului cu Autoritatea delegantă, anticipând dezvoltarea noilor zone urbane, rurale şi industriale şi pentru a permite Operatorului să îşi atingă obiectivele Serviciului.
Articolul 8 - Racordurile		
8.2	Racordurile sunt montate de Operator. Costurile montării sunt suportate de solicitant, conform cotelor estimate în urma preţurilor definite în anexa 2 de mai jos. Cheltuielile aferente se plătesc înainte de începerea lucrărilor. Orice cheltuieli legate de consolidarea unui Racord datorită creşterii nevoilor cad în sarcina Utilizatorului.	Racordurile sunt montate de Operator. Finanțarea acestora este asigurata de către UAT.
Articolul 10 – Inspectarea Instalaţiilor Interioare		
10.1	10.1 Apele Uzate sunt colectate de la Utilizatori numai dacă aceştia respectă standardele stabilite de contractul de branşare/racordare şi utilizare a Serviciului. Operatorul poate colecta Apele Uzate numai după inspectarea acestor instalaţii interioare de către un organ având aprobarea specială a Autorităţii delegante sau, în	10.1 Apele Uzate sunt colectate de la Utilizatori numai dacă aceştia respectă standardele stabilite de contractul de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare. Operatorul poate colecta Apele Uzate numai după inspectarea acestor instalaţii interioare de către un organ având aprobarea specială a Autorităţii delegante sau, în lipsa acestuia, de

	lipsa acestuia, de către Operator sub controlul Autorităţii delegante.	către Operator sub controlul Autorităţii delegante.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Puia Gheorghe

Contrasemnează
SECRETAR GENERAL MUNICIPIU,
Jur. Tudoran Valentin

ANEXA NR. 2 LA HCL SLOBOZIA NR. 259 /26.10.2023

La Contractul de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apa si de canalizare- Dispozitii generale

CAIET DE SARCINI AL SERVICIULUI PUBLIC DE ALIMENTARE CU APA SI DE CANALIZARE

CAPITOLUL I
Obiectul caietului de sarcini

ART. 1

Prezentul caiet de sarcini stabileşte conditiile de desfăşurare a activităților specifice serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare, stabilind nivelurile de calitate şi conditiile tehnice necesare functionării acestui serviciu în conditii de eficientă şi sigurantă.

ART. 2

Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentatie de referintă în vederea stabilirii conditiilor specifice de desfăşurare a serviciului public de alimentare cu apă şi de canalizare, indiferent de modul de gestiune adoptat.

ART. 3

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentatia necesară desfăşurării activităților: captarea si tratarea apei brute, transportul apei potabile, inmagazinarea apei, distributia apei potabile , colectarea si epurarea apelor uzate, şi constituie ansamblul cerintelor tehnice de bază.

ART. 4

(1) Prezentul caiet de sarcini contine specificatiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic şi de performantă, siguranta în exploatare, precum şi sisteme de asigurare a calitătii, terminologie, conditiile pentru certificarea conformitătii cu standarde relevante sau altele asemenea.

(2) Specificatiile tehnice se referă, de asemenea, la modul de executare a activităților, la verificarea, inspectia şi conditiile de receptie a lucrărilor, precum şi la alte conditii ce derivă din actele normative şi reglementările în vigoare, în legătură cu desfăşurarea serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare.

(3) Caietul de sarcini precizează reglementările obligatorii referitoare la protectia muncii, la prevenirea şi stingerea incendiilor şi la protectia mediului, care trebuie respectate pe parcursul furnizării/prestării serviciului/activităților: captarea si tratarea apei brute, transportul apei potabile, inmagazinarea apei, distributia apei potabile si colectarea si epurarea apelor uzate, şi care sunt în vigoare.

ART. 5

Serviciul public de alimentare cu apa şi de canalizare trebuie sa asigure furnizarea/prestarea serviciului în regim de continuitate, asigurând Q = ... l/s, Q = ... mc /zi, mc /an şi presiunea de serviciu minima ..... mCA pentru toţi utilizatorii din aria de prestare (se vor completa valorile de debit şi de presiune). **ANEXA (CAP I , Art.5)**

ART. 6

Operatorul se angajează sa contracteze şi sa menţină următoarele tipuri de asigurări:

a) asigurare impotriva pagubelor materiale, ce va acoperi toate riscurile cu privire la pierderi fizice sau daune aduse sistemului public de alimentare cu apa şi de canalizare;

b) asigurare de răspundere civilă (inclusiv obligaţiile generale fata de terţi în caz de deces, vătămări corporale sau pierderi ori daune ale proprietăţii);
c) asigurări pentru acoperirea obligaţiilor către angajaţi şi pentru accidente personale, conform prevederilor legale.

ART. 7
Termenii, expresiile şi abrevierile utilizate în caietul de sarcini sunt cele din Regulamentul-cadru al serviciului public de alimentare cu apa şi de canalizare.

CAP. II
Cerinţe organizatorice minimale

ART. 8
Operatorul serviciului de alimentare cu apa şi de canalizare va asigura:
a) respectarea legislaţiei, normelor, prescripţiilor şi regulamentelor privind igiena muncii, protecţia muncii, gospodărirea apelor, protecţia mediului, urmărirea comportării în timp a construcţiilor, prevenirea şi combaterea incendiilor;
b) exploatarea, întreţinerea şi reparaţia instalaţiilor şi utilajelor cu personal autorizat, în funcţie de complexitatea instalaţiei şi de specificul locului de munca;
c) respectarea indicatorilor de performanta şi calitate stabiliţi prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotărârea de dare în administrare a serviciului şi precizati în regulamentul serviciului de alimentare cu apa şi de canalizare;
d) furnizarea autorităţii administraţiei publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informaţiilor solicitate şi accesul la documentaţiile pe baza cărora prestează serviciul de alimentare cu apa şi de canalizare, în condiţiile legii;
e) producerea, transportul, inmagazinarea şi distribuţia apei potabile, respectiv preluarea, epurarea şi evacuarea apelor uzate;
f) exploatarea sistemelor de alimentare cu apa, respectiv a sistemelor de canalizare în condiţii de siguranta şi eficienta tehnico-economică, cu respectarea tehnologiilor şi a instrucţiunilor tehnice de exploatare;
g) instituirea, supravegherea şi întreţinerea, corespunzător dispoziţiilor legale, a zonelor de protecţie sanitară, a construcţiilor şi instalaţiilor specifice sistemelor de alimentare cu apa potabilă, de canalizare şi de epurare a apelor uzate;
h) monitorizarea stricta a calităţii apei potabile distribuite prin intermediul sistemelor de alimentare cu apa, în concordanta cu normele igienico-sanitare în vigoare;
i) captarea apei brute, respectiv descărcarea apelor uzate orăşeneşti în receptorii naturali, numai cu respectarea condiţiilor impuse prin acordurile, avizele şi autorizaţiile de mediu şi de gospodărire a apelor;
j) întreţinerea şi menţinerea în stare permanenta de funcţionare a sistemelor de alimentare cu apa şi de canalizare;
k) contorizarea cantităţilor de apa captate, inmagazinate, transportate, distribuite şi, respectiv, facturate;
l) creşterea eficientei şi a randamentului sistemelor în scopul reducerii tarifelor, prin eliminarea pierderilor în sistem, reducerea costurilor de producţie, a consumurilor specifice de materii prime, combustibili şi energie electrica şi prin reechiparea, reutilarea şi retehnologizarea acestora;
m) limitarea cantităţilor de apa potabilă distribuita prin reţelele publice, utilizata în procesele industriale, şi diminuarea consumurilor specifice prin recircularea, refolosirea şi reutilizarea acesteia în cadrul statiilor de tratare şi epurare;
n) respectarea angajamentelor luate prin contractele de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa şi de canalizare;

o) furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apa şi de canalizare la toţi utilizatorii din raza de operare pentru care are hotărâre de dare în administrare sau contract de delegare a gestiunii;
p) aplicarea de metode performanţe de management, care sa conducă la reducerea costurilor de operare;
q) elaborarea planurilor anuale de întreţinere, revizii, reparaţii capitale şi modernizări, executate cu forte proprii şi cu terţi;
r) realizarea unui sistem de evidenta a sesizarilor şi reclamatiilor şi de rezolvare operativă a acestora;
s) evidenta orelor de funcţionare a utilajelor;
t) ţinerea unei evidente distincte pentru fiecare activitate, având contabilitate separată pentru fiecare tip de serviciu şi/sau localitate de operare în parte;
u) personalul necesar pentru prestarea activităţilor asumate prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotărârea de dare în administrare şi condiţiile de externalizare a activităţii, dacă este cazul;
v) conducerea operativă prin dispecerat şi asigurarea mijloacelor tehnice şi a personalului de intervenţie;
w) o dotare proprie cu instalaţii şi echipamente specifice necesare pentru prestarea activităţilor asumate prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotărârea de dare în administrare;
x) alte condiţii specifice stabilite de autoritatea administraţiei publice locale.

ART. 9

Obligaţiile şi răspunderile personalului de operare al operatorului sunt cuprinse în regulamentul de serviciu (regulamentul de serviciu se întocmeşte pe baza Regulamentului-cadru al serviciului de alimentare cu apa şi de canalizare).
Operatorul va desfasura activitățile conform Regulamentului serviciului de alimentare cu apa și de canalizare elaborat și aprobat de Adunarea Generala a „ADI PERIURBANA SLOBOZIA”, intocmit în conformitate cu Ordinul nr.88 din 220 martie 2007,precum și pe baza Regulamentelor de exploatare specifice fiecarei activități având dotarile necesare și personal calificat.
De asemenea, operatorul va respecta prevederile Legii nr.307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, ale Legii nr.481/2004 privind protecția civila modificata și completata de Legea nr.212/2006, ale O.U.G. nr.21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situatiilor de Urgența, aprobata prin Legea nr.15/2005 și ale HG nr. 1492/2004 privind principiile de organizare,functionarea și atribuțiile serviciilor de urgența profesioniste.
Se vor respecta prevederile O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului - aprobata prin Legea 265/2006, cu modificarile și completarile ulterioare ,precum și prevederile Legii Protectiei muncii nr.319/2006 și a Normelor specifice de securitate a muncii NSSM19 și NSSM20.
Furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apa se va realiza respectand cerintele prevazute în Licenta A.N.R.S.C ,Autorizatia sanitara, Autorizatia de gospodarire a apelor, Autorizatia de mediu, Autorizația de protecția muncii, precum și a altor avize și autorizatii detinute conform cerintelor legislatiei în vigoare.

ART. 10

În prezentul caiet de sarcini sunt precizate condiţiile de realizare a investiţiilor, precum şi a altor cheltuieli pe care le va face operatorul, specificându-se modul de aprobare şi decontare a acestora în cadrul relaţiilor contractuale dintre autoritatea publica locală şi operator.

CAP. III
Serviciul de alimentare cu apa

ART. 11

Caracteristicile principale ale staţiilor electrice ce deservesc sistemul de alimentare cu apă sunt prezentate în **ANEXA (CAP III , Art.11)**

ART. 12

Datele privind reţelele electrice de forţă şi de iluminat sunt prezentate în **ANEXA (CAP III , Art.12)**

ART. 13

Caracteristicile centralelor termice ce deservesc componentele sistemului de alimentare cu apa sunt prezentate în **ANEXA (CAP III , Art.13)**

ART. 14

Caracteristicile reţelelor de aer comprimat, gaze naturale, combustibil lichid, apa-canalizare sunt prezentate în **ANEXA (CAP III , Art.14)**

ART. 15

Programul de reabilitare şi extindere a sistemului de alimentare cu apa este prezentat în **ANEXA (CAP III , Art.15)**

SECŢIUNEA 1
Captarea apei brute

ART. 16

Operatorul are permisiunea de a desfasura activitatea de captare a apei, în aria administrativ-teritorială a UAT-urilor care fac parte din „ADI PERIURBANA SLOBOZIA”**ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 1,Art.16)**.

ART. 17

Sursele de apa folosite pentru alimentarea cu apa se situeaza în localitatile conform **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 1,Art.17)**

ART. 18

Situaţia surselor de apa de adancime este cea prezentată în **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 1,Art.18)**(conform anexa care se va completa cu datele din tabelul nr. 1, anexa la prezentul caiet de sarcini-cadru, în cazul existenţei captarii din surse de adancime).

ART. 19

Situaţia surselor de apa de suprafata este cea prezentată în (conform anexa care se va completa cu datele din tabelul nr. 2, anexa la prezentul caiet de sarcini-cadru, în cazul existenţei captarii din surse de suprafata). **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 1,Art.19)**

ART. 20

Planul de situaţie cu amplasarea tuturor puţurilor (de investigare, supraveghere, exploatare), a zonelor de protecţie sanitară, a lucrărilor hidrotehnice aferente şi a construcţiilor anexe, limitele terenului, natura juridică a acestuia, căile de comunicaţie, sursele de poluare din zona etc. sunt prezentate în **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 1,Art.20)** .

ART. 21

Instalaţiile electrice aferente captarii apei cu schemele monofilare: bransamente, instalaţii electrice de iluminat şi de forta, instalaţii de legare la pământ, instalaţii de

automatizări, măsura şi control, sunt prezentate în **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 1,Art.21)** .

ART. 22

În vederea determinării costurilor de exploatare şi a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece şi dezvolta ca articole distincte, defalcat pe fiecare captare, după caz:

b) descrierea instalaţiilor, starea fizica şi gradul de automatizare a acestora sunt prezentate în **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 1,Art.22b)**

e) lista aparatelor de măsura pentru determinarea cantităţii de apa captata şi a cantităţii de apa livrata şi caracteristicile acestora este prezentată în **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 1,Art.22e);**

f) lista aparatelor de măsura pentru determinarea consumurilor de energie electrica din statia de captare este prezentată în **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 1,Art.22f)** ;

g) schema statiei de captare a apei, cu pozitionarea utilajelor, construcţiilor şi echipamentelor, planul de amplasare şi poziţia armaturilor în schema normală de funcţionare, conform **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 1,Art.22g);**

h) schema instalaţiei electrice de imbunatatire a factorului de putere, conform **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 1,Art.22 h);**

k) alte date necesare definirii serviciului din punctul de vedere al parametrilor instalaţiilor şi cantităţilor, inclusiv elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare.

ART. 23

Prestarea activităţii de captare a apei se va executa astfel încât sa se realizeze:

a) verificarea şi supravegherea continua a functionarii instalaţiilor;

b) corectarea şi adaptarea regimului de exploatare la cerinţele utilizatorului;

c) controlul calităţii apei;

d) întreţinerea instalaţiilor din statia de captare;

e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentaţiei tehnice necesare realizării unei exploatări economice şi în condiţii de siguranta;

f) respectarea instrucţiunilor furnizorilor de echipamente;

g) respectarea instrucţiunilor/procedurilor interne;

h) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condiţiile legii;

i) gradul de utilizare a capacităţii totale a statiei de captare a apei la nivelul necesar pentru asigurarea continuităţii şi calităţii apei potabile furnizate;

j) desfăşurarea activităţilor pe baza principiilor de eficienta economică având ca obiectiv reducerea costurilor;

k) menţinerea capacităţilor de producţie şi exploatarea eficienta prin urmărirea sistematica a comportării echipamentelor şi a construcţiilor, întreţinerea acestora, planificarea reparaţiilor capitale, realizarea operativă şi cu costuri minime a reviziilor şi reparaţiilor curente;

l) reabilitarea şi retehnologizarea în vederea creşterii eficientei în exploatare, încadrării în normele naţionale privind emisiile poluante şi asigurării calităţii apei brute şi potabile;

m) executarea numai în conformitate cu legislaţia privind achiziţiile publice a lucrărilor de reparaţii/revizii/extinderi/modificări la instalaţii şi echipamente;

n) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificati în normativele în vigoare;

o) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat şi în număr suficient pentru îndeplinirea activităţilor ce fac obiectul serviciului de captare a apei, inclusiv a personalului de specialitate autorizat, şi condiţiile de externalizare a

activităţii, dacă este cazul.

SECŢIUNEA a 2-a
Tratarea apei brute

ART. 24

Operatorul are permisiunea de a desfasura activitatea de tratare a apei, în aria administrativ-teritorială a UAT-urilor care fac parte din „ADI PERIURBANA SLOBOZIA” **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 2, Art. 24).**

ART. 25

Statia de tratare a apei brute este amplasata conform **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 2,Art.25)** (se precizează locaţia în care este amplasata statia de tratare a apei) .

ART. 26

Planul de situaţie cu amplasarea zonelor de protecţie sanitară, a lucrărilor hidrotehnice aferente şi a construcţiilor anexe, limitele terenului, natura juridică a acestuia, căile de comunicaţie, sursele de poluare din zona etc. sunt prezentate în **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 2,Art.26).**

ART. 27

Instalaţiile electrice aferente statiei de tratare a apei cu schemele monofilare: bransamente, instalaţii electrice de iluminat şi de forta, instalaţii de legare la pământ, instalaţii de automatizări, măsura şi control, sunt prezentate în **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 2,Art.27)**

ART. 28

Componenta obiectelor statiei de tratare este prezentată în (se trece numărul anexei care se va completa cu datele din tabelul nr. 3, anexa la prezentul caiet de sarcini-cadru) **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 2,Art.28).**

ART. 29

În vederea determinării costurilor de exploatare şi a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece şi dezvolta ca articole distincte, defalcat pe fiecare statie de tratare, după caz:

a) consumul propriu tehnologic de energie electrica şi de reactivi, de proiect, pentru asigurarea tratarii apei brute, la debitul nominal, este: ...(se trece indicatorul pentru energia electrica şi cei pentru reactivi, defalcati pentru fiecare reactiv în parte);

b) descrierea instalaţiilor, starea fizica şi gradul de automatizare a acestora sunt prezentate în**ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 2,Art.29b);**

c) diagramele de pornire-oprire ale utilajelor de baza şi variatia consumului specific, în funcţie de debit, sunt prezentate în anexa nr. ... (se trece numărul anexei);

d) diagramele de variatie a energiei consumate de pompe, în funcţie de debitele de apa vehiculate, sunt prezentate în anexa nr. ... (se trece numărul anexei);

e) diagramele de variatie a cantităţii de reactiv utilizat, în funcţie de debitul de apa tratata, sunt prezentate în **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 2,Art.29e);**

f) lista aparatelor de măsura pentru determinarea cantităţii şi calităţii apei brute şi tratate, precum şi caracteristicile acestora este prezentată în **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 2,Art.29f);**

g) lista dotărilor laboratorului chimic şi metodele de analiza necertificate sunt cele din **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 2,Art.29g);**

h) lista aparatelor de măsura pentru determinarea consumurilor de energie electrica din statia de tratare a apei brute este prezentată în **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA**

2,Art.29h);
i) schema statiei de tratare a apei, cu pozitionarea utilajelor şi poziţia armaturilor în schema normală de funcţionare, conform **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 2,Art.29i);**
j) schema instalaţiei electrice de imbunatatire a factorului de putere, conform **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 2,Art.29j);**
k) indicatorii tehnico-economici ai investiţiei, aprobaţi şi realizaţi, sunt prezentaţi în anexa nr. ... (se trece numărul anexei);
l) se vor detalia prevederile art. 4 alin. (2) şi (3) din caietul de sarcini-cadru;
m) alte date necesare definirii serviciului din punctul de vedere al parametrilor instalaţiilor şi cantităţilor, inclusiv elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare.

ART. 30

Prestarea activităţii de tratare a apei se va executa astfel încât sa se realizeze:
a) verificarea şi supravegherea continua a functionarii instalaţiilor;
b) adaptarea regimului de exploatare la cerinţele utilizatorului;
c) controlul calităţii apei;
d) întreţinerea instalaţiilor din statia de tratare;
e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentaţiei tehnice necesare realizării unei exploatări economice şi în condiţii de siguranta;
f) respectarea instrucţiunilor furnizorilor de echipamente;
g) respectarea instrucţiunilor/procedurilor interne;
h) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condiţiile legii;
i) gradul de utilizare a capacităţii totale a statiei de tratare a apei la nivelul necesar pentru asigurarea continuităţii şi calităţii apei potabile furnizate;
j) desfăşurarea activităţilor pe baza principiilor de eficienta economică având ca obiectiv reducerea costurilor;
k) menţinerea capacităţilor de producţie şi exploatarea eficienta prin urmărirea sistematica a comportării echipamentelor şi a construcţiilor, întreţinerea acestora, planificarea reparaţiilor capitale, realizarea operativă şi cu costuri minime a reviziilor şi reparaţiilor curente;
l) reabilitarea şi retehnologizarea în vederea creşterii eficientei în exploatare, încadrării în normele naţionale privind emisiile poluante şi a asigurării calităţii apei brute şi potabile;
m) executarea, numai în conformitate cu legislaţia privind achiziţiile publice, a lucrărilor de reparaţii/revizii/extinderi/modificări la instalaţii şi echipamente;
n) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificati în normativele în vigoare;
o) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat şi în număr suficient pentru îndeplinirea activităţilor ce fac obiectul serviciului de tratare a apei, inclusiv a personalului de specialitate autorizat, şi condiţiile de externalizare a activităţii, dacă este cazul.

SECŢIUNEA a 3-a
Transportul apei potabile şi/sau industriale

ART. 31

Operatorul are permisiunea de a desfasura activitatea de transport a apei potabile şi/sau industriale, în aria administrativ-teritorială a UAT-urilor care fac parte din „ADI PERIURBANA SLOBOZIA” **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 3, Art. 31)**.

ART. 32

Planul de situaţie cu amplasarea aductiunii, zonele de protecţie sanitară, lucrările hidrotehnice aferente şi construcţiile anexe, limitele terenului, natura juridică a acestuia, căile de comunicaţie, sursele de poluare din zona etc. sunt prezentate în **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 3, Art. 32)**

ART. 33

Caracteristicile aductiunii sunt prezentate în (se trece numărul anexei care se va completa cu datele din tabelul nr. 4, anexa la prezentul caiet de sarcini-cadru),**ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 3, Art. 33)**.

ART. 34

În vederea determinării costurilor de exploatare şi a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece şi dezvolta ca articole distincte, defalcat pe fiecare statie de tratare, după caz:

a) consumul propriu tehnologic de energie electrica de proiect, pentru asigurarea transportului apei brute, la debitul nominal este: ...(se trece indicatorul pentru energia electrica);

b) descrierea instalaţiilor, starea fizica şi gradul de automatizare a acestora sunt prezentate în **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 3, Art. 34b);**

c) diagramele de variatie a energiei consumate de pompe, în funcţie de debitele de apa vehiculate, sunt prezentate în anexa nr. ... (se trece numărul anexei);

d) lista aparatelor de măsura pentru determinarea cantităţii apei potabile/brute transportate, precum şi caracteristicile acestora este prezentată în **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 3, Art. 34d)**;

e) lista aparatelor de măsura pentru determinarea consumurilor de energie electrica aferente transportului apei potabile/brute este prezentată în **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 3, Art. 34e)**;

f) schema conductelor de transport al apei, cu indicarea elementelor topografice şi functionale, conform **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 3, Art. 34f)**;

g) indicatorii tehnico-economici ai investiţiei, aprobaţi şi realizaţi, sunt prezentaţi în anexa nr. ... (se trece numărul anexei);

h) se vor detalia prevederile art. 4 alin. (2) şi (3) din caietul de sarcini-cadru;

i) alte date necesare definirii serviciului din punctul de vedere al parametrilor instalaţiilor şi cantităţilor, inclusiv elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare.

ART. 35

Prestarea activităţii de transport al apei potabile/brute se va executa astfel încât sa se realizeze:

a) verificarea şi supravegherea continua a functionarii instalaţiilor;

b) corectarea şi adaptarea regimului de exploatare la cerinţele utilizatorului;

c) controlul calităţii apei;

d) întreţinerea conductelor de transport;

e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentaţiei tehnice necesare realizării unei exploatări economice şi în condiţii de siguranta;

f) respectarea instrucţiunilor furnizorilor de echipamente;

g) respectarea instrucţiunilor/procedurilor interne;

h) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condiţiile legii;

i) desfăşurarea activităţilor pe baza principiilor de eficienta economică având ca obiectiv reducerea costurilor;

j) menţinerea capacităţilor de producţie şi exploatarea eficienta prin urmărirea sistematica a comportării echipamentelor şi a construcţiilor, întreţinerea acestora,

planificarea reparaţiilor capitale, realizarea operativă şi cu costuri minime a reviziilor şi reparaţiilor curente;
k) reabilitarea şi retehnologizarea în vederea creşterii eficientei în exploatare, încadrării în normele naţionale privind emisiile poluante şi asigurării calităţii apei brute şi potabile;
l) executarea numai în conformitate cu legislaţia privind achiziţiile publice a lucrărilor de reparaţii/revizii/extinderi/modificări la instalaţii şi echipamente;

SECŢIUNEA a 4-a
Inmagazinarea apei

ART. 36
Operatorul are permisiunea de a desfasura activitatea de inmagazinare a apei, în aria administrativ-teritorială a UAT-urilor care fac parte din „ADI PERIURBANA SLOBOZIA" **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 4, Art. 36)**.

ART. 37
Rezervoarele de inmagazinare a apei potabile sunt amplasate conform **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 4, Art. 37),**(se precizează locaţia în care sunt amplasate rezervoarele de inmagazinare a apei).

ART. 38
Planul de situaţie cu amplasarea tuturor rezervoarelor de inmagazinare, a zonelor de protecţie sanitară, a lucrărilor hidrotehnice aferente şi a construcţiilor anexe, limitele terenului, natura juridică a acestuia, căile de comunicaţie, sursele de poluare din zona etc. sunt prezentate în anexa **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 4, Art. 38)**.

ART. 39
Instalaţiile electrice aferente statiei de inmagazinare a apei cu schemele monofilare: bransamente, instalaţii electrice de iluminat şi de forta, instalaţii de legare la pământ, instalaţii de automatizări, măsura şi control, sunt prezentate în **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 4, Art. 39)**.

ART. 40
Componenta obiectelor statiei de inmagazinare a apei sunt prezentate în **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 4, Art. 40)**. (anexa se va completa cu datele din tabelul nr. 5, anexa la prezentul caiet de sarcini-cadru).

ART. 41
În vederea determinării costurilor de exploatare şi a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece şi dezvolta ca articole distincte, defalcat pe fiecare captare, după caz:
a) descrierea instalaţiilor, starea fizica şi gradul de automatizare a acestora sunt prezentate în **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 4, Art. 41a)**.
b) lista aparatelor de măsura pentru determinarea cantităţii şi calităţii apei inmagazinate, precum şi caracteristicile acestora este prezentată în **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 4, Art. 41b)**.
c) schema statiei de inmagazinare a apei, cu pozitionarea rezervoarelor şi poziţia armaturilor în schema normală de funcţionare, conform **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 4, Art. 41c)**.
d) indicatorii tehnico-economici ai investiţiei, aprobaţi şi realizaţi, sunt prezentaţi în anexa nr. ... (se trece numărul anexei);
e) se vor detalia prevederile art. 4 alin. (2) şi (3) din caietul de sarcini-cadru;
f) alte date necesare definirii serviciului din punctul de vedere al parametrilor instalaţiilor şi cantităţilor, inclusiv elementele de dezvoltare din strategia de

dezvoltare.

ART. 42

Prestarea activităţii de inmagazinare a apei se va executa astfel încât sa se realizeze:

a) verificarea şi supravegherea continua a functionarii instalaţiilor;

b) corectarea şi adaptarea regimului de exploatare la cerinţele utilizatorului;

c) controlul calităţii apei;

d) întreţinerea instalaţiilor;

e)întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentaţiei tehnice necesare realizării unei exploatări economice şi în condiţii de siguranta;

f) respectarea instrucţiunilor furnizorilor de echipamente;

g) respectarea instrucţiunilor/procedurilor interne;

h) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condiţiile legii;

i) asigurarea rezervei intangibile pentru stins incendiile;

j) desfăşurarea activităţilor pe baza principiilor de eficienta economică având ca obiectiv reducerea costurilor;

k) menţinerea capacităţilor de producţie şi exploatarea eficienta prin urmărirea sistematica a comportării echipamentelor şi a construcţiilor, întreţinerea acestora, planificarea reparaţiilor capitale, realizarea operativă şi cu costuri minime a reviziilor şi reparaţiilor curente;

l) reabilitarea şi retehnologizarea în vederea creşterii eficientei în exploatare, încadrării în normele naţionale privind emisiile poluante şi a asigurării calităţii apei brute şi potabile;

m) executarea numai în conformitate cu legislaţia privind achiziţiile publice a lucrărilor de reparaţii/revizii/extinderi/modificări la instalaţii şi echipamente;

n) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificati în normativele în vigoare;

o) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat şi în număr suficient pentru îndeplinirea activităţilor ce fac obiectul serviciului de inmagazinare a apei, inclusiv a personalului de specialitate autorizat, şi condiţiile de externalizare a activităţii, dacă este cazul.

SECŢIUNEA a 5-a
Distribuţia apei potabile şi/sau industriale

ART. 43

Operatorul are permisiunea de a desfasura activitatea de distribuire a apei potabile şi/sau industriale, în condiţiile legii, la tarife reglementate, utilizatorilor amplasati pe teritoriul UAT-urilor care fac parte din „ADI PERIURBANA SLOBOZIA” **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 5, Art. 43)**.

ART. 44

(1) Principalele date aferente utilizatorilor ce fac obiectul serviciului de distribuţie a apei potabile şi/sau industriale sunt cele din **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 5, Art. 44 .1)**(conform anexa care se va completa cu datele din tabelul nr. 6, anexa la prezentul caiet de sarcini-cadru).

(2) Datele aferente contoarelor de apa pe baza cărora se face facturarea cantităţii de apa furnizate sunt cele din **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 5, Art. 44.2)**(conform anexa care se va completa cu datele din tabelul nr. 7, anexa la prezentul caiet de sarcini-cadru).

(3) Datele aferente utilizatorilor necontorizati sunt cele din **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 5, Art. 44.3)** (conform anexa care se va completa cu datele din tabelul nr. 8, anexa la prezentul caiet de sarcini-cadru).

ART. 45
Inventarul statiilor de pompare, repompare şi a statiilor de pompare cu hidrofor amplasate în reţeaua de distribuţie a apei este prezentat în **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 5, Art. 45)** (conform anexa care se va completa cu datele din tabelul nr. 9, anexa la prezentul caiet de sarcini-cadru).
ART. 46
Inventarul hidrantilor şi conductelor componente ale reţelei de distribuţie a apei potabile şi sau industriale este prezentat în **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 5, Art. 46)** (conform anexa care se va completa cu datele din tabelul nr. 10, anexa la prezentul caiet de sarcini-cadru).
ART. 47
Bransamentele şi elementele componente ale acestora sunt prezentate în **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 5, Art. 47)** (conform anexa care se va completa cu datele din tabelul nr. 11, anexa la prezentul caiet de sarcini-cadru).
ART. 48
Planul reprezentând reţeaua de distribuţie a apei este prezentat în **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 5, Art. 48),**(conform anexa în care se prezintă planul reţelei de distribuţie a apei cu pozitionarea obiectelor aparţinând acesteia).

ART. 49
În vederea determinării costurilor de furnizare şi a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece şi dezvolta ca articole distincte, după caz:
a) descrierea instalaţiilor, starea fizica şi gradul de automatizare ale acestora sunt prezentate în **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 5, Art. 49a)**
b) graficul privind numărul de utilizatori bransati în ultimii 5 ani este prezentat în **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 5, Art. 49b)**
c) graficele de variatie a consumului de apa minim, mediu şi maxim, aferent utilizatorilor care au montate repartitoare de costuri în ultimii 10 ani, sunt prezentate în **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 5, Art. 49c)**
d) variatia preţului de vânzare a apei în ultimii 5 ani este prezentată în **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 5, Art. 49d)**
e) variatia gradului de încasare în ultimii 5 ani este prezentată în **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 5, Art. 49e)**
f) graficul de variatie a ratei de suportabilitate în ultimii 5 ani, calculată conform prevederilor pct. 6.3.5 din anexa la Hotărârea Guvernului nr. 246/2006 pentru aprobarea Strategiei naţionale privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilităţi publice, este prezentat în **ANEXA (CAP III , SECTIUNEA 5, Art. 49f)**
g) se vor detalia prevederile art. 4 alin. (2) şi (3) din caietul de sarcini-cadru;
h) alte date necesare definirii serviciului din punct de vedere al parametrilor instalaţiilor şi cantităţilor, inclusiv elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare.
ART. 50
Prestarea activităţii de distribuţie a apei potabile şi/sau industriale se va efectua astfel încât sa se realizeze:
a) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentaţiei tehnice necesare realizării unui serviciu de calitate;
b) respectarea instrucţiunilor/procedurilor interne şi actualizarea documentaţiei;
c) respectarea contractelor de furnizare/prestare întocmite conform prevederilor legale;

d) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condiţiile legii;
e) urmărirea permanenta a parametrilor de furnizare;
f) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificati în normativele în vigoare; g) măsurarea cantităţii de apa intrata/livrata în/din aria de deservire, precum şi exploatarea, întreţinerea, repararea şi verificarea contoarelor de apa în conformitate cu cerinţele normelor şi reglementările metrologice în vigoare;
h) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat şi în număr suficient pentru îndeplinirea activităţilor, inclusiv a personalului de specialitate autorizat metrologic şi condiţiile de externalizare a activităţii, dacă este cazul;
i) furnizarea continua a apei către următoarele instituţii publice:
- spitale;
- policlinici;
- cămine de bătrâni;
- leagane de copii;
- grădiniţe;
- crese;
- cămine pentru persoane cu handicap;
- centre de resocializare a minorilor;
- şcoli.

ART. 51
În activitatea sa operatorul va asigura:
a) urmărirea şi înregistrarea indicatorilor de performanta pentru serviciul de distribuţie a apei potabile şi/sau industriale aprobaţi. Urmărirea şi înregistrarea indicatorilor de performanta se vor face pe baza unei proceduri specifice, prin compartimente specializate;
b) instituirea unui sistem prin care sa poată primi informaţii sau sa ofere consultanţa şi informaţii privind orice problema sau incident care afectează sau poate afecta siguranta, functionalitatea şi/sau alţi indicatori de performanta ai serviciului;
c) ca factura emisă utilizatorului de către furnizor, în vederea încasării contravalorii cantităţii de apa furnizate, sa conţină suficiente date pentru identificarea locului de consum şi pentru justificarea valorii totale, respectând orice instrucţiune/cerinta aplicabilă, emisă de autorităţile competente. Factura nu va conţine contravaloarea altor servicii prestate de furnizor sau terţi, acestea facturandu-se separat;
d) aplicarea unui sistem de comunicare cu utilizatorii cu privire la reglementările noi ce privesc furnizarea apei şi modificările survenite la actele normative din domeniu;
e) informarea utilizatorilor şi a consumatorilor:
- planificarea anuala a lucrărilor de reparaţii capitale şi modernizări ce se vor efectua la instalaţiile de distribuţie a apei, care pot avea ca efect diminuarea cantitativă sau calitativă a distribuţiei apei potabile;
- data şi ora întreruperii furnizarii apei;
- data şi ora reluarii furnizarii apei;
f) verificarea şi certificarea de către utilizatori a furnizarii apei la parametrii calitativi şi cantitativi stabiliţi în contract, după:
- reparaţii planificate;
- reparaţii accidentale;
g) un sistem de înregistrare, investigare, soluţionare şi raportare privind reclamaţiile făcute de utilizatori în legatura cu calitatea serviciilor, calcularea şi/sau facturarea consumului;

h) realimentarea în cel mai scurt timp posibil a utilizatorilor afectaţi de incidentele care au produs întreruperea alimentarii cu apa. În acest scop furnizorul asigura existenta unor centre de preluare a reclamatiilor telefonice;
i) bilanţul de apa la intrarea şi la ieşirea din sistemul de distribuţie.

CAP. IV
Serviciul de canalizare

ART. 52
Caracteristicile principale ale statiilor electrice ce deservesc sistemul de canalizare sunt prezentate în **ANEXA (CAP IV , Art. 52)** (conform anexa în care se vor detalia: amplasarea fiecărei staţii, tensiunea la intrarea în statie, tensiunea la ieşirea din statie, tipul transformatoarelor, puterea fiecărui transformator, tipul şi puterea de rupere a intrerupatoarelor, schema monofilara, schema de măsura, automatizare şi protecţie, anul punerii în funcţiune, ultima reparatie capitala, ultima verificare profilactica, utilajele alimentate din statie, sursa de rezerva etc.).
ART. 53
Datele privind reţelele electrice de forta şi de iluminat sunt prezentate în **ANEXA (CAP IV , Art. 53)** (se precizează numărul anexei în care sunt descrise toate reţelele de forta şi de iluminat, inclusiv cele de joasa tensiune, aferente sistemului de alimentare cu apa: amplasarea fiecărui obiectiv, schemele monofilare defalcate pe obiective, tipul conductoarelor, secţiunea, lungimea, tipul circuitului, instalaţiile de legare la pământ, numărul contactoarelor, intrerupatoarelor, celulelor, punctelor de iluminat, puterea deservita de fiecare circuit etc.).

ART. 54
Caracteristicile centralelor termice ce deservesc componentele sistemului de canalizare sunt prezentate în **ANEXA (CAP IV , Art. 54)** (se va indica numărul anexei în care se vor trece caracteristicile definitorii ale sistemului de alimentare cu energie termica).
ART. 55
Caracteristicile reţelelor de aer comprimat, gaze naturale, combustibil lichid, apa canalizare sunt prezentate în **ANEXA (CAP IV , Art. 55)** (se va indica numărul anexei în care se vor trece caracteristicile definitorii ale reţelelor de aer comprimat şi utilităţi din incinte).
ART. 56
Programul de reabilitare a sistemului de canalizare este prezentat în **ANEXA (CAP IV , Art. 56)** (se trece numărul anexei).

SECŢIUNEA 1
Colectarea, transportul şi evacuarea apelor uzate de la utilizatori
ART. 57
Operatorul are permisiunea de a desfasura activitatea de colectare, transport şi evacuare a apelor uzate de la utilizatori, în condiţiile legii, la tarifele reglementate, pe raza teritorial-administrativă a UAT-urilor care fac parte din „ADI PERIURBANA SLOBOZIA” **ANEXA (CAP IV , SECTIUNEA 1, Art. 57)**
ART. 58
Principalele date aferente utilizatorilor care beneficiază de activitatea de colectare,

transport şi evacuare a apelor uzate sunt cele din **ANEXA (CAP IV , SECTIUNEA 1, Art. 58)** (conform anexa care se va completa cu datele din tabelul nr. 12, anexa la prezentul caiet de sarcini-cadru).

ART. 59

Racordurile şi elementele componente ale acestora sunt prezentate în **ANEXA (CAP IV , SECTIUNEA 1, Art. 59)** (conform anexa care se va completa cu datele din tabelul nr. 13, anexa la prezentul caiet de sarcini-cadru).

ART. 60

Principalele caracteristici ale colectoarelor de transport al apei uzate şi ale gurilor de scurgere sunt prezentate în **ANEXA (CAP IV , SECTIUNEA 1, Art.60)** (conform anexa care se va completa cu datele din tabelul nr. 14, anexa la prezentul caiet de sarcini-cadru. Datele se vor completa separat, dacă este cazul, pentru fiecare sistem de canalizare în parte).

ART. 61

Planul reprezentând sistemul de canalizare este prezentat în **ANEXA (CAP IV , SECTIUNEA 1, Art. 61)** (în care se prezintă planul sistemului de canalizare cu pozitionarea obiectelor aparţinând acesteia).

ART. 62

Profilurile longitudinale ale reţelei de canalizare, pe tronsoane, sunt prezentate în**ANEXA (CAP IV , SECTIUNEA 1, Art. 62)** (în care se prezintă profilul longitudinal a tronsoanelor sistemului de canalizare).

ART. 63

În vederea determinării costurilor de furnizare şi a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece şi dezvolta ca articole distincte, după caz:

a) descrierea instalaţiilor, starea fizica şi gradul de automatizare ale acestora sunt prezentate în **ANEXA (CAP IV , SECTIUNEA 1, Art. 63a);**

b) graficul privind situaţia numărului de utilizatori racordati în ultimii 5 ani este prezentat în **ANEXA (CAP IV , SECTIUNEA 1, Art. 63b);**

c) graficele de variatie a cantităţii de ape uzate, minima, medie şi maxima, aferentă utilizatorilor în ultimii 5 ani, sunt prezentate în **ANEXA (CAP IV , SECTIUNEA 1, Art. 63c);**

d) variatia tarifului în ultimii 5 ani este prezentată în **ANEXA (CAP IV , SECTIUNEA 1, Art. 63d);**

e) variatia gradului de încasare în ultimii 5 ani este prezentată în **ANEXA (CAP IV , SECTIUNEA 1, Art. 63e);**

f) se vor detalia prevederile art. 4 alin. (2) şi (3) din caietul de sarcini-cadru;

g) alte date necesare definirii serviciului din punct de vedere al parametrilor instalaţiilor şi cantităţilor, inclusiv elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare.

ART. 64

Prestarea activităţii de colectare, transport şi evacuare a apelor uzate de la utilizatori se va efectua astfel încât sa se realizeze:

a) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentaţiei tehnice necesare realizării unui serviciu de calitate;

b) respectarea instrucţiunilor/procedurilor interne şi actualizarea documentaţiei;

c) respectarea contractelor-cadru de furnizare/prestare, aprobate de autoritatea competenta;

d) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condiţiile legii;

e) urmărirea permanenta a parametrilor de furnizare;

f) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificati în normativele în vigoare;
g) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat şi în număr suficient pentru îndeplinirea activităţilor, inclusiv a personalului de specialitate şi condiţiile de externalizare a activităţii, dacă este cazul;

ART. 65

În activitatea sa operatorul va asigura:
a) urmărirea şi înregistrarea indicatorilor de performanta pentru serviciul de canalizare aprobaţi. Urmărirea şi înregistrarea indicatorilor de performanta se vor face pe baza unei proceduri specifice, prin compartimente specializate;
b) instituirea unui sistem prin care sa poată primi informaţii sau sa ofere consultanţa şi informaţii privind orice problema sau incidente care afectează sau pot afecta siguranta, functionalitatea şi/sau alţi indicatori de performanta ai serviciului;
c) ca factura emisă utilizatorului de către furnizor, în vederea încasării contravalorii serviciului, sa conţină suficiente date pentru identificarea locului de consum şi pentru justificarea valorii totale, respectând orice instrucţiune/cerinta aplicabilă, emisă de autorităţile competente. Factura nu va conţine contravaloarea altor servicii prestate de furnizor sau terţi; acestea se vor factura separat;
d) aplicarea unui sistem de comunicare cu utilizatorii cu privire la reglementările noi ce privesc activitatea şi modificările survenite la actele normative din domeniu;
e) informarea utilizatorilor cu care se afla în relaţii contractuale despre:
- planificarea anuala a lucrărilor de reparaţii capitale şi modernizare ce se vor efectua la instalaţiile de colectare, transport şi evacuare a apelor uzate, care pot afecta calitatea serviciului;
- data şi ora întreruperii preluării apei uzate la canalizare;
- data şi ora reluarii serviciului;
f) un sistem de înregistrare, investigare, soluţionare şi raportare privind reclamaţiile făcute de utilizatori în legatura cu calitatea serviciilor;
g) bilanţul de ape uzate la intrarea şi la ieşirea din sistemul de transport al apei uzate pentru care se realizează serviciul.

SECŢIUNEA a 2-a
Epurarea apelor uzate

ART. 66

Operatorul are permisiunea de a desfasura activitatea de epurare a apelor uzate, în condiţiile legii, la tarife reglementate, utilizatorilor amplasati pe teritoriul UAT-urilor care fac parte din „ADI PERIURBANA SLOBOZIA” **ANEXA (CAP IV , SECTIUNEA 2, Art. 66) ;**

ART. 67

Instalaţiile electrice aferente statiei de epurare cu schemele monofilare: bransamente, instalaţii electrice de iluminat şi de forta, instalaţii de legare la pământ, instalaţii de automatizări, măsura şi control, sunt prezentate în **ANEXA (CAP IV , SECTIUNEA 2, Art. 66);**

ART. 68

Componenta partii mecanice a statiei de epurare a apei uzate este prezentată în **ANEXA (CAP IV , SECTIUNEA 2, Art. 68)** (conform anexa care se va completa cu datele din tabelul nr. 15, anexa la prezentul caiet de sarcini-cadru).

ART. 69

Componenta partii biologice a statiei de epurare a apei uzate este prezentată în

ANEXA (CAP IV , SECTIUNEA 2, Art. 69) (conform anexa care se va completa cu datele din tabelul nr. 16, anexa la prezentul caiet de sarcini-cadru).

ART. 70

Componenta statiei de pompare a apelor uzate este prezentată în **ANEXA (CAP IV , SECTIUNEA 2, Art. 70)** (conform anexa care se va completa cu datele din tabelul nr. 17, anexa la prezentul caiet de sarcini-cadru).

ART. 71

Caracteristicile bazinelor de retenţie sunt:**ANEXA (CAP IV , SECTIUNEA 2, Art. 71)** (pentru fiecare bazin se completează amplasamentul, capacitatea de reţinere, forma, dimensiunile de gabarit şi locul în schema tehnologică).

ART. 72

Caracteristicile colectoarelor şi gurilor de deversare în emisar a apelor convenţional curate şi a celor epurate sunt: **ANEXA (CAP IV , SECTIUNEA 2, Art. 72)** (se trece emisarul în care se face deversarea, numărul de colectoare, gurile de deversare etc.).

ART. 73

În vederea determinării costurilor de exploatare şi a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece şi dezvolta ca articole distincte, defalcat pe fiecare statie de tratare, după caz:

a) consumul propriu tehnologic de energie electrica şi de reactivi, de proiect, pentru asigurarea epurarii apei uzate, la debitul nominal este: ...(se trece indicatorul pentru energia electrica şi cei pentru reactivi, defalcati pentru fiecare reactiv în parte);

b) descrierea instalaţiilor, starea fizica şi gradul de automatizare ale acestora sunt prezentate în **ANEXA (CAP IV , SECTIUNEA 2, Art. 73b)**;

c) diagramele de pornire-oprire ale utilajelor de baza, variatia consumului specific, în funcţie de debit, sunt prezentate în anexa nr. ... (se trece numărul anexei);

d) diagramele de variatie a energiei consumate de pompe în funcţie de debitele de apa şi de namol vehiculate sunt prezentate în anexa nr. ... (se trece numărul anexei);

e) diagramele de variatie a cantităţii de reactiv utilizate în funcţie de debitul de apa uzata epurata sunt prezentate în **ANEXA (CAP IV , SECTIUNEA 2, Art. 73e)**;

f) lista aparatelor de măsura şi de analiza pentru determinarea cantităţii şi calităţii apei uzate, epurate şi a namolurilor, precum şi caracteristicile acestora este prezentată în **ANEXA (CAP IV , SECTIUNEA 2, Art. 73f)**;

g) lista dotărilor laboratorului chimic, metodele de analiza necertificate sunt cele din**ANEXA (CAP IV , SECTIUNEA 2, Art. 73g)**;

h) lista aparatelor de măsura pentru determinarea consumurilor de energie electrica din statia de epurare a apelor uzate este prezentată în **ANEXA (CAP IV , SECTIUNEA 2, Art. 73h)**;

i) schema statiei de epurare şi de tratare a namolurilor cu pozitionarea utilajelor şi poziţia armaturilor în schema normală de funcţionare conform **ANEXA (CAP IV , SECTIUNEA 2, Art. 73i)**;

j) schema instalaţiei electrice de imbunatatire a factorului de putere conform anexei nr. ... (se trece numărul anexei);

k) indicatorii tehnico-economici ai investiţiei, aprobaţi şi realizaţi, sunt prezentaţi în anexa nr. ... (se trece numărul anexei);

l) se vor detalia prevederile art. 4 alin. (2) şi (3) din caietul de sarcini-cadru;

m) alte date necesare definirii serviciului din punct de vedere al parametrilor instalaţiilor şi cantităţilor, inclusiv elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare.

ART. 74

Prestarea activităţii de epurare a apelor uzate se va executa astfel încât sa se realizeze:

a) verificarea şi supravegherea continua a functionarii instalaţiilor;

b) corectarea şi adaptarea regimului de exploatare la cerinţele utilizatorului;

c) controlul calităţii apei epurate şi a namolurilor supuse valorificării;

d) întreţinerea instalaţiilor din statia de epurare;

e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentaţiei tehnice necesare realizării unei exploatări economice şi în condiţii de siguranta;

f) respectarea instrucţiunilor furnizorilor de echipamente;

g) respectarea instrucţiunilor/procedurilor interne;

h) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condiţiile legii;

i) gradul de utilizare a capacităţii totale a statiei de epurare a apei uzate la nivelul necesar pentru asigurarea continuităţii şi calităţii deversate în emisar, a namolurilor supuse valorificării sau depozitarii;

j) desfăşurarea activităţilor pe baza principiilor de eficienta economică având ca obiectiv reducerea costurilor;

k) menţinerea capacităţilor de epurare şi exploatarea eficienta prin urmărirea sistematica a comportării echipamentelor şi a construcţiilor, întreţinerea acestora, planificarea reparaţiilor capitale, realizarea operativă şi cu costuri minime a reviziilor şi reparaţiilor curente;

l) reabilitarea şi retehnologizarea în vederea creşterii eficientei în exploatare şi încadrării în normele naţionale privind emisiile poluante;

m) executarea numai în conformitate cu legislaţia privind achiziţiile publice, a lucrărilor de reparaţii/revizii/extinderi/modificări, la instalaţii şi echipamente;

n) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificati în normativele în vigoare;

o) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat şi în număr suficient pentru îndeplinirea activităţilor ce fac obiectul serviciului de epurare a apei uzate, inclusiv a personalului de specialitate autorizat, şi condiţiile de externalizare a activităţii, dacă este cazul .

PREŞEDINTE DE SEDINŢĂ,
Puia Gheorghe

Contrasemnează
SECRETAR GENERAL MUNICIPIU,
Jur. Tudoran Valentin

Tabelul nr. 1
Inventarul puţurilor de adancime
T

Nr. crt.	Sistem tubaj	Debitul maxim exploatabil	Gradul de asigurare put	Diametru Adâncimea	Ultimul RK*1)	Tipul putului*2)
1						
2						
...						
n						

ST

*1) reparatie capitala
*2) put de investigatie, supraveghere, exploatare

Caracteristicile statiei de pompare
T

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompa	Debit nominal	Înălţimea de pompare	Puterea electrica	Randament	Ultimul Turatie RK
1							
2							
...							
n							

ST
Tabelul nr. 2
Situaţia captarii de suprafata
T

Nr. crt.	Denumirea sursei	Tipul de construcţie	Gradul de asigurare	Debitul maxim exploatabil	Tipul prizei de apa	Ultimul RK
1						
2						
...						
n						

ST
Tabelul nr. 3
Tratarea apei brute
T

N r	Deznisipator c	Coagulare	Decantoare	Filtru	Dezinfectare	Corectare
	caracter chimic					
	t i t*2)	t e t*2)	d e de	d a t*2)	d da*4)	de da*5)
	d e reactie	e	me			
1						
2						

...
n
ST

*1) orizontal, vertical, longitudinal
*2) debitul nominal şi gradul de asigurare
*3) lent, rapid, ultrarapid
*4) clorinare, ozonizare, ultraviolete, biologica, digodinamica, alta metoda
*5) deferizare, demanganizare, reducere a duritatii, eliminare a gazelor dizolvate, corectare a gustului şi/sau a mirosului, altele

Caracteristicile statiei de pompare

T

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompa	Debit nominal	Înălţimea de pompare	Puterea electrica	Randament	Turatie	Ultimul RK
1								
2								
...								
n								

ST

Tabelul nr. 4

Transportul apei potabile şi/sau industriale

T

Nr. crt.	Denumire tronson	Mater./ D(ext)./gros.	Debitul nominal	Lun- gime H	Delta RK	Ultimul RK	Presi- une nomi- nala	Pierdere apa exploa- tare
1								

2
...
n

ST

Tabelul nr. 5

Inmagazinarea apei

T

Nr. crt.	Tip rezervor*1	Capacitatea de inmagazinare	Grad de asigurare	Rezerva intangibila	Data ultimului RK	Număr compartimente
1						
2						
...						
n						

ST

*1) îngropat, semiingropat, aerian

Tabelul nr. 6

Utilizatorii serviciului de distribuţie a apei potabile şi/sau industriale

T

Nr. crt.	Denumire utilizator	Categorie utilizator	Tip bransament	Adresa	Debit apa nominal	Dn	Presiune
1							

2
___
...
___
n
___
ST
Tabelul nr. 7
Contoarele de apa montate la utilizatorii serviciului de distribuţie
a apei potabile şi/sau industriale
T
___
Nr. Denumire Tip Serie Data punerii Data Serie
crt. utilizator Adresa contor contor în funcţiune scadenta sigiliu
___
1
___
2
___
...
___
n
___
ST
Tabelul nr. 8
Datele aferente utilizatorilor necontorizati ai serviciului de distribuţie a apei potabile şi/sau industriale
T
___
Nr. Denumire Tip Număr de Unitatea
crt. utilizator Adresa apa locatari comercială Barem
___
1
___
2
___

...
n

ST
Tabelul nr. 9
Staţiile de pompare, repompare şi de hidrofor aparţinând sistemului
de distribuţie a apei brute şi potabile
T

	POMPARE/REPOMPARE HIDROFOR						
Nr. crt.	Denumire statie pompa	tip pom- pare	debit nomi- nal de pom- pare	inal- time de trica hi- dro- for	puterea elec- hi- dro- for	randa- ment de pre- sor	tip volum rezer- vor com- pri- mat
1							
2							
...							
n							

ST
Tabelul nr. 10
Caracteristicile reţelei de distribuţie a apei brute şi potabile
T

Nr. crt.	Denu- mire tron- son	Tip apa nrt	M/D(ext)./ s*1) Q(n)*2)	Dalta L*3)	Delata H*4)	Tip* PN*5)	7) Di Q*6)	Pozi- a tio- nare hi- drant
		tru hi- dra nt						

1
2
...
n

ST

*1) material/diametru exterior/grosime material
*2) debitul nominal
*3) lungime tronson
*4) pierdere de presiune de proiect
*5) presiune nominală
*6) pierdere procentuală de apa de proiect
*7) subteran, suprateran, pentru stropit spaţii verzi

Tabelul nr. 11
Principalele date aferente branşamentelor
T

Nr. crt.	Adresa bransament	Poziţie cămin conducta	Lungime nominal conduc- ta	Debit nominal con- tor L/l/h	Diametru nominal	Mate- rial	Diametru nominal conduc- ta	Dimensiuni cămin
1								
2								
...								
n								

ST

Tabelul nr. 12
Principalele date aferente utilizatorilor serviciului de canalizare
T

Nr. crt.	Denu- mire	Catego- rie	Număr utili- zator	Adresa locatari	Debit nominal de apa utili- zator	Unita- tea comer- ciala	Barem	Diametru racord
1								
2								
...								
n								

ST

Tabelul nr. 13

Principalele date caracteristice racordurilor

T

Nr. crt.	Adresa racord	Poziţie cămin	Lungime conducta	Debit nominal racord	Diametru nominal conducta	Material conducta	Dimensiuni cămin L/l/h
1							
2							
...							
n							

ST

Tabelul nr. 14

Caracteristicile reţelei de transport a apelor uzate

T

Nr. crt.	Denumire tronson	Material	Lungime	Secţiune	Panta	Poziţia căminelor rupere de panta	Poziţia spa-inter- lare secţie	Poziţia gurilor de scurge-re
1								
2								
...								
n								

ST

Tabelul nr. 15

Componentele statiei de epurare treapta mecanică

T

Nr. crt.	Gratare Site tip*1)	Gratare Site debit	Deznisipator tip*2)	Deznisipator debit	Debit Decantor separator tip	Debit Decantor separator debit	Decantor grăsimi tip*3)	Decantor grăsimi debit
1								
2								
...								
n								

ST

*1) gratar plan cu curatare manuală, gratar curb cu curatare mecanică, gratar plan de tip lant cu zale, gratar sita plan, gratar sita rotativ, gratar sita rotativ cu cutit raclor de tip grebla, gratar sita cu melc de raclare, alte tipuri

*2) sita vibratoare, sita cu tambur, sita plana curatata

mecanic, alte tipuri
*3) orizontal, vertical, radial, cu etaj, alt tip
Tabelul nr. 16
Componentele statiei de epurare treapta biologica
T

N r c	Epurare naturala	Filtrare namol	Aerare dra- tare	Decantare	Dezinfectare	Fermentare	Deshi-
r t	de- bit	de- bit	tip*1	debit	debit	tip	debit
v t	meto- da*2	concen- tratie	ana- ero- bia	ae- roba	t i o p l u m		
1							
2							
...							
n							

ST

*1) mica sau mare încărcare, cu discuri, alte tipuri
*2) clorura de var, clor gazos, radiatii, alte metode
*3) iazuri, platforme, filtre vacuum, filtre presa, filtre sita, aparate centrifuge, aparate electroosmotice şi prin procedee tehnice
Tabelul nr. 17
Componentele statiei de pompare apa uzata
T

Nr. crt.	Tip	Debit nominal pompare	Înălţime Putere	Randament	Turatie	Data ultimei RK
1						

$$2 \over \sqrt{\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}}$$

...

$$n \over \sqrt{\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}}$$

ST

Anexa nr. 4 la H.C.L. nr. 55 / 27.03.2014

CAIET DE SARCINI
al activităţii de alimentare cu apă

Cuprins

Capitolul Pagina

Cap. 1. Obiectul caietului de sarcini

Cap. 2. Cerinţe organizatorice minimale

Cap. 3. Serviciul de alimentare cu apă

Secţiunea 1. Captarea apei brute

Secţiunea a 2-a. Tratarea apei brute

Secţiunea a 3-a. Transportul apei potabile

Secţiunea a 4-a. Înmagazinarea apei

Secţiunea a 5-a. Distribuţia apei potabile

Prezentul caiet de sarcini stabileşte modul de funcţionare şi exploatare a infrastructurii tehnico-edilitare aferente sistemului de alimentare cu apă din localităţile membre ADI PERIURBANĂ SLOBOZIA, conform Contractului de Delegare.

CAP. 1 OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

ART. 1

Prezentul caiet de sarcini stabileşte condiţiile de desfăşurare a activităţilor specifice serviciului de alimentare cu apă, stabilind nivelurile de calitate şi condiţiile tehnice necesare funcţionării acestui serviciu în condiţii de eficienţă şi siguranţă.

ART. 2.

Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentaţie de referinţă în vederea stabilirii condiţiilor specifice de desfăşurare a serviciului public de alimentare cu apă, indiferent de modul de gestiune adoptat.

ART. 3

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentaţia necesară desfăşurării activităţii de alimentare cu apă şi constituie ansamblul cerinţelor tehnice de bază.

ART. 4

(1) Prezentul caiet de sarcini conţine specificaţiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic şi de performanţă, siguranţa în exploatare, precum şi sisteme de asigurare a calităţii, terminologie, condiţiile pentru certificarea conformităţii cu standarde relevante sau altele asemenea.

(2) Specificaţiile tehnice se referă, de asemenea, la modul de executare a activităţilor, la verificarea, inspecţia şi condiţiile de recepţie a lucrărilor, precum şi la alte condiţii ce derivă din actele normative şi reglementările în vigoare, în legătură cu desfăşurarea serviciului de alimentare cu apă.

(3) Caietul de sarcini precizează reglementările obligatorii referitoare la protecţia muncii, la prevenirea şi stingerea incendiilor şi la protecţia mediului, care trebuie respectate pe parcursul furnizării/prestării serviciului de alimentare cu apă şi care sunt în vigoare.

ART. 5

Serviciul public de alimentare cu apă trebuie să asigure furnizarea/prestarea serviciului în regim de continuitate, asigurând iarna: Qmin. = 100mc/h, Qnominal = 300 mc/h, iar vara: Qmin. = 150mc/h, Qnominal = 550 mc/h şi presiunea de serviciu minimă 2 mCA pentru toţi utilizatorii din aria de prestare .

ART. 6

Operatorul se angajează să contracteze şi să menţină următoarele tipuri de asigurări:

a) asigurare împotriva pagubelor materiale, ce va acoperi toate riscurile cu privire la pierderi fizice sau daune aduse sistemului public de alimentare cu apă;

b) asigurare de răspundere civilă (inclusiv obligaţiile generale faţă de terţi în caz de deces, vătămări corporale sau pierderi ori daune ale proprietăţii);

c) asigurări pentru acoperirea obligaţiilor către angajaţi şi pentru accidente personale, conform prevederilor legale.

ART. 7

Termenii, expresiile şi abrevierile utilizate în caietul de sarcini sunt cele din Regulamentul-cadru al serviciului public de alimentare cu apă.

CAP. 2 CERINŢE ORGANIZATORICE MINIMALE

ART. 8

Operatorul serviciului de alimentare cu apă va asigura:

a) respectarea legislaţiei, normelor, prescripţiilor şi regulamentelor privind igiena muncii, protecţia muncii, gospodărirea apelor, protecţia mediului, urmărirea comportării în timp a construcţiilor, prevenirea şi combaterea incendiilor;

b) exploatarea, întreţinerea şi repararea instalaţiilor şi utilajelor cu personal autorizat, în funcţie de complexitatea instalaţiei şi de specificul locului de muncă;

c) respectarea indicatorilor de performanţă şi calitate stabiliţi prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotărârea de dare în administrare a serviciului şi precizaţi în regulamentul serviciului de alimentare cu apă;
d) furnizarea autorităţii administraţiei publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informaţiilor solicitate şi accesul la documentaţiile pe baza cărora prestează serviciul de alimentare cu apă, în condiţiile legii;
e) producerea, transportul, înmagazinarea şi distribuţia apei potabile;
f) exploatarea sistemelor de alimentare cu apă în condiţii de siguranţă şi eficienţă tehnico-economică, cu respectarea tehnologiilor şi a instrucţiunilor tehnice de exploatare;
g) instituirea, supravegherea şi întreţinerea, corespunzător dispoziţiilor legale, a zonelor de protecţie sanitară, a construcţiilor şi instalaţiilor specifice sistemelor de alimentare cu apă potabilă;
h) monitorizarea strictă a calităţii apei potabile distribuite prin intermediul sistemelor de alimentare cu apă, în concordanţă cu normele igienico-sanitare în vigoare;
i) captarea apei brute numai cu respectarea condiţiilor impuse prin acordurile, avizele şi autorizaţiile de mediu şi de gospodărire a apelor;
j) întreţinerea şi menţinerea în stare permanentă de funcţionare a sistemelor de alimentare cu apă;
k) contorizarea cantităţilor de apă captate, înmagazinate, transportate, distribuite şi, respectiv, facturate;
l) creşterea eficienţei şi a randamentului sistemelor în scopul reducerii tarifelor, prin eliminarea pierderilor în sistem, reducerea costurilor de producţie, a consumurilor specifice de materii prime, combustibili şi energie electrică şi prin reechiparea, reutilarea şi retehnologizarea acestora;
m) limitarea cantităţilor de apă potabilă distribuită prin reţelele publice, utilizată în procesele industriale, şi diminuarea consumurilor specifice prin recirculare, refolosire şi reutilizarea acesteia în cadrul staţiilor de tratare şi epurare;
n) respectarea angajamentelor luate prin contractele de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă;
o) furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apă la toţi utilizatorii din raza de operare pentru care are hotărâre de dare în administrare sau contract de delegare a gestiunii;
p) aplicarea de metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare;
q) elaborarea planurilor anuale de întreţinere, revizii, reparaţii capitale şi modernizări, executate cu forţe proprii şi cu terţi;
r) realizarea unui sistem de evidenţă a sesizărilor şi reclamaţiilor şi de rezolvare operativă a acestora;
s) evidenţa orelor de funcţionare a utilajelor;
t) ţinerea unei evidenţe distincte pentru fiecare activitate, având contabilitate separată pentru fiecare tip de serviciu şi/sau localitate de operare în parte;
u) personalul necesar pentru prestarea activităţilor asumate prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotărârea de dare în administrare şi condiţiile de externalizare a activităţii, dacă este cazul;
v) conducerea operativă prin dispecerat şi asigurarea mijloacelor tehnice şi a personalului de intervenţie;
w) o dotare proprie cu instalaţii şi echipamente specifice necesare pentru prestarea activităţilor asumate prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotărârea de dare în administrare;
x) alte condiţii specifice stabilite de autoritatea administraţiei publice locale.

ART. 9

Obligaţiile şi răspunderile personalului de operare al operatorului sunt cuprinse în Regulamentul serviciului de alimentare cu apă.

ART. 10

În prezentul caiet de sarcini sunt precizate condiţiile de realizare a investiţiilor, precum şi a altor cheltuieli pe care le va face operatorul, specificându-se modul de aprobare şi decontare a

acestora în cadrul relațiilor contractuale dintre autoritatea publică locală și operator.

CAP. 3 SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APĂ

ART. 11

Sistemele de alimentare cu apă existente sau în curs de realizare care fac obiectul prezentului caiet de sarcini sunt situate în localitățile care compun A.D.I. PERIRUBANĂ SLOBOZIA. Acestea sunt în număr de 5 localități, după cum urmează:

- Municipiul Slobozia;
- Comuna Scînteia;
- Comuna Mărculești;
- Comuna Cosîmbești;
- Comuna Ciulnița.

Sistemele de alimentare cu apă care fac obiectul prezentului caiet de sarcini se împart după cum urmează:

1. Microsistemul Slobozia – asigură alimentarea cu apă a Municipiului Slobozia. Sistemul se afla în operarea și exploatarea S.C. URBAN SA SLOBOZIA, care deține licența ANRSC.
2. Microsistemul Scînteia – asigură alimentarea cu apă a localității Scînteia;
3. Microsistemul Mărculești asigură alimentarea cu apă a localității Măculești:
4. Microsistemul Cosimbești – asigură alimentarea cu apă a localității Cosimbești;
5. Microsistemul Ciulnița – asigură alimentarea cu apă a următoarelor localități: sat Ciulnița, sat Poiana, sat Ghimpați, sat Ion Ghica, sat Ivănești.

ART. 12

Caracteristicile principale ale stațiilor electrice ce deservesc sistemul de alimentare cu apă sunt prezentate în ***Anexa nr. 1.***

ART. 13

Datele privind rețelele electrice de forță și de iluminat sunt prezentate în ***Anexa nr. 2*** .

ART. 14

Caracteristicile centralelor termice ce deservesc componentele sistemului de alimentare cu apă sunt prezentate în ***Anexa nr. 3***.

ART. 15

Programul de reabilitare și extindere a sistemului de alimentare cu apă este prezentat în ***Anexa nr. 4***.

SECȚIUNEA 1
Captarea apei brute

ART. 16

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de captare a apei, în aria administrativ-teritorială a localităților care compun ADI PERIURBANĂ SLOBOZIA.

ART. 17

Sursele de apă folosite pentru alimentarea cu apă se situează pe un aliniament N-S în partea stângă a șoselei Slobozia - Călărași DN 21, în direcția de mers de la Slobozia la Călărași, între bornele KM 92 și KM 105.

ART. 18

Situația surselor de apă de adâncime este cea prezentată în ***Anexa nr. 5.***

ART. 19

Planul de situație cu amplasarea tuturor puțurilor (de investigare, supraveghere, exploatare), a zonelor de protecție sanitară, a lucrărilor hidrotehnice aferente și a construcțiilor anexe, limitele terenului, natura juridică a acestuia, căile de comunicație, sursele de poluare din zonă etc. sunt prezentate în ***Anexa nr. 6.***

ART. 20

Instalaţiile electrice aferente captării apei cu schemele monofilare: branşamente, instalaţii electrice de iluminat şi de forţă, instalaţii de legare la pământ, instalaţii de automatizări, măsură şi control, sunt prezentate în *Anexa nr. 7.*

ART. 21

Descrierea instalaţiilor, starea fizică şi gradul de automatizare a acestora sunt prezentate în *Anexa nr. 8.*

ART. 22

Lista aparatelor de măsură pentru determinarea cantităţii de apă captată şi a cantităţii de apă livrată şi caracteristicile acestora este prezentată în *Anexa nr. 9.*

ART. 23

Lista aparatelor de măsură pentru determinarea consumurilor de energie electrică din staţia de captare este prezentată în *Anexa nr. 10.*

ART. 24

Schema staţiei de captare a apei, cu poziţionarea utilajelor, construcţiilor şi echipamentelor, planul de amplasare şi poziţia armăturilor în schema normală de funcţionare, sunt prezentate în *Anexa nr. 11.*

ART. 25

Schema instalaţiei electrice de îmbunătăţire a factorului de putere este prezentată în *Anexa nr. 12*;

ART. 26

Operatorul va desfăşura activităţile conform Regulamentului serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare elaborat şi aprobat de Adunarea Generală a ADI PERIURBANĂ SLOBOZIA, întocmit în conformitate cu Ordinul A.N.R.S.C. nr.88 din 20 martie 2007, precum şi pe baza Regulamentelor de exploatare specifice fiecărei activităţi având dotările necesare şi personal calificat.

De asemenea, operatorul va respecta prevederile Legii nr.307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, ale Legii nr. 481/2004 privind protecţia civilă, modificată şi completată de Legea nr. 212/2006, ale O.U.G. nr.21/2004 privind Sistemul Naţional de Management al Situaţiilor de Urgenţă, aprobată prin Legea nr.15/2005 şi ale HG nr.1492/2004 privind principiile de organizare, funcţionarea şi atribuţiile serviciilor de urgenţă profesioniste.

Se vor respecta prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului – aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată şi completată, precum şi prevederile Legii protecţiei muncii nr.319/2006 şi a normelor specifice de securitate a muncii NSSM 19 şi NSSM 20.

Furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apă se va realiza respectând cerinţele prevăzute în Autorizaţia de protecţia muncii, Autorizaţia sanitară, Autorizaţia de gospodărire a apelor, Autorizaţia de mediu, precum şi a altor avize şi autorizaţii deţinute conform cerinţelor legislaţiei în vigoare.

ART. 27

Prestarea activităţii de captare a apei se va executa astfel încât să se realizeze:

a) verificarea şi supravegherea continuă a funcţionării instalaţiilor;

b) corectarea şi adaptarea regimului de exploatare la cerinţele utilizatorului;

c) controlul calităţii apei;

d) întreţinerea instalaţiilor din staţia de captare;

e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentaţiei tehnice necesare realizării unei exploatări economice şi în condiţii de siguranţă;

f) respectarea instrucţiunilor furnizorilor de echipamente;

g) respectarea instrucţiunilor/procedurilor interne;

h) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condiţiile legii;

i) gradul de utilizare a capacităţii totale a staţiei de captare a apei la nivelul necesar pentru asigurarea continuităţii şi calităţii apei potabile furnizate;

j) desfăşurarea activităţilor pe baza principiilor de eficienţă economică având ca obiectiv reducerea costurilor;

k) menținerea capacităților de producție și exploatarea eficientă prin urmărirea sistematică a comportării echipamentelor și a construcțiilor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor și reparațiilor curente;
l) reabilitarea și retehnologizarea în vederea creșterii eficienței în exploatare, încadrării în normele naționale privind emisiile poluante și asigurării calității apei brute și potabile;
m) executarea numai în conformitate cu legislația privind achizițiile publice a lucrărilor de reparații/revizii/extinderi/modificări la instalații și echipamente;
n) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificați în normativele în vigoare,
o) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de captare a apei, inclusiv a personalului de specialitate autorizat, și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul.

SECȚIUNEA a 2-a
Tratarea apei brute

ART. 28

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de tratare a apei, în aria administrativ-teritorială a localităților care compun ADI PERIURBANĂ SLOBOZIA.

ART. 29

Stația de tratare a apei brute este amplasată pe malul drept al râului Ialomița, în partea de E-SE a Municipiului Slobozia, pe șoseaua Călărași, km 2.

ART. 30

Planul de situație cu amplasarea zonelor de protecție sanitară, a lucrărilor hidrotehnice aferente și a construcțiilor anexe, limitele terenului, natura juridică a acestuia, căile de comunicație, sursele de poluare din zonă etc. sunt prezentate în anexa ***Anexa nr. 13.***

ART. 31

Instalațiile electrice aferente stației de tratare a apei cu schemele monofilare: branșamente, instalații electrice de iluminat și de forță, instalații de legare la pământ, instalații de automatizări, măsură și control, sunt prezentate în anexa ***Anexa nr. 14.*** **ART. 32**

Componența obiectelor stației de tratare este prezentată în ***Anexa nr. 15.***

ART. 33

Consumul propriu tehnologic de energie electrică și de reactivi, de proiect, pentru asigurarea tratării apei brute, la debitul nominal, este policlorura de aluminiu 3,15 litri/h; consum orar de var solid: 16,2 kg/h; permanganat folosit pentru 15 zile va fi de 75 kg; necesarul orar de clor este de 23 kg;

ART. 34

Descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare a acestora sunt prezentate în ***Anexa nr. 16.***

ART. 35

Diagramele de variație a cantității de reactiv utilizat, în funcție de debitul de apă tratată, sunt prezentate în ***Anexa nr. 17.***

ART. 36

Lista aparatelor de măsură pentru determinarea cantității și calității apei brute și tratate, precum și caracteristicile acestora este prezentată în ***Anexa nr. 18.***

ART. 37

Lista dotărilor laboratorului chimic și metodele de analiză necertificate sunt cele din ***Anexa nr. 19.***

ART. 38

Schema stației de tratare a apei, cu poziționarea utilajelor și poziția armăturilor în schema normală de funcționare, conform ***Anexei nr. 20.***

ART. 39

Operatorul va desfășura activitățile conform Regulamentului serviciului de alimentare cu apă

şi de canalizare elaborat şi aprobat de autorităţile administraţiei publice locale întocmit în conformitate cu Ordinul A.N.R.S.C. nr.88 din 20 martie 2007, precum şi pe baza Regulamentelor de exploatare specifice fiecărei activităţi având dotările necesare şi personal calificat.

De asemenea operatorul va respecta prevederile Legii nr.307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, ale Legii nr. 481/2004 privind protecţia civilă, modificată şi completată de Legea nr. 212/2006, ale O.U.G. nr.21/2004 privind Sistemul Naţional de Management al Situaţiilor de Urgenţă, aprobată prin Legea nr.15/2005 şi ale HG nr.1492/2004 privind principiile de organizare, funcţionarea şi atribuţiile serviciilor de urgenţă profesioniste.

Se vor respecta prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului – aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată şi completată, precum şi prevederile Legii protecţiei muncii nr.319/2006 şi a normelor specifice de securitate a muncii NSSM 19 şi NSSM 20.

Furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apă se va realiza respectând cerinţele prevăzute în Autorizaţia de protecţia muncii, Autorizaţia sanitară, Autorizaţia de gospodărire a apelor, Autorizaţia de mediu, precum şi a altor avize şi autorizaţii deţinute conform cerinţelor legislaţiei în vigoare.

ART. 40

Prestarea activităţii de tratare a apei se va executa astfel încât să se realizeze:

a) verificarea şi supravegherea continuă a funcţionării instalaţiilor;

b) adaptarea regimului de exploatare la cerinţele utilizatorului;

c) controlul calităţii apei;

d) întreţinerea instalaţiilor din staţia de tratare;

e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentaţiei tehnice necesare realizării unei exploatări economice şi în condiţii de siguranţă;

f) respectarea instrucţiunilor furnizorilor de echipamente;

g) respectarea instrucţiunilor/procedurilor interne;

h) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condiţiile legii;

i) gradul de utilizare a capacităţii totale a staţiei de tratare a apei la nivelul necesar pentru asigurarea continuităţii şi calităţii apei potabile furnizate;

j) desfăşurarea activităţilor pe baza principiilor de eficienţă economică având ca obiectiv reducerea costurilor;

k) menţinerea capacităţilor de producţie şi exploatarea eficientă prin urmărirea sistematică a comportării echipamentelor şi a construcţiilor, întreţinerea acestora, planificarea reparaţiilor capitale, realizarea operativă şi cu costuri minime a reviziilor şi reparaţiilor curente;

l) reabilitarea şi retehnologizarea în vederea creşterii eficienţei în exploatare, încadrării în normele naţionale privind emisiile poluante şi a asigurării calităţii apei brute şi potabile;

m) executarea, numai în conformitate cu legislaţia privind achiziţiile publice, a lucrărilor de reparaţii/revizii/extinderi/modificări la instalaţii şi echipamente;

n) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificaţi în normativele în vigoare;

o) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat şi în număr suficient pentru îndeplinirea activităţilor ce fac obiectul serviciului de tratare a apei, inclusiv a personalului de specialitate autorizat, şi condiţiile de externalizare a activităţii, dacă este cazul.

SECŢIUNEA a 3-a
Transportul apei potabile

ART. 41

Operatorul are permisiunea de a desfăşura activitatea de transport a apei potabile în aria administrativ-teritorială a localităţilor care compun ADI PERIURBANĂ SLOBOZIA.

ART. 42

Planul de situaţie cu amplasarea aducţiunii, zonele de protecţie sanitară, lucrările hidrotehnice aferente şi construcţiile anexe, limitele terenului, natura juridică a acestuia, căile de comunicaţie, sursele de poluare din zonă sunt prezentate în ***Anexa nr. 21.***

ART. 43

Caracteristicile aducțiunii sunt prezentate în ***Anexa nr. 22.***

ART. 44

Prestarea activității de transport al apei potabile/brute se va executa astfel încât să se realizeze:

a) verificarea și supravegherea continuă a funcționării instalațiilor;

b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;

c) controlul calității apei;

d) întreținerea conductelor de transport;

e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatări economice și în condiții de siguranță;

f) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;

g) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne;

h) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condițiile legii;

i) desfășurarea activităților pe baza principiilor de eficiență economică având ca obiectiv reducerea costurilor;

j) menținerea capacităților de producție și exploatarea eficientă prin urmărirea sistematică a comportării echipamentelor și a construcțiilor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor și reparațiilor curente;

k) reabilitarea și retehnologizarea în vederea creșterii eficienței în exploatare, încadrării în normele naționale privind emisiile poluante și asigurării calității apei brute și potabile;

l) executarea numai în conformitate cu legislația privind achizițiile publice a lucrărilor de reparații/revizii/extinderi/modificări la instalații și echipamente;

m) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificați în normativele în vigoare;

n) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de transport al apei, inclusiv a personalului de specialitate autorizat, și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul.

SECȚIUNEA a 4-a
Înmagazinarea apei

ART. 45

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de înmagazinare a apei, în aria administrativ-teritorială a localităților care compun ADI.

ART. 46

Rezervoarele de înmagazinare a apei potabile sunt amplasate în Municipiul Slobozia, DN 21, KM 2.

ART. 47

Planul de situație cu amplasarea tuturor rezervoarelor de înmagazinare, a zonelor de protecție sanitară, a lucrărilor hidrotehnice aferente și a construcțiilor anexe, limitele terenului, natura juridică a acestuia, căile de comunicație, sursele de poluare din zonă sunt prezentate în ***Anexa nr. 23.***

ART. 48

Instalațiile electrice aferente stației de înmagazinare a apei cu schemele monofilare; branșamente, instalații electrice de iluminat și de forță, instalații de legare la pământ, instalații de automatizări, măsură și control, sunt prezentate în ***Anexa nr. 24.***

ART. 49

Componența obiectelor stației de înmagazinare a apei sunt prezentate în ***Anexa nr. 25.***

ART. 50

Descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare a acestora sunt prezentate în ***Anexa nr. 26.***

ART. 51

Schema staţiei de înmagazinare a apei, cu poziţionarea rezervoarelor şi poziţia armăturilor în schema normală de funcţionare, conform *Anexei nr. 27.*

ART. 52

Operatorul va desfăşura activităţile conform Regulamentului serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare elaborat şi aprobat de Autoritatea Generală a ADI PERIURBANĂ SLOBOZIA, întocmit în conformitate cu Ordinul A.N.R.S.C. nr.88 din 20 martie 2007, precum şi pe baza Regulamentelor de exploatare specifice fiecărei activităţi având dotările necesare şi personal calificat.

De asemenea operatorul va respecta prevederile Legii nr.307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, ale Legii nr. 481/2004 privind protecţia civilă, modificată şi completată de Legea nr. 212/2006, ale O.U.G. nr.21/2004 privind Sistemul Naţional de Management al Situaţiilor de Urgenţă, aprobată prin Legea nr.15/2005 şi ale HG nr.1492/2004 privind principiile de organizare, funcţionarea şi atribuţiile serviciilor de urgenţă profesioniste.

Se vor respecta prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată şi completată, precum şi prevederile Legii protecţiei muncii nr.319/2006 şi a normelor specifice de securitate a muncii NSSM 19 şi NSSM 20.

Furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apă se va realiza respectând cerinţele prevăzute în Autorizaţia de protecţia muncii, Autorizaţia sanitară, Autorizaţia de gospodărire a apelor, Autorizaţia de mediu, precum şi a altor avize şi autorizaţii deţinute conform cerinţelor legislaţiei în vigoare.

ART. 53

Prestarea activităţii de înmagazinare a apei se va executa astfel încât să se realizeze:

a) verificarea şi supravegherea continuă a funcţionării instalaţiilor;

b) corectarea şi adaptarea regimului de exploatare la cerinţele utilizatorului;

c) controlul calităţii apei;

d) întreţinerea instalaţiilor;

e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentaţiei tehnice necesare realizării unei exploatări economice şi în condiţii de siguranţă;

f) respectarea instrucţiunilor furnizorilor de echipamente;

g) respectarea instrucţiunilor/procedurilor interne;

h) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condiţiile legii;

i) asigurarea rezervei intangibile pentru stins incendiile;

j) desfăşurarea activităţilor pe baza principiilor de eficienţă economică având ca obiectiv reducerea costurilor;

k) menţinerea capacităţilor de producţie şi exploatarea eficientă prin urmărirea sistematică a comportării echipamentelor şi a construcţiilor, întreţinerea acestora, planificarea reparaţiilor capitale, realizarea operativă şi cu costuri minime a reviziilor şi reparaţiilor curente;

l) reabilitarea şi retehnologizarea în vederea creşterii eficienţei în exploatare, încadrării în normele naţionale privind emisiile poluante şi a asigurării calităţii apei brute şi potabile;

m) executarea numai în conformitate cu legislaţia privind achiziţiile publice a lucrărilor de reparaţii/revizii/extinderi/modificări la instalaţii şi echipamente;

n) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificaţi în normativele în vigoare;

o) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat şi în număr suficient pentru îndeplinirea activităţilor ce fac obiectul serviciului de înmagazinare a apei, inclusiv a personalului de specialitate autorizat, şi condiţiile de externalizare a activităţi, dacă este cazul.

SECŢIUNEA a 5-a
Distribuţia apei potabile

ART. 54

Operatorul are permisiunea de a desfăşura activitatea de distribuire a apei potabile, în condiţiile legii, la tarife reglementate, utilizatorilor amplasaţi pe teritoriul deservit de ADI

PERIURBANĂ SLOBOZIA.

ART. 55

(1) Principalele date aferente utilizatorilor ce fac obiectul serviciului de distribuţie a apei potabile sunt cele din ***Anexa nr. 28.***

(2) Datele aferente contoarelor de apă pe baza cărora se face facturarea cantităţii de apă furnizate sunt cele din ***Anexa nr. 29.***

(3) Datele aferente utilizatorilor necontorizaţi sunt cele din ***Anexa nr. 30.***

ART. 56

Inventarul staţiilor de pompare, repompare şi a staţiilor de pompare cu hidrofor amplasate în reţeaua de distribuţie a apei este prezentat în ***Anexa nr. 31.***

ART. 57

Inventarul hidranţilor şi conductelor componente ale reţelei de distribuţie a apei potabile este prezentat în ***Anexa nr. 32.***

ART. 58

Branşamentele şi elementele componente ale acestora sunt prezentate ***Anexa nr. 33.***

ART. 59

Planul reprezentând reţeaua de distribuţie a apei este prezentat în ***Anexa nr. 34.***

ART. 60

Graficul privind numărul de utilizatori branşaţi în ultimii 5 ani este prezentat în ***Anexa nr. 35.***

ART. 61

Graficele de variaţie a consumului de apă minim, mediu şi maxim, aferent utilizatorilor care au montate repartitoare de costuri în ultimii 10 ani, sunt prezentate în ***Anexa nr. 36.***

ART. 62

Variaţia preţului de vânzare a apei în ultimii 5 ani este prezentată în ***Anexa nr. 37.***

ART. 63

Variaţia gradului de încasare în ultimii 5 ani este prezentată în ***Anexa nr. 38.***

ART. 64

Operatorul va desfăşura activităţile conform Regulamentului serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare elaborat şi aprobat de Adunarea Generală a ADI PERIURBANĂ SLOBOZIA, întocmit în conformitate cu Ordinul A.N.R.S.C. nr.88 din 20 martie 2007, precum şi pe baza Regulamentelor de exploatare specifice fiecărei activităţi având dotările necesare şi personal calificat.

De asemenea, operatorul va respecta prevederile Legii nr.307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, ale Legii nr. 481/2004 privind protecţia civilă, modificată şi completată de Legea nr. 212/2006, ale O.U.G. nr.21/2004 privind Sistemul Naţional de Management al Situaţiilor de Urgenţă, aprobată prin Legea nr.15/2005 şi ale HG nr.1492/2004 privind principiile de organizare, funcţionarea şi atribuţiile serviciilor de urgenţă profesioniste.

Se vor respecta prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului – aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată şi completată, precum şi prevederile Legii protecţiei muncii nr.319/2006 şi a normelor specifice de securitate a muncii NSSM 19 şi NSSM 20.

Furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apă se va realiza respectând cerinţele prevăzute în Autorizaţia de protecţia muncii, Autorizaţia sanitară, Autorizaţia de gospodărire a apelor, Autorizaţia de mediu, precum şi a altor avize şi autorizaţii deţinute conform cerinţelor legislaţiei în vigoare.

ART. 65

Prestarea activităţii de distribuţie a apei potabile se va efectua astfel încât să se realizeze:

a) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentaţiei tehnice necesare realizării unui serviciu de calitate;

b) respectarea instrucţiunilor/procedurilor interne şi actualizarea documentaţiei;

c) respectarea contractelor de furnizare/prestare întocmite conform prevederilor legale;

d) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condiţiile legii;

e) urmărirea permanentă a parametrilor de furnizare;

f) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificaţi în normativele în vigoare;
g) măsurarea cantităţii de apă intrată/livrată în/din aria de deservire, precum şi exploatarea, întreţinerea, repararea şi verificarea contoarelor de apă în conformitate cu cerinţele normelor şi reglementările metrologice în vigoare;
h) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat şi în număr suficient pentru îndeplinirea activităţilor, inclusiv a personalului de specialitate autorizat metrologic şi condiţiile de externalizare a activităţii, dacă este cazul;
i) furnizarea continuă a apei către următoarele instituţii publice:

- spitale;
- policlinici;
- cămine de bătrâni;
- leagăne de copii;
- grădiniţe;
- creşe;
- cămine pentru persoane cu handicap;
- centre de resocializare a minorilor;
- şcoli.

ART. 66

În activitatea sa operatorul va asigura:
a) urmărirea şi înregistrarea indicatorilor de performanţă pentru serviciul de distribuţie a apei potabile aprobaţi. Urmărirea şi înregistrarea indicatorilor de performanţă se vor face pe baza unei proceduri specifice, prin compartimente specializate;
b) instituirea unui sistem prin care să poată primi informaţii sau să ofere consultanţă şi informaţii privind orice problemă sau incident care afectează sau poate afecta siguranţa, funcţionalitatea şi/sau alţi indicatori de performanţă ai serviciului;
c) ca factura emisă utilizatorului de către furnizor, în vederea încasării contravalorii cantităţii de apă furnizate, să conţină suficiente date pentru identificarea locului de consum şi pentru justificarea valorii totale, respectând orice instrucţiune/cerinţă aplicabilă, emisă de autorităţile competente. Factura nu va conţine contravaloarea altor servicii prestate de furnizor sau terţi, acestea facturându-se separat;
d) aplicarea unui sistem de comunicare cu utilizatorii cu privire la reglementările noi ce privesc furnizarea apei şi modificările survenite la actele normative din domeniu;
e) informarea utilizatorilor şi a consumatorilor:
- planificarea anuală a lucrărilor de reparaţii capitale şi modernizări ce se vor efectua la instalaţiile de distribuţie a apei, care pot avea ca efect diminuarea cantitativă sau calitativă a distribuţiei apei potabile;
- data şi ora întreruperii furnizării apei;
- data şi ora reluării furnizării apei;
f) verificarea şi certificarea de către utilizatori a furnizării apei la parametrii calitativi şi cantitativi stabiliţi în contract, după:
- reparaţii planificate;
- reparaţii accidentale;
g) un sistem de înregistrare, investigare, soluţionare şi raportare privind reclamaţiile făcute de utilizatori în legătură cu calitatea serviciilor, calcularea şi/sau facturarea consumului;
h) realimentarea în cel mai scurt timp posibil a utilizatorilor afectaţi de incidentele care au produs întreruperea alimentării cu apă. În acest scop furnizorul asigură existenţa unor centre de preluare a reclamaţiilor telefonice;
i) bilanţul de apă la intrarea şi la ieşirea din sistemul de distribuţie.

PREŞEDINTE DE ŞEDINŢĂ,
Becin Elisabeta

Contrasemnează,
SECRETAR MUNICIPIU.
Costea Agripina-Gabriela

Anexa nr. ....4....

Caracteristici principale ale statiilor electrice ce deservesc sistemul de alimentare cu apa.

Statiile electrice ce deservesc sistemul de alimentare cu apa sunt amplasate pe DN 21 intre localitatile Constantin Brancoveanu si Draina.Tensiunea de alimentare a transformatoarelor este de 20 kv , tensiunea de iesire este de 0,4 kv.Sistemul de alimentare cu apa este echipat cu 4 transformatoare .

-Transformatoarele de la forajul nr. 2, nr.9, nr. 14 au o putere de 100 kva.

-Transformatorul de la forajul nr. 19 are o putere de 160 kva.

Transformatoarele de la forajele 2,9,14 au fost puse in functiune in anul 2008.

Transformatorul de la forajul 19 a fost pus in functiune in anul 2010.

- Forajele 0,1,2,3,4,5 sunt alimentate de la transformatorul amplasat la forajul nr.2,fiecare foraj este echipat cu o pompa Grunffos, avand o putere de 9,2 kw.

Postul de transformare de la forajul nr. 2 este echipat cu echipament de imbunatatire a factorului de putere.

- Forajele 6,7,8,9,10,11 sunt alimentate de la transformatorul amplasat la forajul nr.9 fiecare foraj este echipat cu o pompa Grunffos, avand o putere de 13 kw.

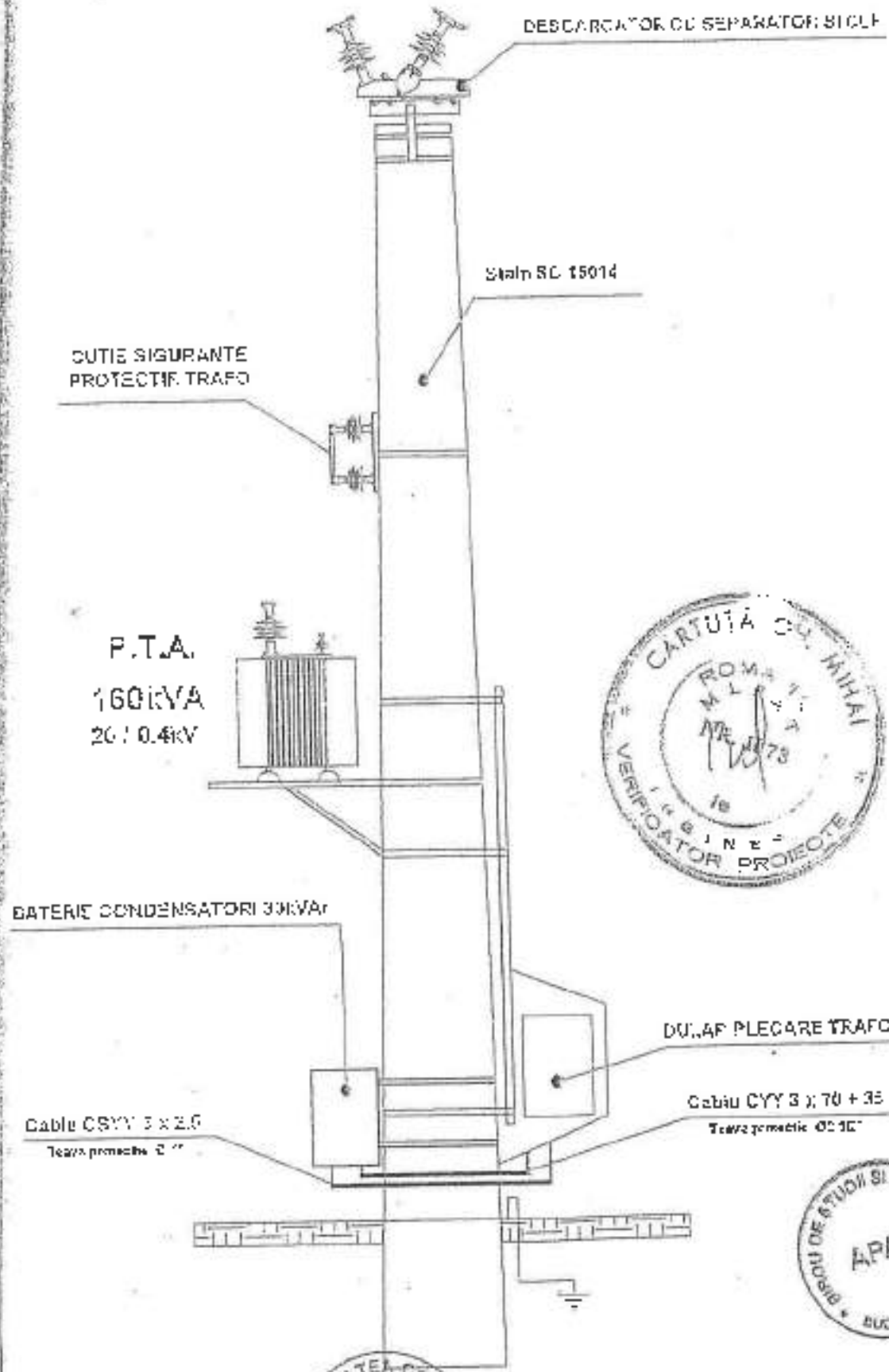
Postul de transformare de la forajul nr.9 este echipat cu echipament de imbunatatirea factorului de putere si surse de rezerva pentru alimentarea cu energie electrica.Sursa de rezerva este asigurata de un grup electrogen cu puterea de 150 kva si instalatia A.A.R.

- Forajele 12,13,14,15,16,17 sunt alimentate de la transformatorul amplasat la forajul nr.14, fiecare foraj este echipat cu o pompa Grunffos, avand o putere de 13 kw.

Postul de transformare de la forajul nr. 14 este echipat cu echipament de imbunatatire a factorului de putere si surse de rezerva pentru alimentarea cu energie electrica. Sursa de rezerva este asigurata de un grup electrogen cu puterea de 150 kva si instalatia A.A.R.

-Forajele 18,19 sunt alimentate de la transformatorul amplasat la forajul nr. 19 , fiecare foraj este echipat cu o pompa Grunffos avand o putere de 13 kw.

Postul de transformare de la forajul nr. 19 este echipat cu echipament de imbunatatire a factorului de putere. P= 50 KVAR

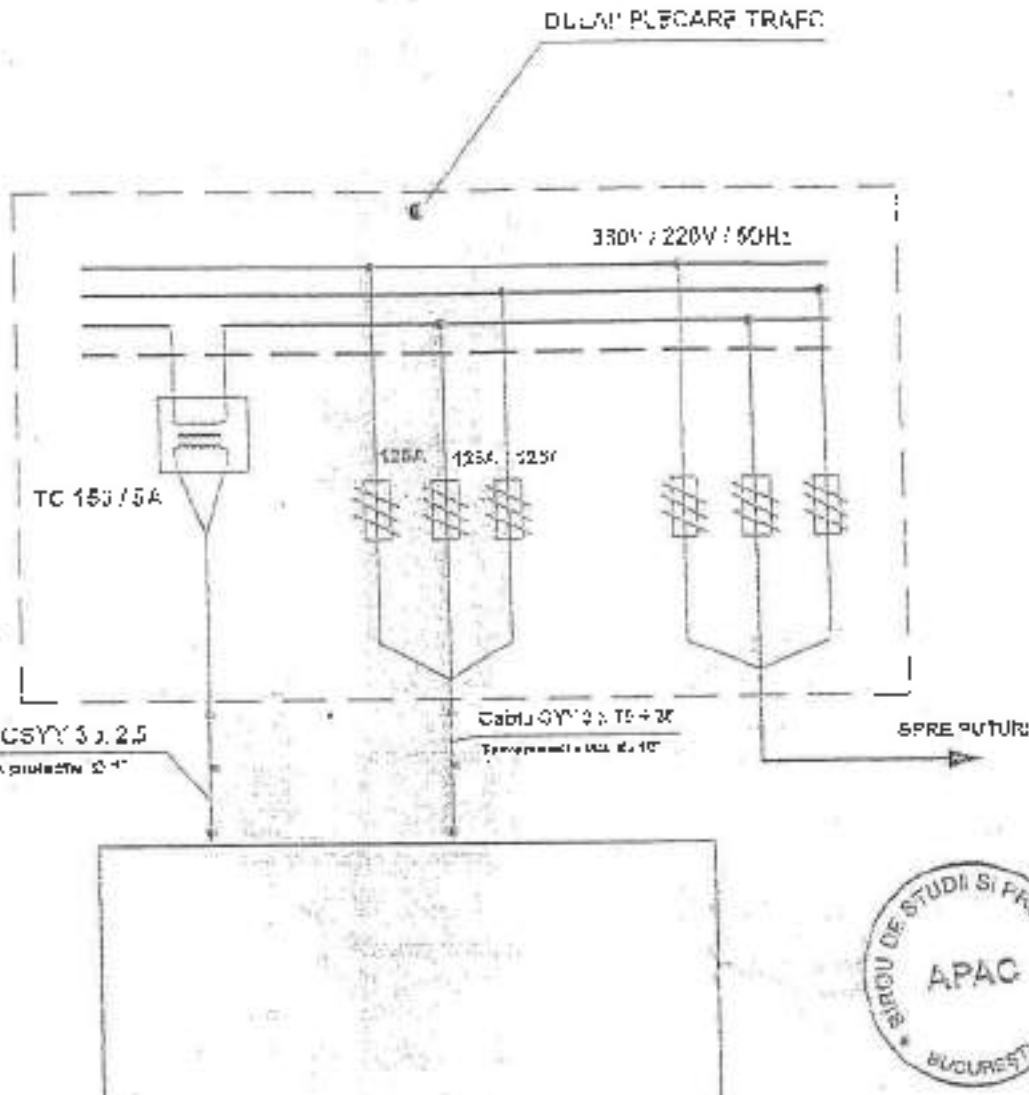


CARTUȚA CS. MIHAI
VERIFICATOR PROIECTE

INSTITUTUL DE STUDII SI PROIECTARE APAC BUCUREȘTI

SOCIETATEA COMERCIALĂ ELCOMEX

ELCOMEX	Proiectat	Verificat	SCHITA AMPLASARE APARATURA PE STALPUL POSTULUI DE TRANSFORMARE PTA 1	SCH. PTA1
	Desenat	Aprobat		Data: 03.2005



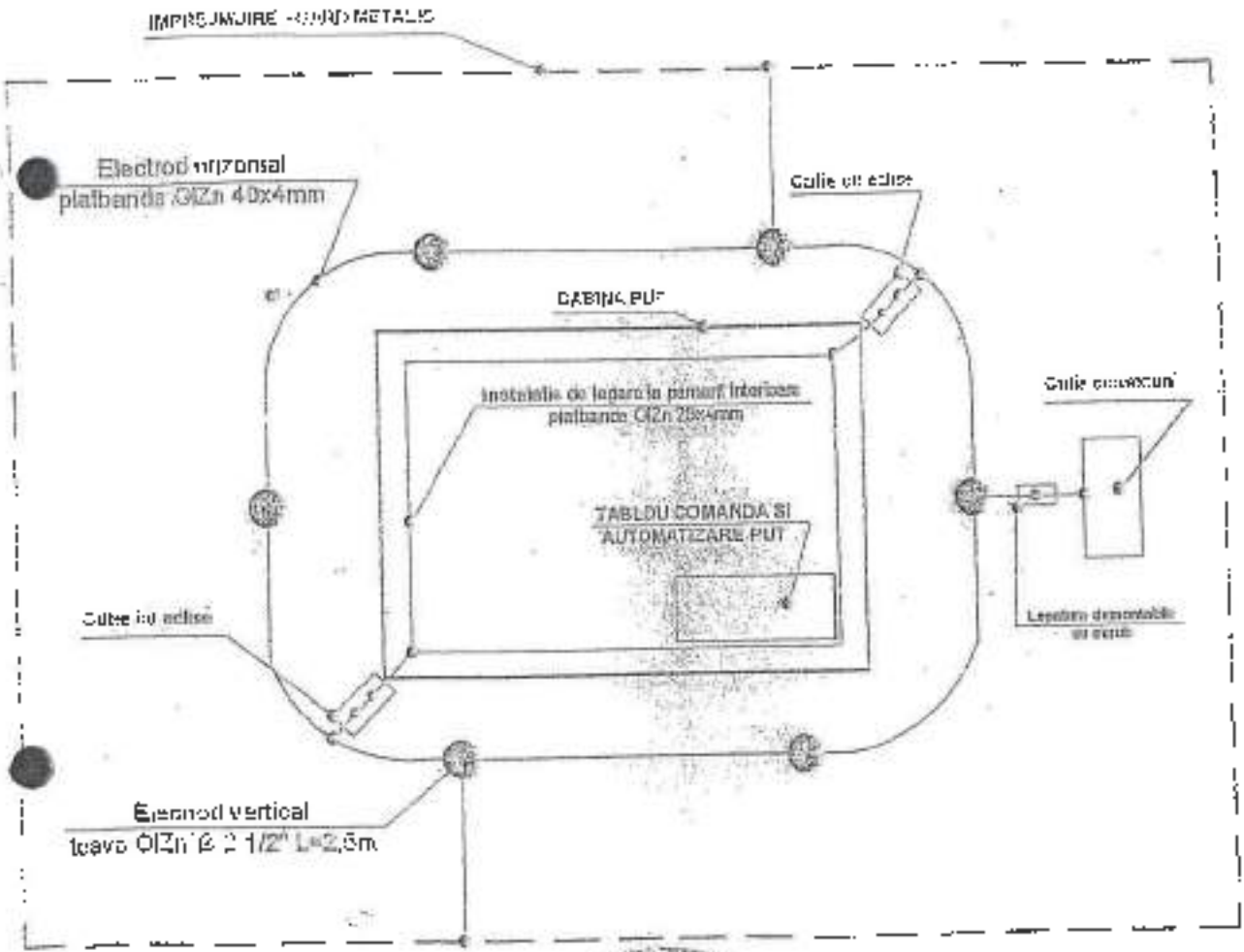
BIROU DE STUDII SI PROIECTARE APAC BUCURESTI

CARTUTA GH. HAIHAI ROMANIA VERIFICATOR PROIECTE

SOCIETATEA COMERCIALA ELCOMEX

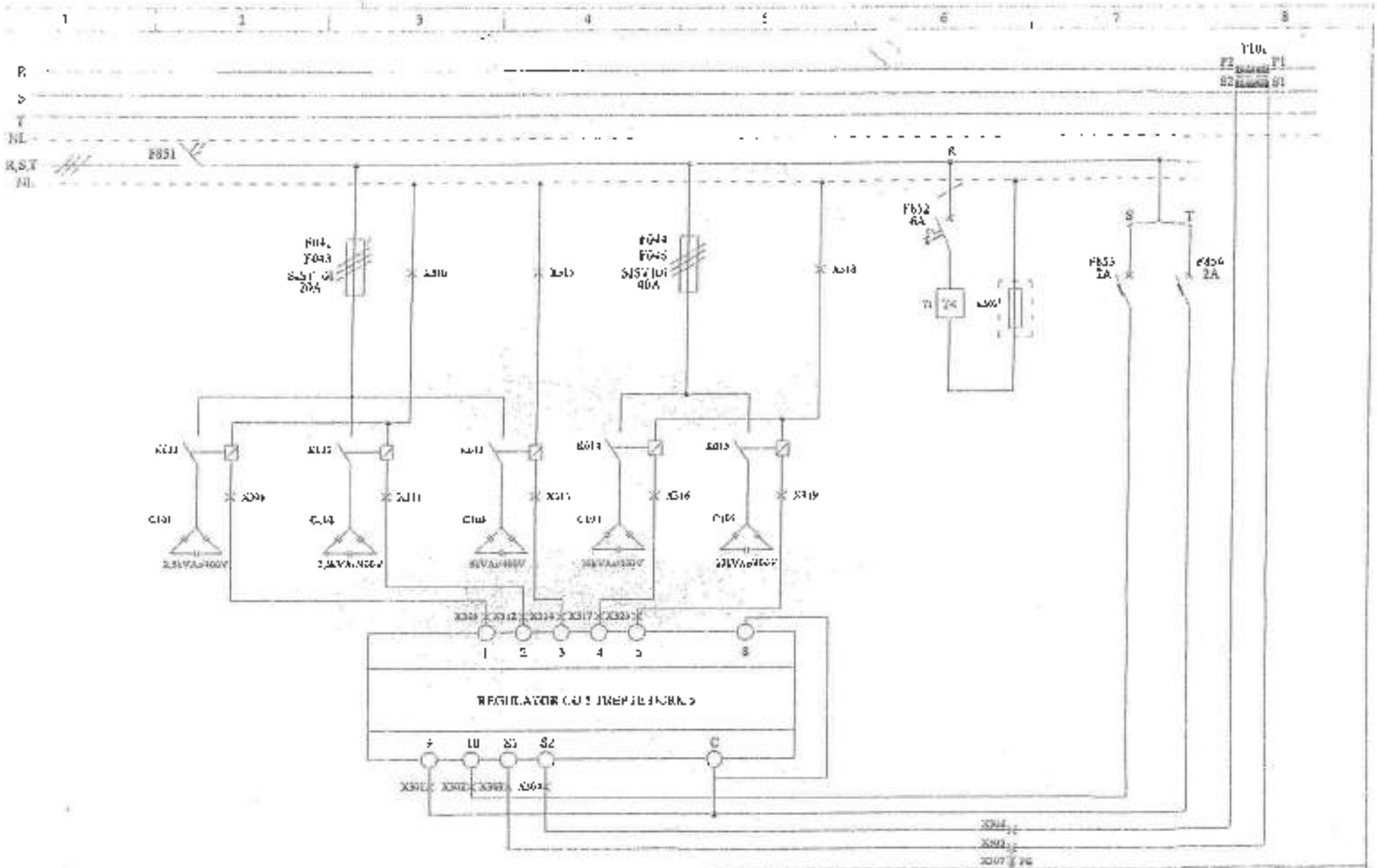
ELCOMEX	SCHEMA DE CONECTARE A BATERIEI DE CONDENSATOARE - schema electrica monofilara -	SC - BAC	Pagina 1/1

DETALII PRIZA DE PAMANT PENTRU CABINE PUT

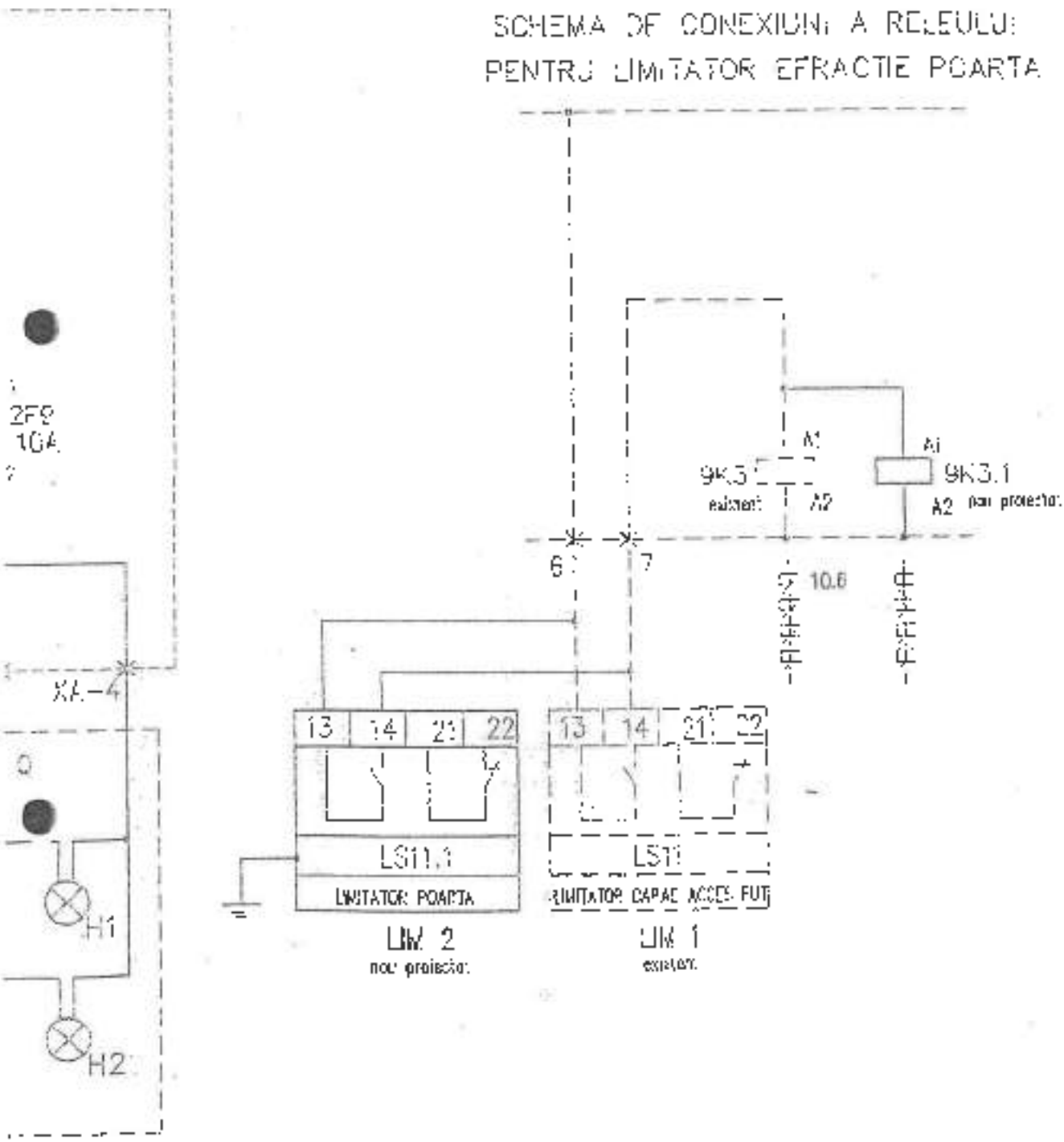


CARTUJA GH. LUCHAI
ROMANIA
INGINER
VERIFICATOR PROIECTE
BIROU DE STUDII SI PROIECTARE
APAC
BUCUREST
SOCIETATEA COMERCIALA PROIECTE

	DETALII DE EXECUTIE PRIZA DE PAMANT LA PUTURI	DE - PP	


R
S
T
NL
R,S,T
NL
F851
F852
6A
F853
2A
F854
2A
F844
F845
F843
F846
400A
400A
T1
2K
K001
K010
K011
K012
K013
K014
K015
K016
K017
K018
K019
C101
C104
C107
C110
C113
REGULADOR CONDENSADORES
1
2
3
4
5
6
7
8
K
L0
S1
S2
C
X301
X302
X303
X304
X044
X045
X047

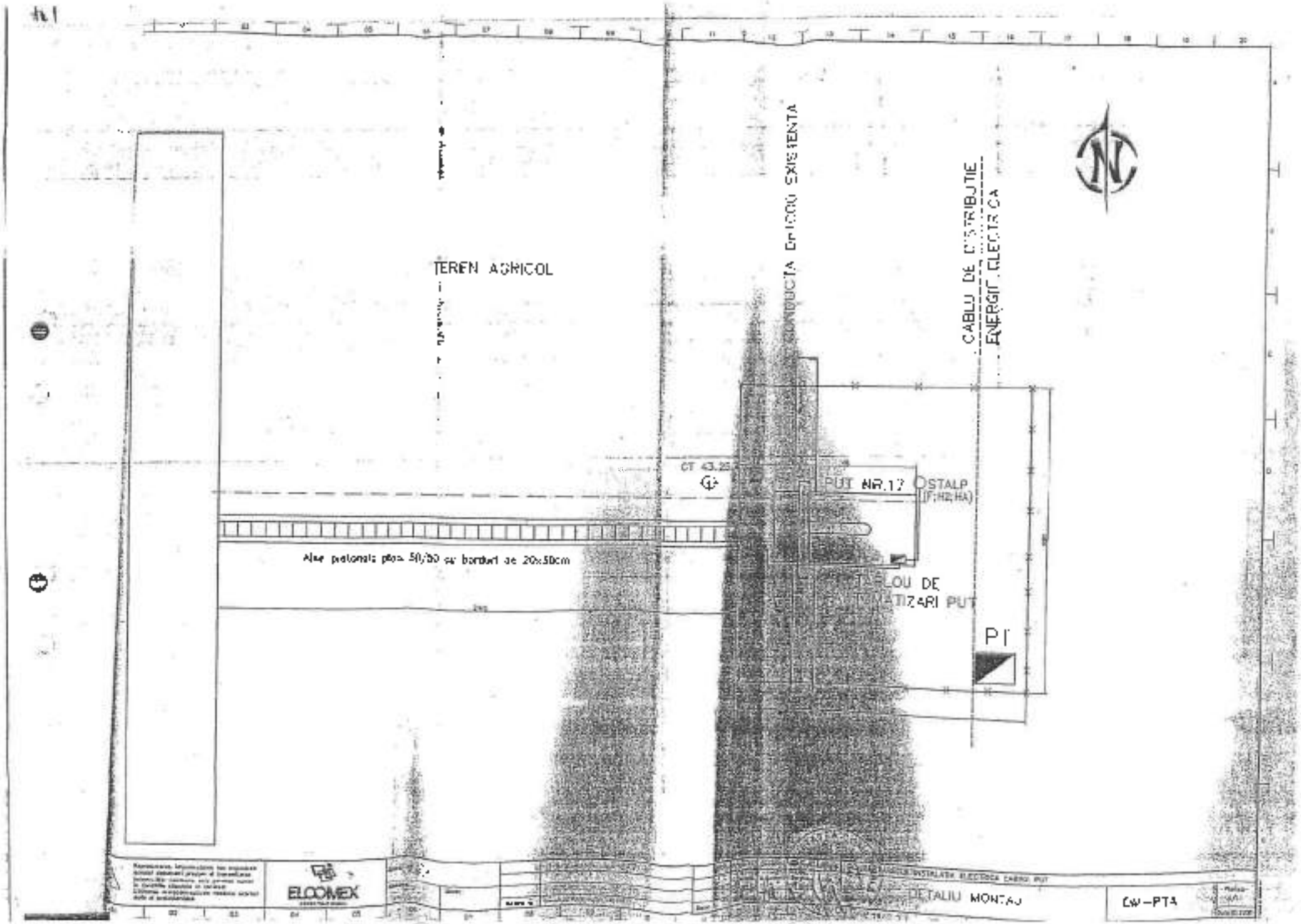
SCHEMA DE CONEXIUNI A RELEULUI
PENTRU LIMITATOR EFRACTIE POARTA



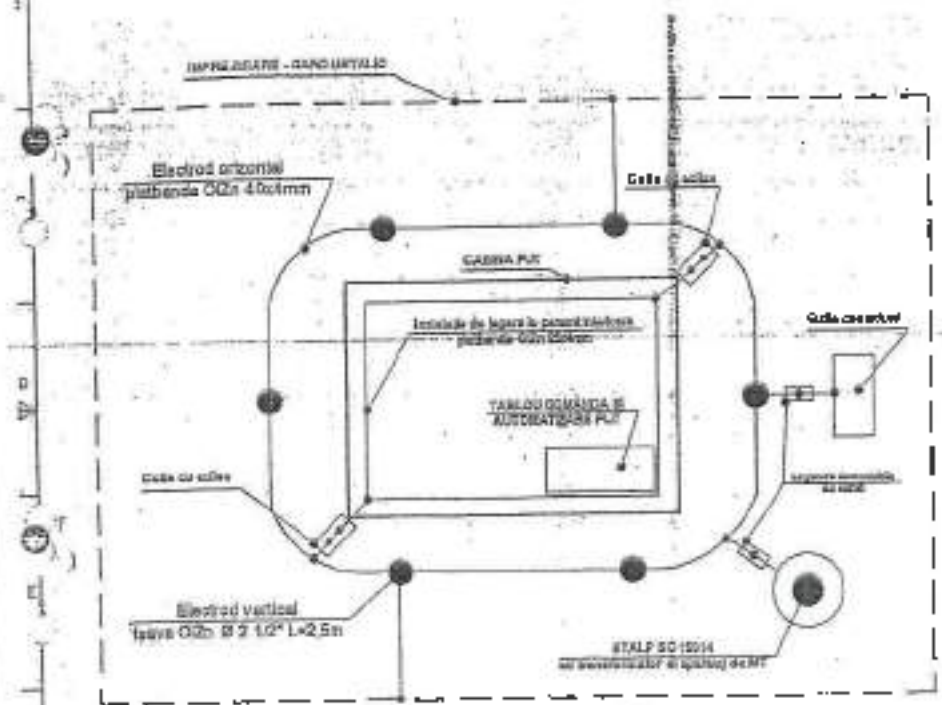
NOTA

Planul se va citi impreuna cu desenul nr. TEAP-09.07/TMS ponso 2/13 si 9/13.

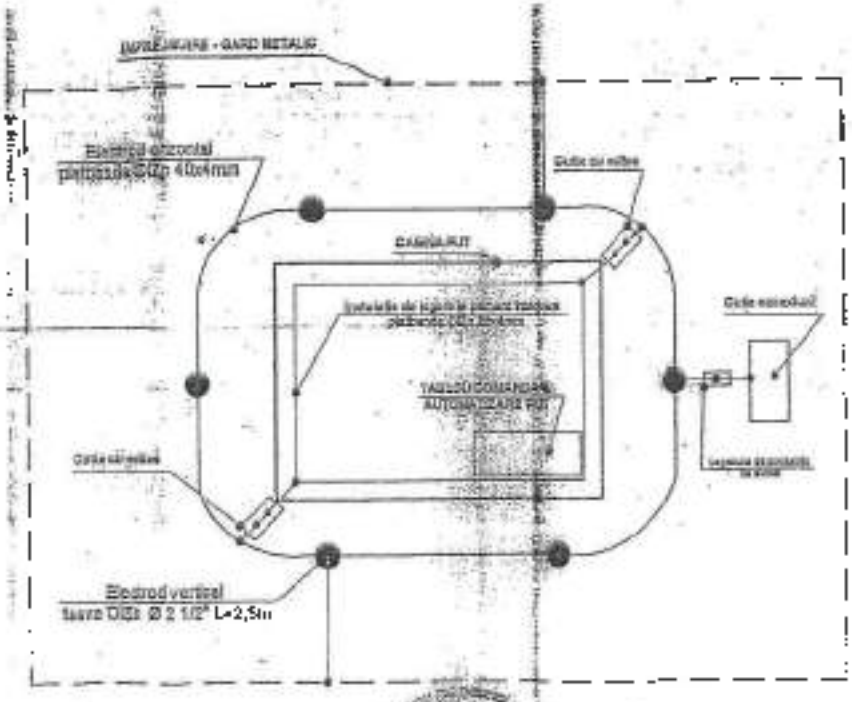
Proiectat	Desenat	Verificat	Aprobat	LUCRAREA: LS INSTALATII ELECTRICE CABINA PUT		
				SCHEMA ELECTRICA -AEE-PTA	AEE-PTA	Planul 1/1


TEREN AGRICOL
CONDUCTA DE GAZE EXISTENTA
CABLU DE DISTRIBUTIE ENERGIE ELECTRICA
CT 43.25
PUT NR.17
STALP (F+H2+HA)
Alee pietonale pav= 50/50 cu bordura de 20x50cm
LOU DE
ATIZARI PUT
PI
ELCOMEX
DETALIU MONTAJ
CW-PTA

DETALIU PRIZA DE PAMANT PENTRU CABINE PUT SI STALPI CU APARATAJ DE MEDIE TENSIUNE

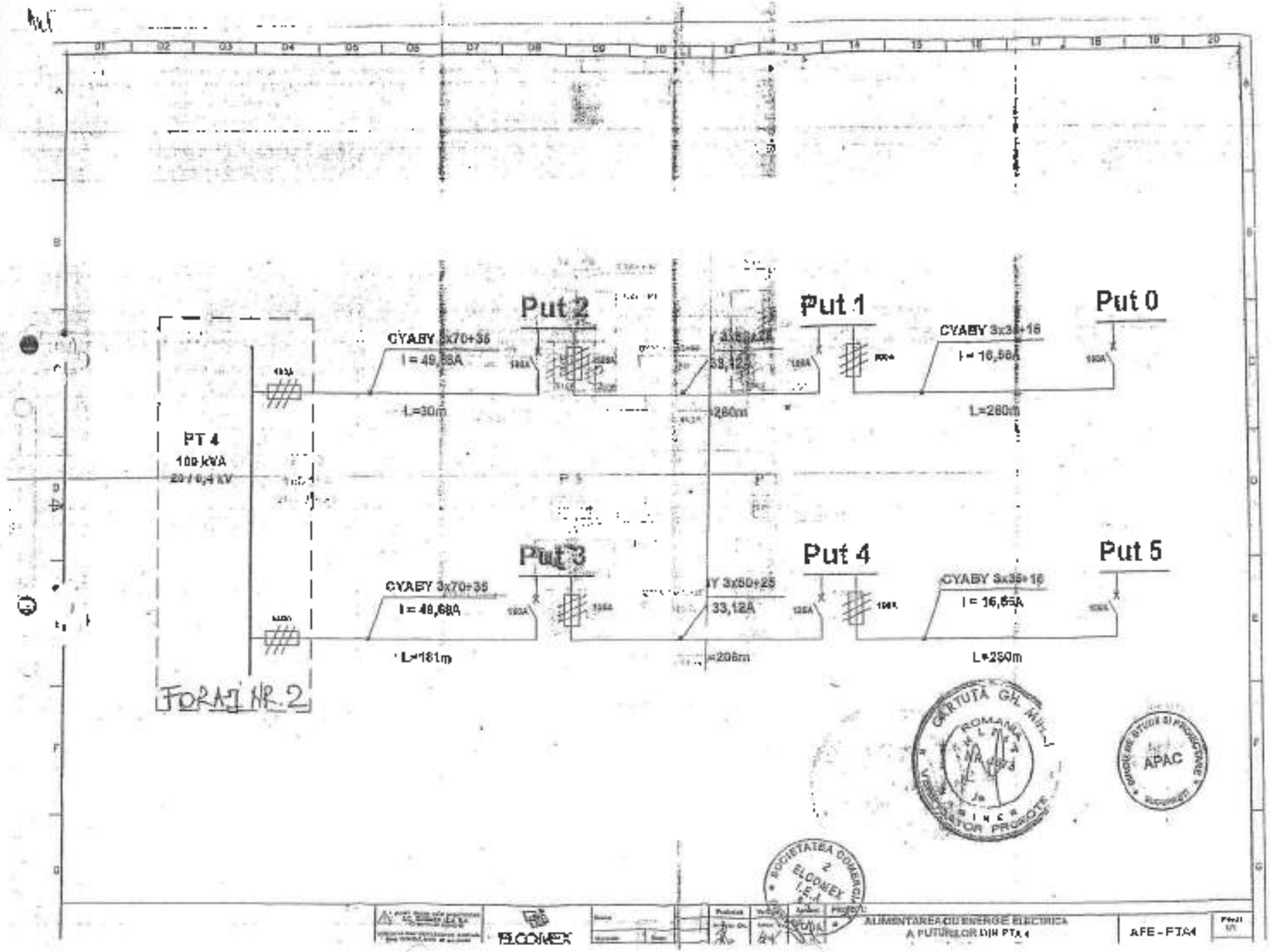


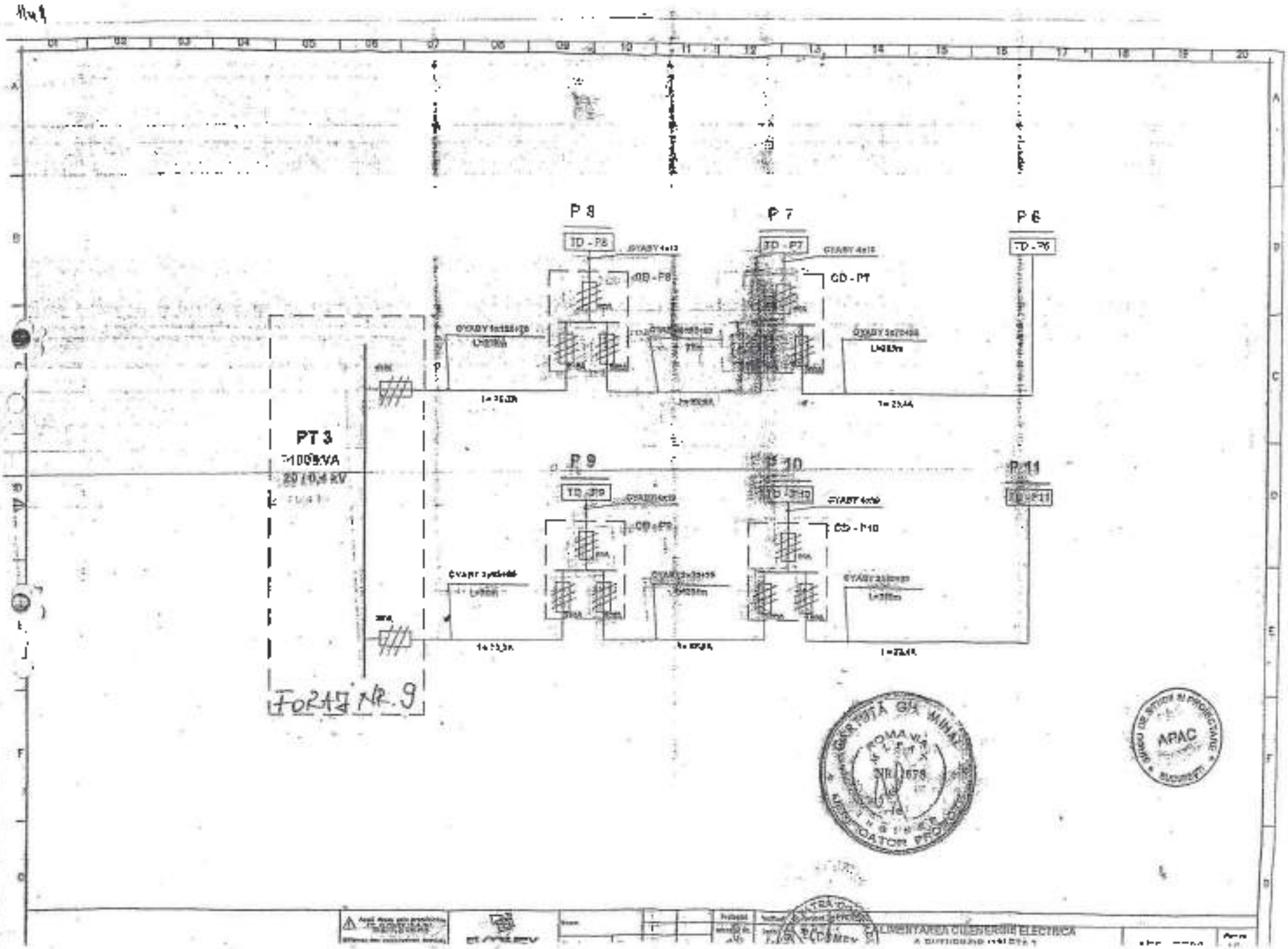
DETALIU PRIZA DE PAMANT PENTRU CABINE PUT

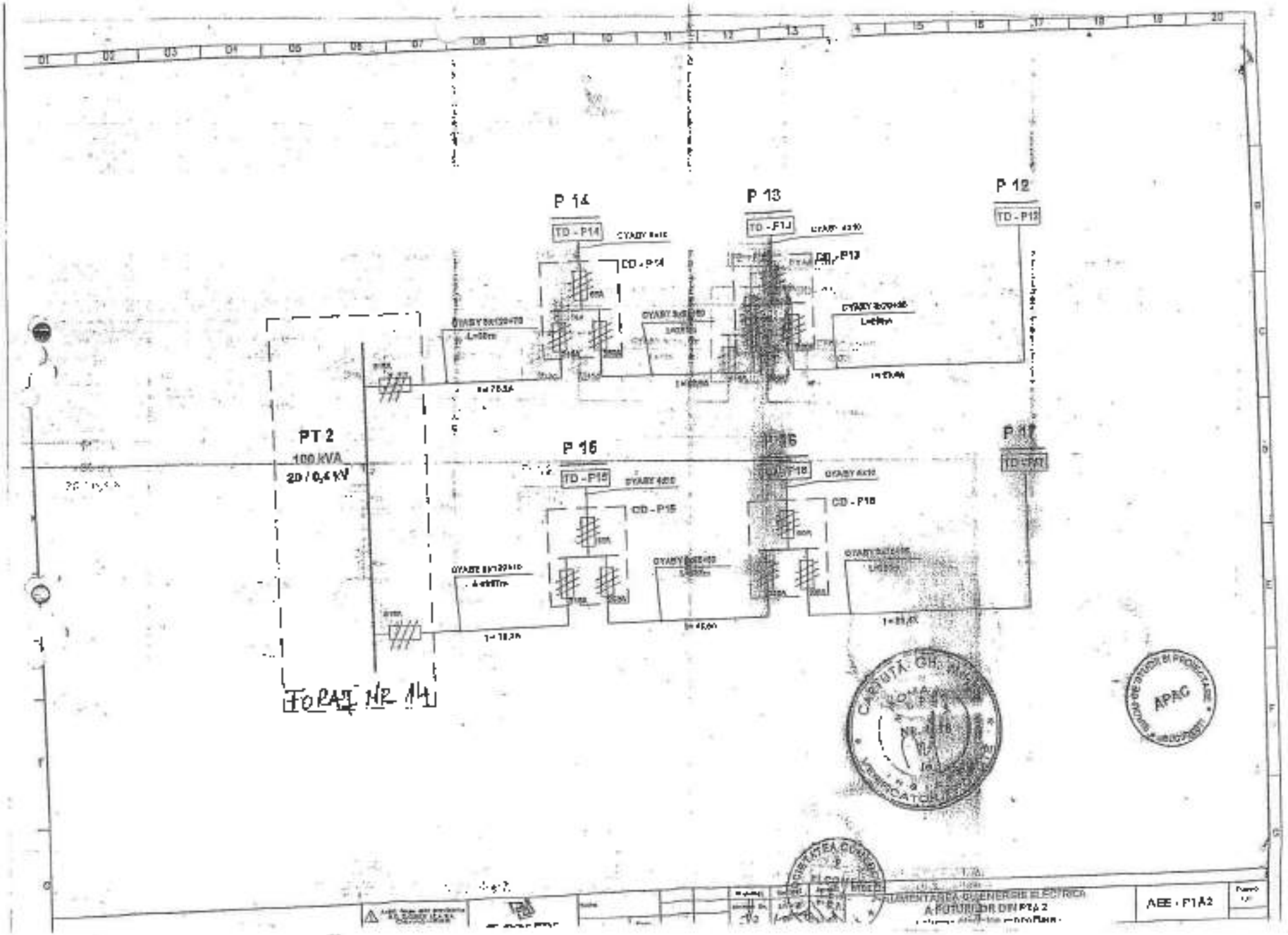


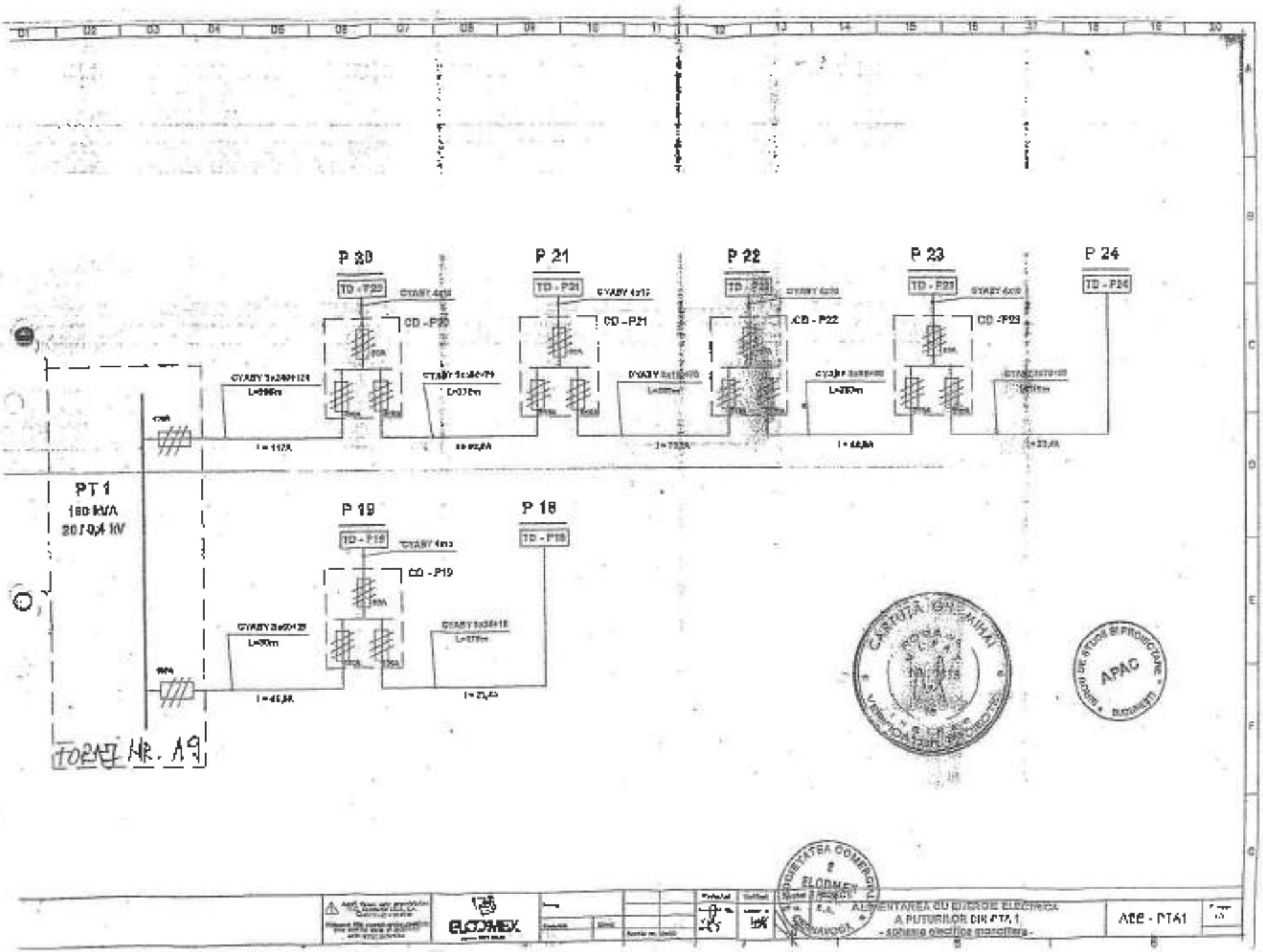
DETALII DE EXECUTIE PRIZA DE PAMANT LA PUTURI

DE - FF


Put 2
Put 1
Put 0
Put 3
Put 4
Put 5
PT 4
100 kVA
20 / 0,4 kV
CYABY 3x70+35
I = 49,68A
L=30m
CYABY 3x35+16
I = 16,65A
L=280m
CYABY 3x70+35
I = 49,68A
L=181m
33,12A
L=206m
L=250m
FORAJ NR. 2
APAC
ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICA
A PUTURILOR DIN PTA 4
AFE - PTA4


P 8
P 7
P 6
TD - P8
TD - P7
TD - P6
CD - P8
CD - P7
PT 3
1000kVA
20/0,4 kV
P 9
P 10
P 11
TD - P9
TD - P10
TD - P11
CD - P9
CD - P10
FOAIE NR. 9


P 14
P 13
P 12
TD - P14
TD - P13
TD - P12
CD - P14
CD - P13
P 15
P 16
P 17
TD - P15
TD - P16
TD - P17
CD - P15
CD - P16
PT 2
100 kVA
20 / 0,4 kV
FORAT NR. 14
CARTUTA GH.
APAC
ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICA
A FOTURILOR DN PTA 2
AEE - P1A2


P 20
P 21
P 22
P 23
P 24
TD - P20
TD - P21
TD - P22
TD - P23
TD - P24
CD - P20
CD - P21
CD - P22
CD - P23
P 19
P 18
TD - P19
TD - P18
CD - P19
PT 1
160 kVA
20 / 0,4 kV
FOAIE NR. 19
CĂTUZA GHEORGHE
APAC
ELCOMEX
ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICA
A PUTURILOR DIN PTA 1
- schema electrica monofilara -
ACE - PTA1

Anexa nr. 12

Date privind retelele electrice de forta si de iluminat.
In fiecare foraj este montat cate un tablou care are rolul de alimentare cu energie electrica a pompei,a consumatorilor locali precum si de comanda si de transmitere de date la dispeceratul unitati.Alimentarea cu energie electrica a forajelor se face in cascada, de la 4 posturi de transformare 20/0.4kv,prin cabluri pozate subteran.

Fiecare foraj este echipat cu un tablou de forta si automatizare toate cele 20 de foraje fiind identice.
Caracteristici tehnice ale tablourilor :

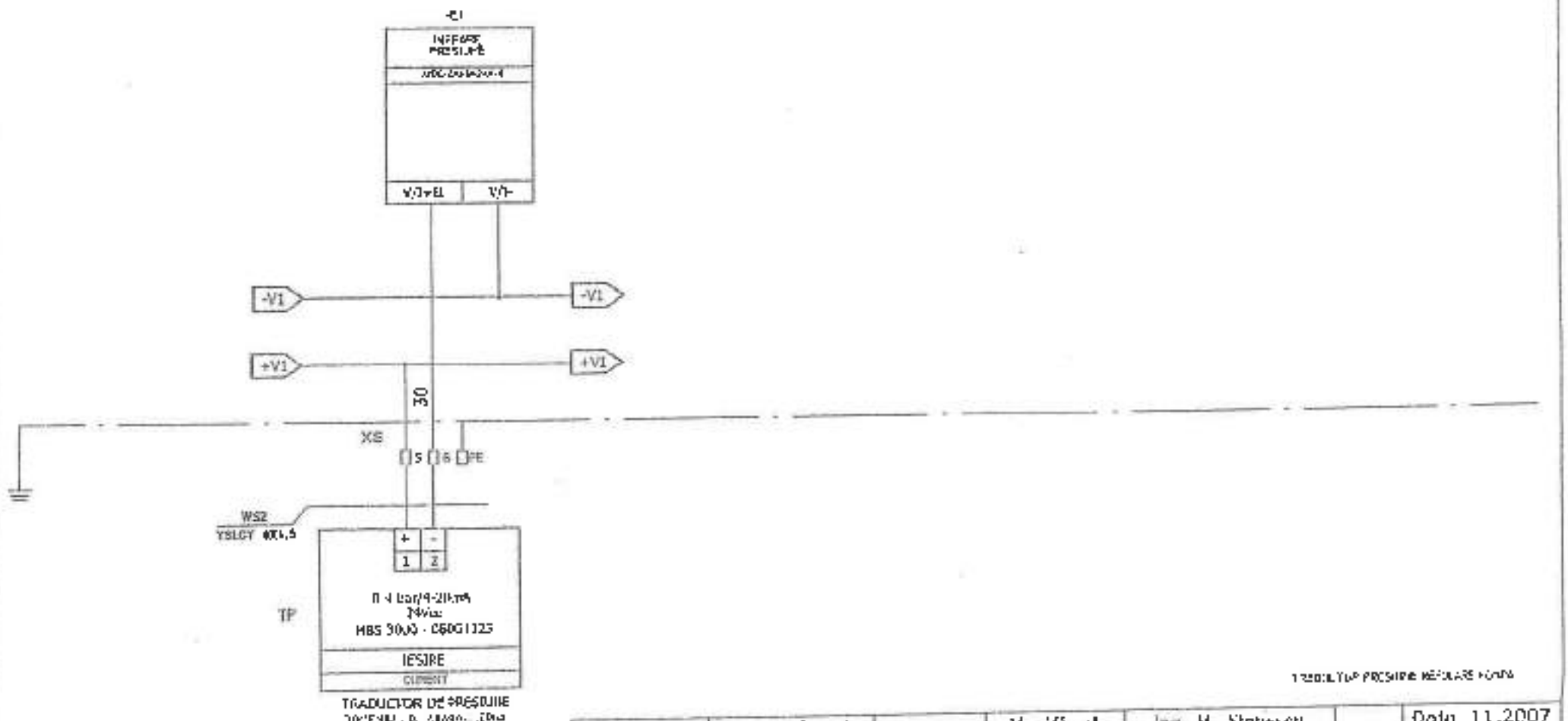
-Tensiunea de alimentare tablou	3x380 v ac
-Tensiunea de alimentare prize si ilum.	24 v ac
-Tensiunea de alimentare circuite c-da	24 v ac 24 v cc
-Frecventa retelei	50 hz
-Putere pompa sumersibila	9,2 kw 15 kw
-Putere circuite prize	400 w
-Putere circuite ilum.	160 w
-Grad de protectie	IP 54

Descriere tablou: In interiorul tabloului sunt montate circuite de protectie ,alimentare si comanda.Alimentarea tabloului se face printr-un separator tripolar cu fuzibile 1f2. Separatorul cu fuzibile1f4 protejeaza plecarea catre putul urmator.

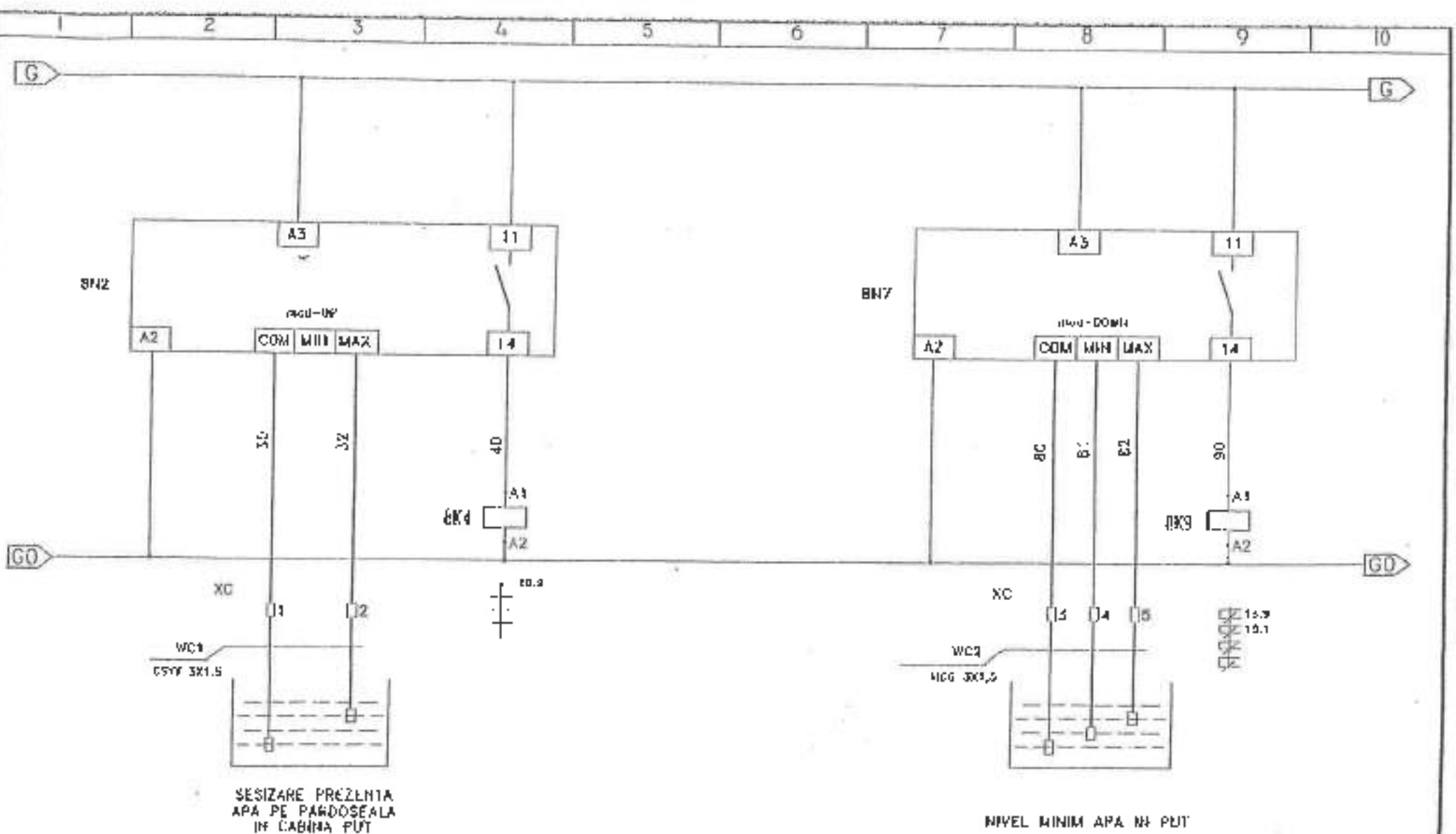
Consumatori locali ilum. si prize la 24v ac sunt alimentati prin intermediul unui transformator 2t7, de 400va astfel:

-prin intrerupatorul 2f8 se alimenteaza circ. de prize
-prin intrerupatorul 2f9 se alim. Circ. de iluminat

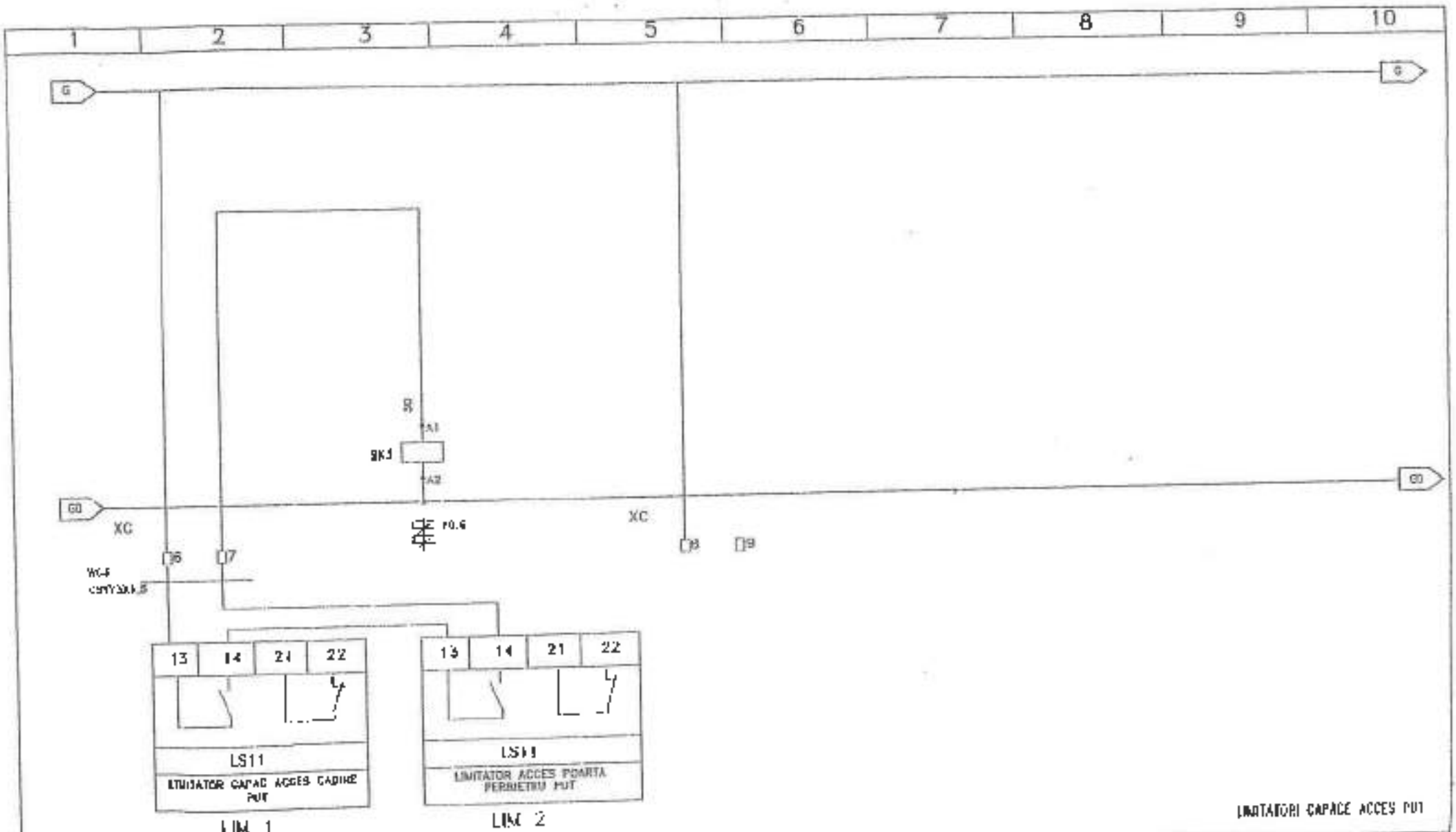
Circuitele de comanda sunt alimentate de transformatorului 3trf.Intrerupatorul diferential 3f5 protejeaza primarul transformatorului iar 3f7 protejeaza circuitele de comanda. Structura de automat programabil este alimentat prin intermediu sursei stabilizate 3u8.Circuitul de forta al pompei submersibile este protejat la suprasarcina si scurtcircuit de disjunctorul 4qm2.



Proiectat	Cornet Enache		Verificat	Ing. M. Stanescu	Data 11.2007
MICO ELECTRO SRL	SCHEMA ELECTRICA TABLOU FORTA SI AUTOMATIZARE – PUTS(PS) ALIMENTARE CU APA PO A MUNICIPIUL SLOBOZIA			TFAPS-11.07/TMS	PL. 7/13

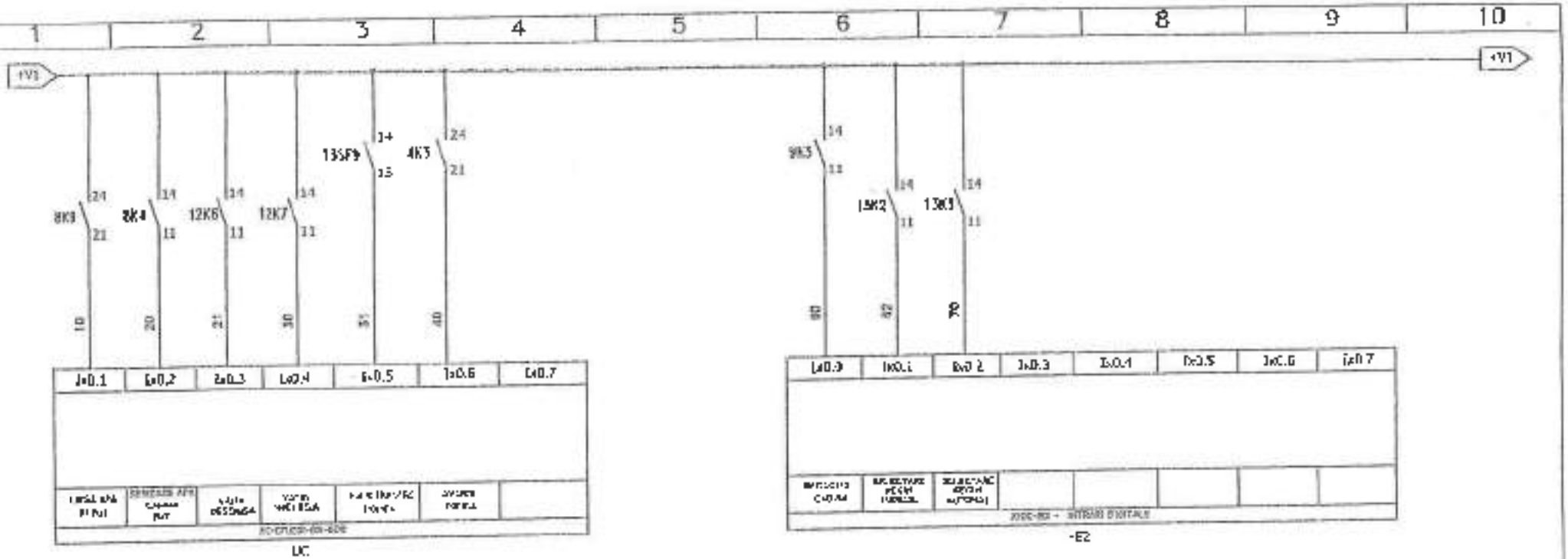


Proiectat	Cornel Enache		Verificat	Ing. M. Stanescu	Data 11.2007
MICO ELECTRO SRL	SCHEMA ELECTRICA [illegible]			TFAP9-11.07/TMS	Pl. 8/13



LIMITATORI CAPACE ACCES PUT

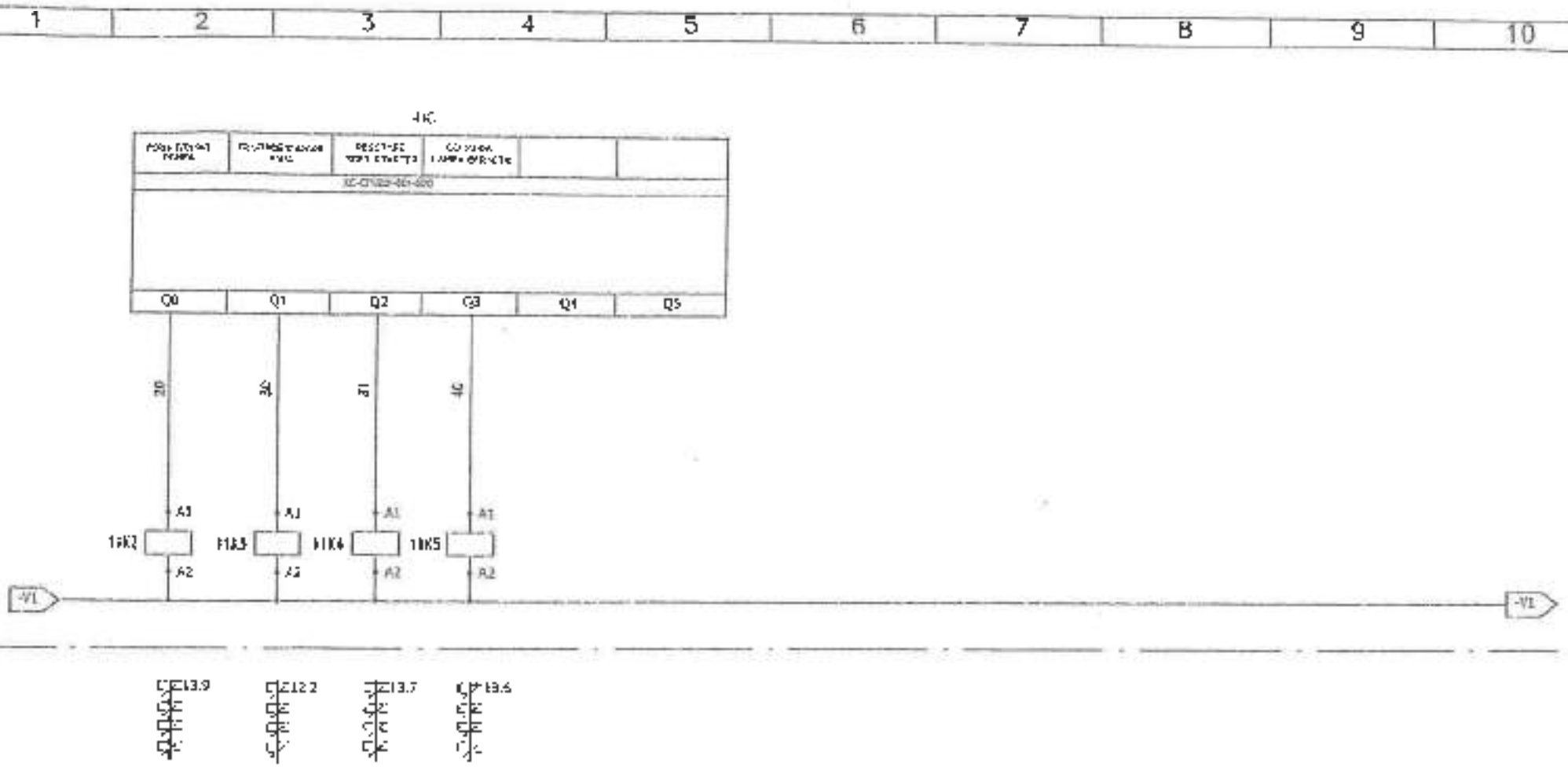
Proiectat	Cornel Enache		Verificat	ing. M. Stanescu	Data 11.2007
MICO-ELECTRO SRL	SCHEMA ELECTRICA TABLOU FORTA SI AUTOMATIZARE – PUTS(PB) ALIMENTARE DU AP4 BIRA A MUNICIPIUL SLOBOZIA			TFAP9-11.07/TMS	Pl. 9/ 13



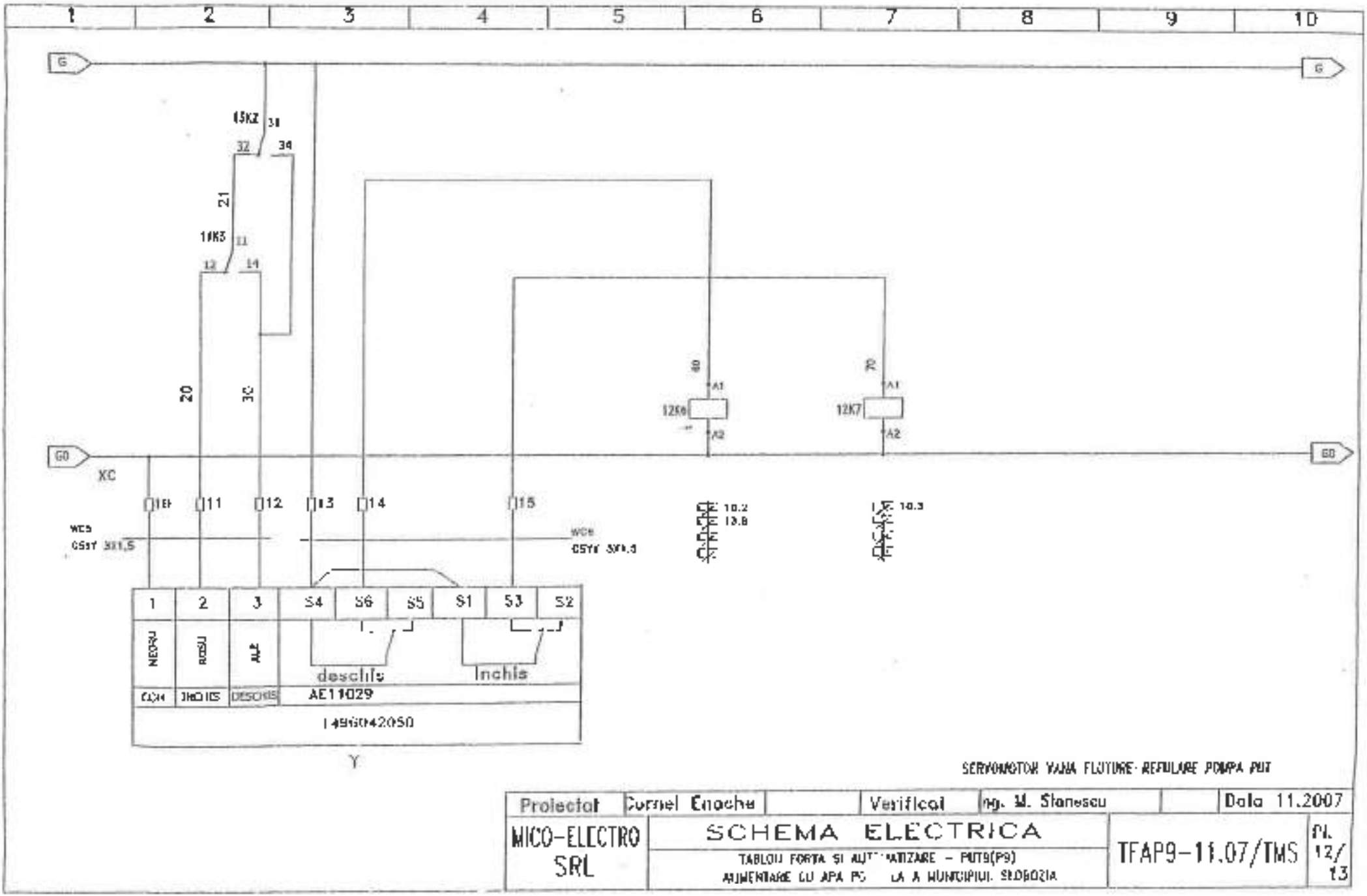
-K1

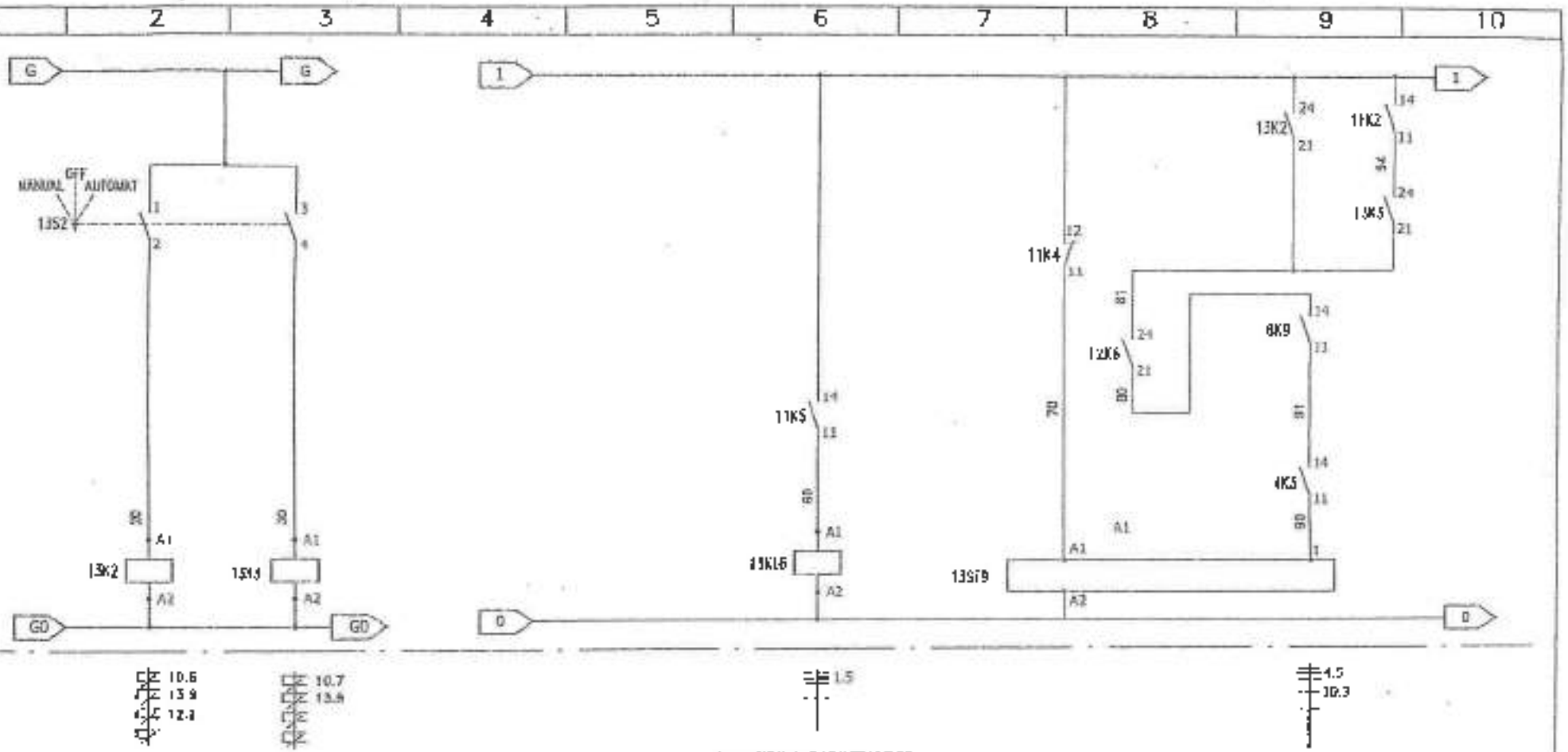
EXTRAS DISPONIBIL

Proiectat	Cornel Enache		Verificat	Ing. M. Slabescu		Data 11.2007
MICO ELECTRO SRL	SCHEMA ELECTRICA TABLOU FORTA SI AUTOMATIZARE - PUTH(P9) ALIMENTARE CU AP[illegible] TIABILA A MUNICIPIUL SLOBOZIA				TFAP9-11.07/TMS	Pl. 10/13



Proiectat	Cornel Enache		Verificat	Ing. M. Stanescu		Data 11.2007	
MICO ELECTRO SRL	SCHEMA ELECTRICA TABLOU FORTA SI AUTOMATIZARE – PUTB(P9) ALIMENTARE CU APA PE [illegible] A MULTIDOMIR SI OBOR2IA					TFAP9–11.07/TMS	Pl. 11/13


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
G
G
15KZ
31
32
34
21
10K3
11
12
14
20
3C
R
A1
12K6
A2
R
A1
12K7
A2
GD
GD
XC
10
11
12
13
14
15
WC5
0S5Y 3X1,5
WC6
0S5Y 3X1,5
10.2
13.8
10.3
1
2
3
S4
S6
S5
S1
S3
S2
NEGRU
ROSU
ALB
deschis
inchis
AE11029
1496042050
Y
SERVOMOTOR VANA FLOTOARE- REGULARE POMPA PUT
Proiectat
Cornel Enache
Verificat
ing. M. Stanescu
Data 11.2007
MICO-ELECTRO SRL
SCHEMA ELECTRICA
TABLOU FORTA SI AUT MATIZARE - PUT9(P9)
ALIMENTARE CU APA PO LA A MUNICIPIUL SLOBOZIA
TFAP9-11.07/TMS
Pl. 12/13



COMANDA POMPA PUT

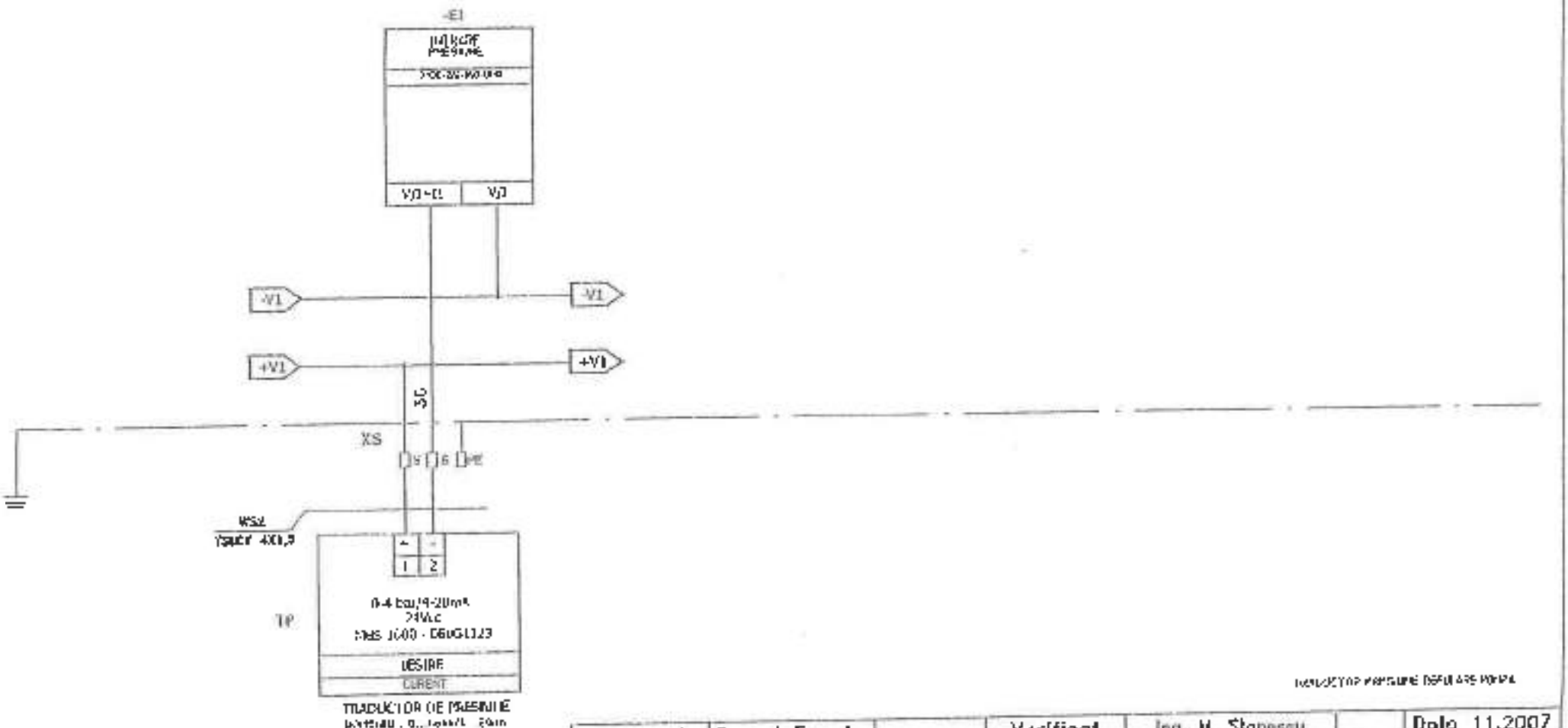
MANUAL AUTOMAT

DIAGRAMA SELECTOR 13S2	MANUAL	OFF	AUTOMAT
1 – 2	X	—	—
3 – 4	—	—	X

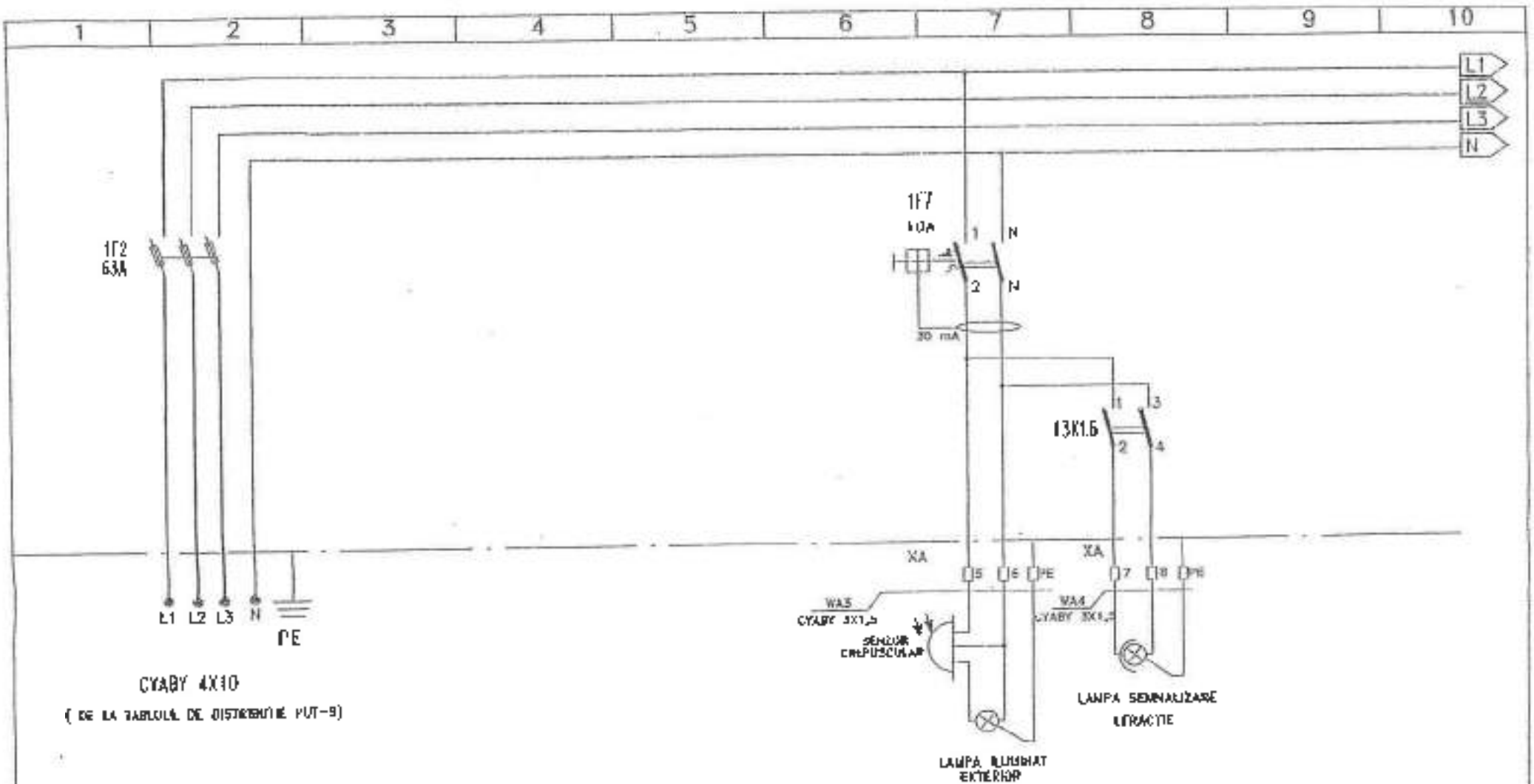
LAMPA SEMNALIZARE ERRACTE

COMANDA MANUAL/AUTOMAT POMPA PUT

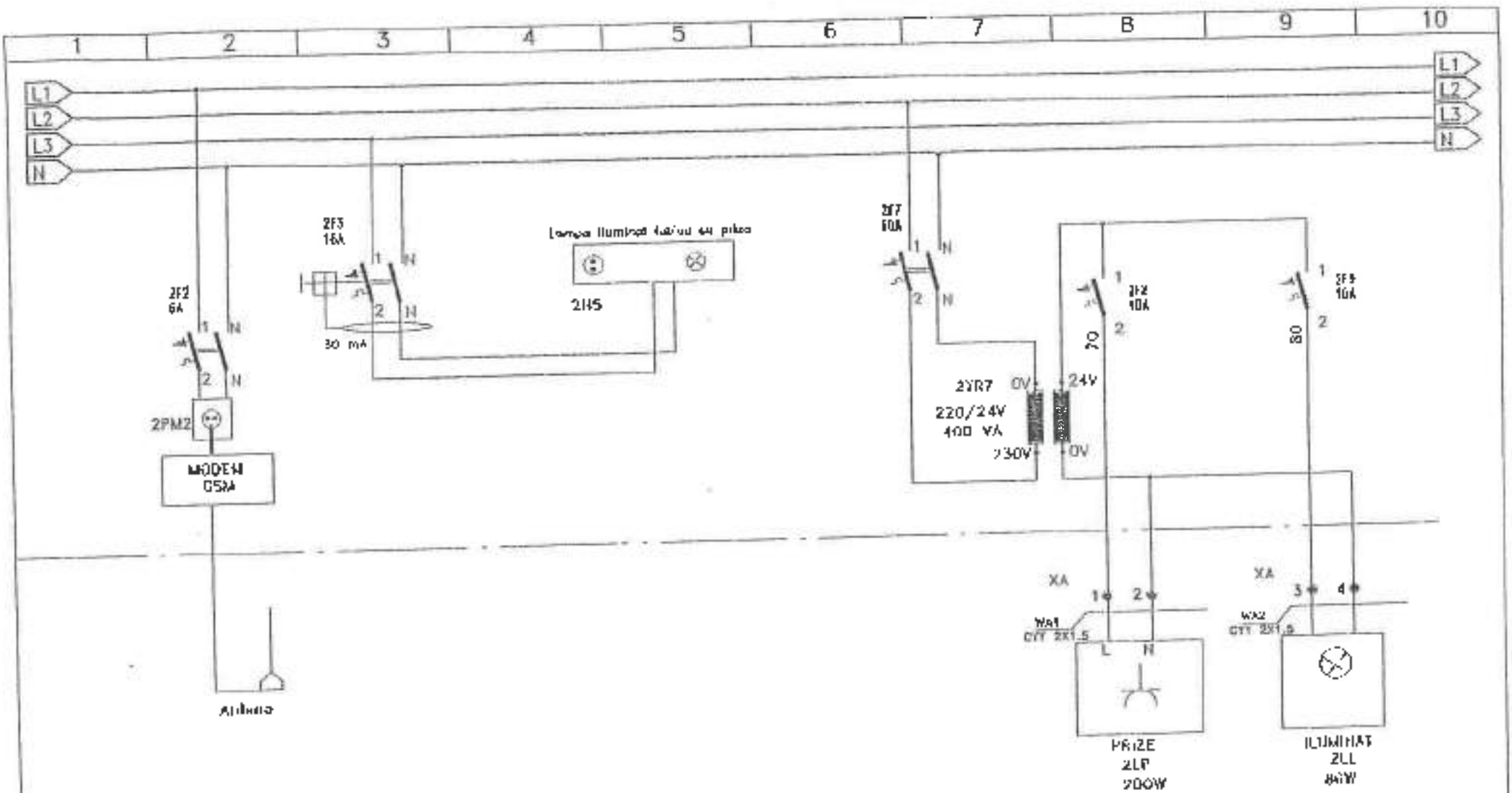
Proiectat	Cornel Enache		Verificat	Ing. M. Stanescu		Data 11.2007
MICO ELECTRO SRL	SCHEMA ELECTRICA TABLOU FORTA SI AUTOMATIZARE – PUTU(F9) ALIMENTARE CU APA P[illegible] A MUNICIPIUL SLOBOZIA				TFAP9–11.07/TMS	Pl. 13/13



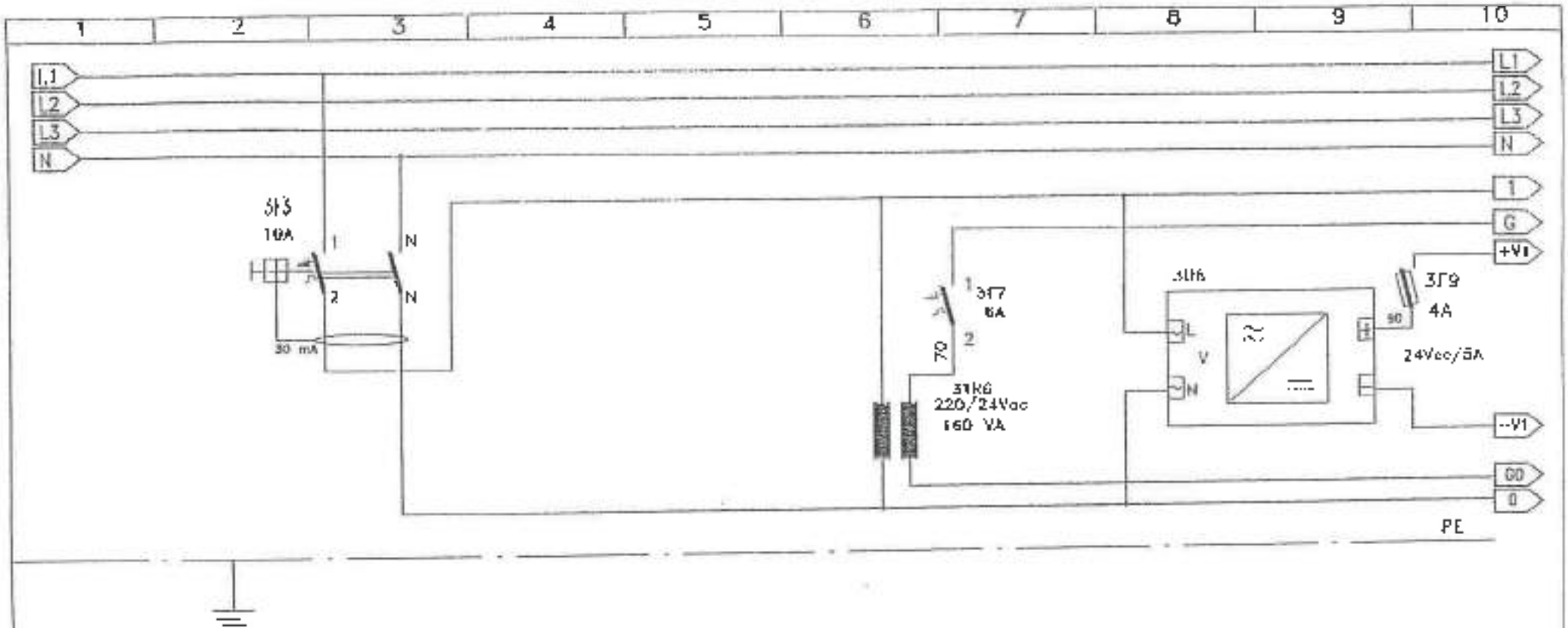
Proiectat	Cornel Enache		Verificat	Ing. M. Stanescu	Data 11.2007
MICO ELECTRO SRL	SCHEMA ELECTRICA TABLOU FORTA SA AUTOMATIZARE - PUT9(P9) ALIMENTARE CU APA POTABILA A MUNICIPIUL SLOBOZIA			TFAP9--11.07/TMS	Pl. 7/ 13



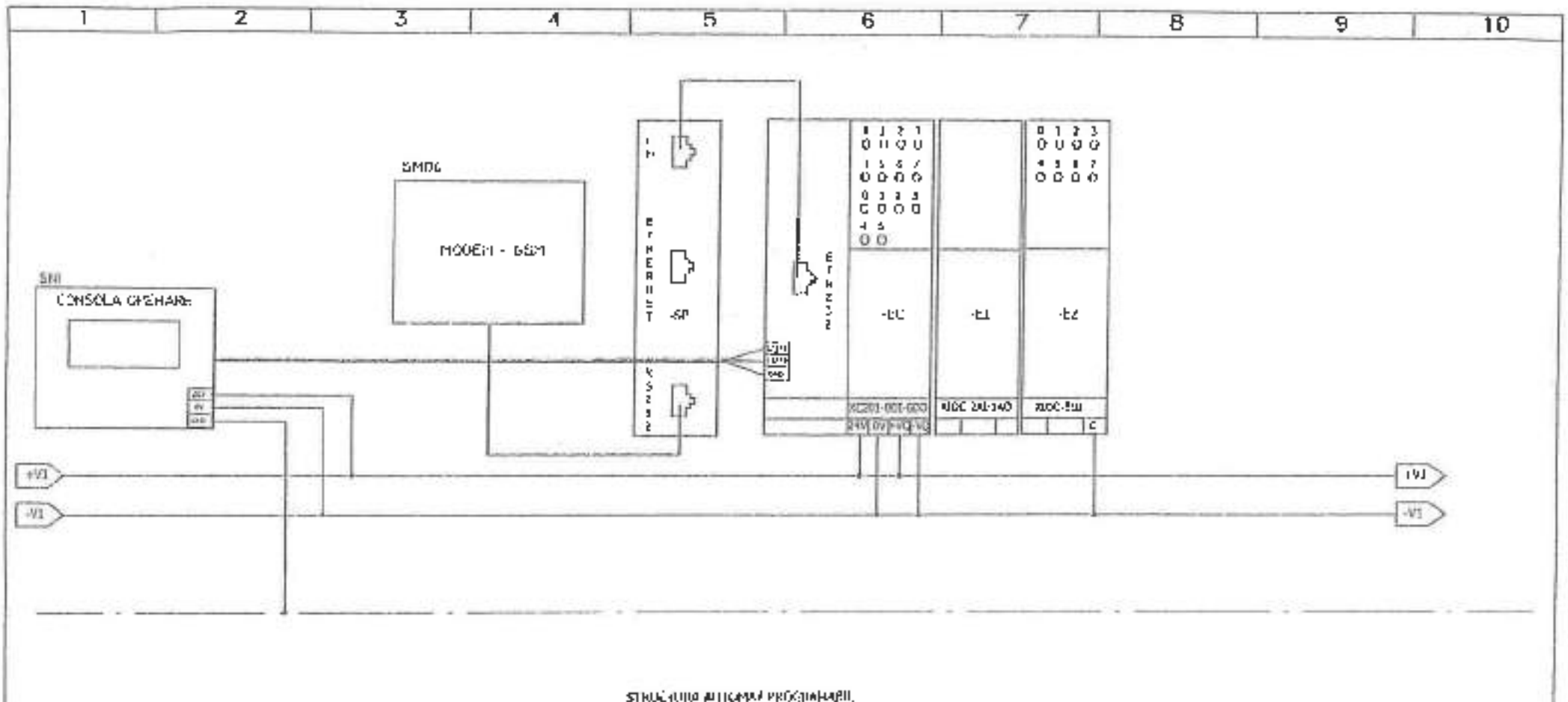
Proiectat	Cornel Enache	Verificat	Ing. M. Sloneacu		Data 11.2007
MICO-ELECTRO SRL	SCHEMA ELECTRICA TABLOU FORTA SI AUTOMATIZARE - PUT9(P8) ALIMENTARE CU APA POT : A MUNICIPIUL SLOBOZIA			TFAP9-11.07/TMS	Pl. 1/ 13



Proiectat	Comel Enache	Verificat	Ing. M. Stanescu		Data 11.2007
MICO-ELECTRO SRL	SCHEMA ELECTRICA FABRICI FONTA SI AUTOMATIZARE – PUTS(F9) ALIMENTARE CU APA POTABILA A MUNICIPIULUI SLOBOZIA			TFAP9-11.07/TMS	Pl. 2/13

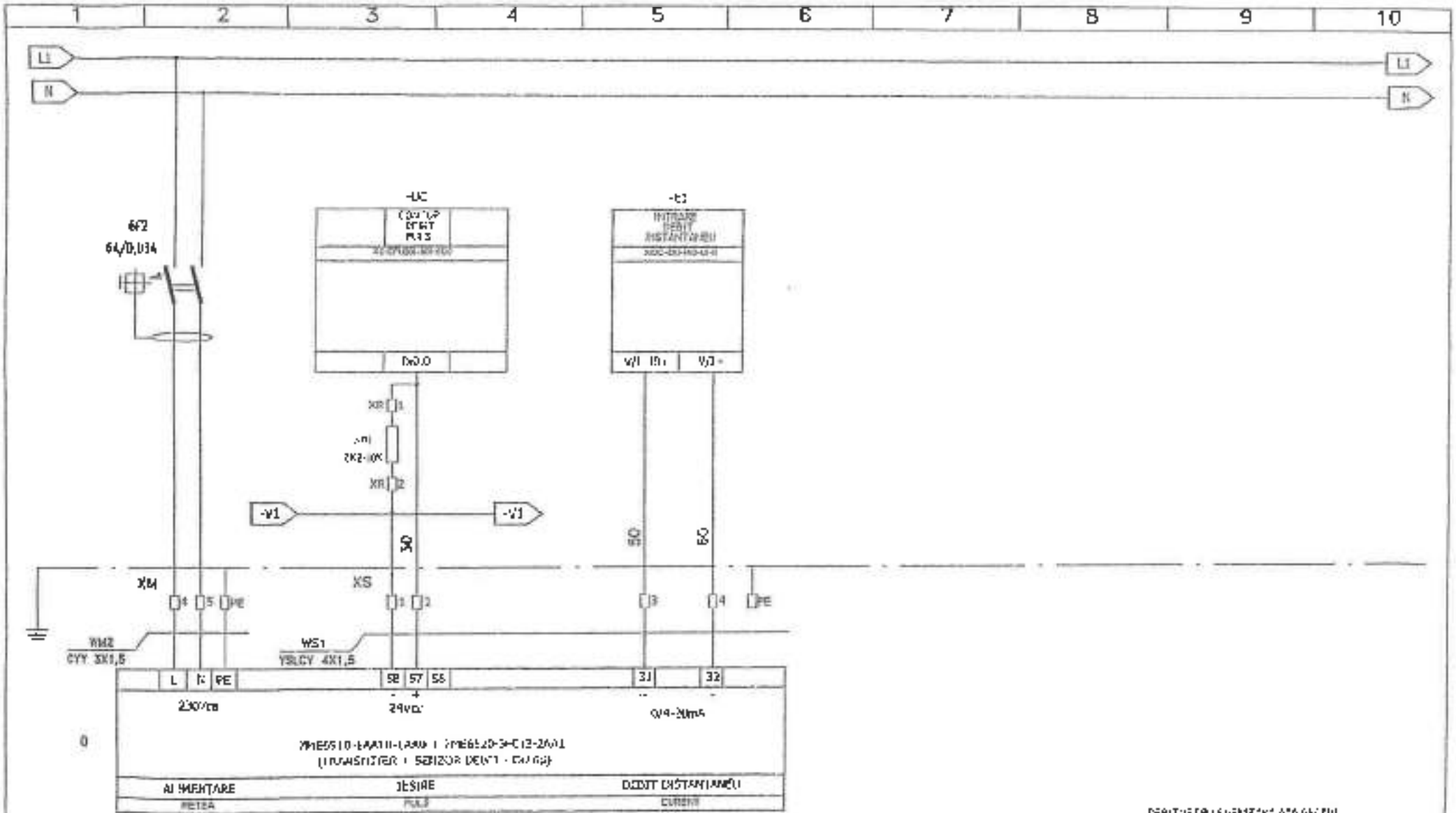


Proiectul	Cornel Enache		Verificat	Ing. M. Stanescu		Data 11.2007
MICO-ELECTRO SRL	SCHEMA ELECTRICA TABLOU FORTA SI AUTOMATIZARE - PUTS(P8) ALIMENTARE CU APA P LA A MAINCIPIUL SLOBOZIA				TTAP9-11.07/TMS	Pl. 3/ 13

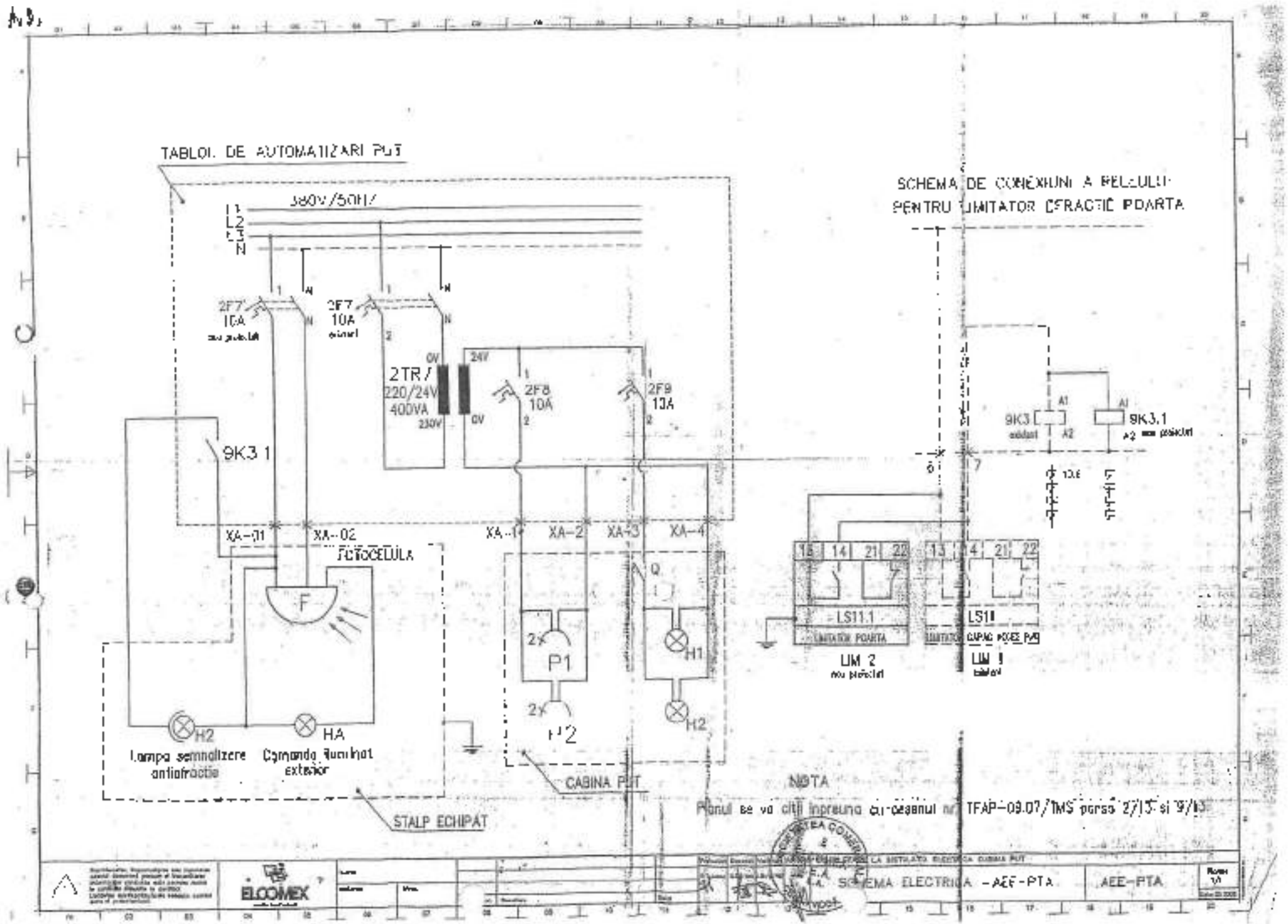


STRUCTURA ARTICOLE PROGRAMABILE

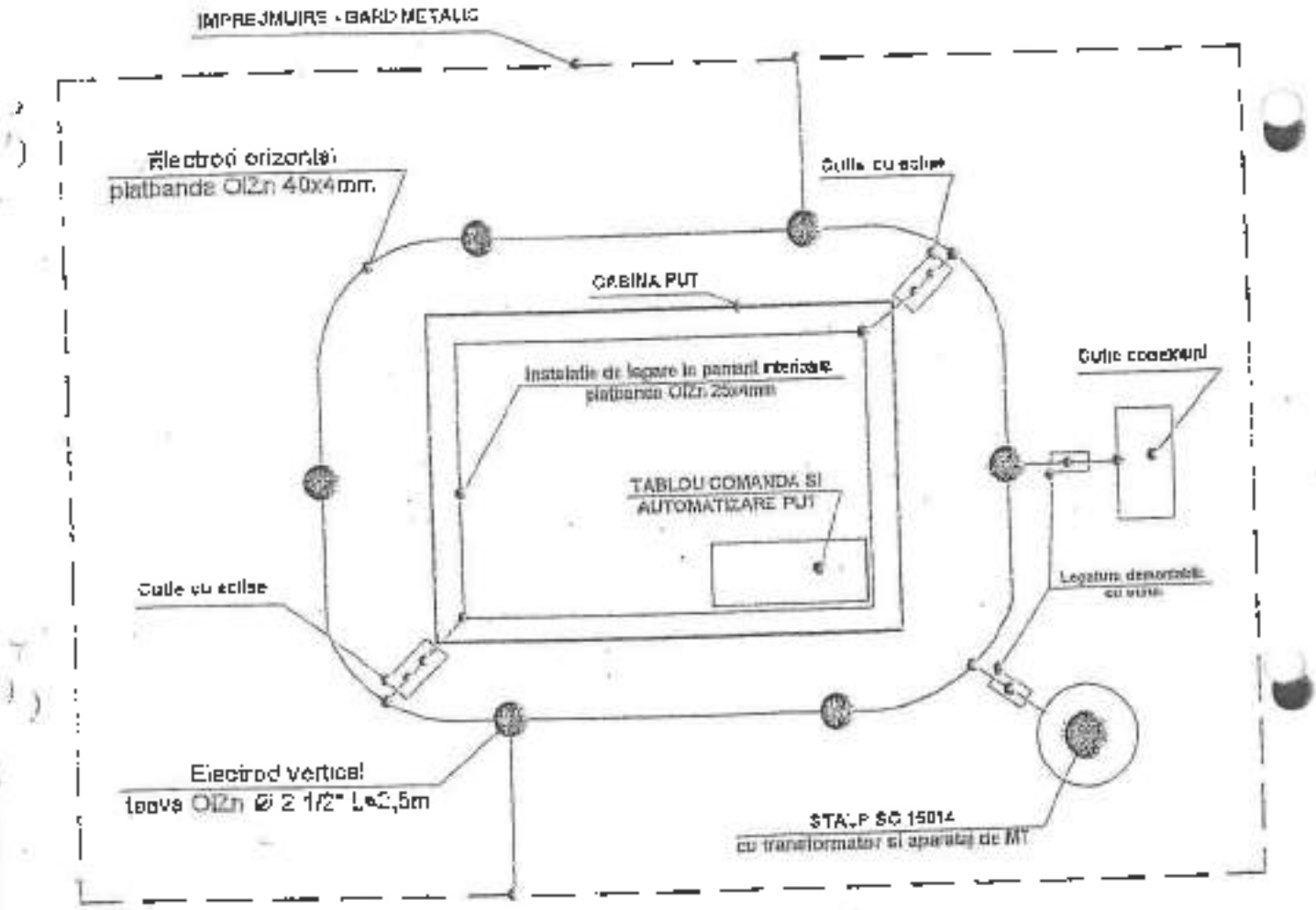
Proiectat	Cornel Enache		Verificat	Ing. M. Stanescu		Data 11.2007
MICO ELECTRO SRL	SCHEMA ELECTRICA TABLOU FORTA SI AUTOMATIZARE – PUTEA(PS) ALIMENTARE CU APA P[illegible]TRA A MUNICIPIUL SLOBOZIA				TFAP9–11.07/TMS	Pl. 5/13



Proiectat	Cornel Enache		Verificat	Ing. M. Stanescu		Data 11.2007
MICO ELECTRO SRL	SCHEMA ELECTRICA TABLOU FORTA SI AUTOMATIZARE - PUTS(PS) ALIMENTARE CU APA F ILA A MUNICIPIUL SLOBOZIA				TFAPS-11.07/TM5	Pl. 5/13


TABLOU DE AUTOMATIZARI PUT
380V/50Hz
L1
L2
L3
N
2F7
10A
2F7
10A
2TR /
220/24V
400VA
0V
24V
230V
2F8
10A
2F9
10A
9K3.1
XA-01
XA-02
XA-1
XA-2
XA-3
XA-4
FOTOCELULA
F
Q
P1
P2
H1
H2
H2
Lampa semnalizare antiefractie
HA
Comanda iluminat exterior
CABINA PUT
STALP ECHIPAT
SCHEMA DE CONEXIUNI A RELEULUI
PENTRU LIMITATOR CSRACTIE POARTA
9K3
9K3.1
LS11.1
LS11
LIM 2
LIM 1
NOTA
Planul se va citi impreuna cu-ceasnul nr. TFAP-09.07/TMS pors 2/13 si 9/13
ELCOMEX
SCHEMA ELECTRICA - AEF-PTA
AEE-PTA

DETALII PRIZA DE PAMANT PENTRU CABINE PUT SI STALPI CU APARATAJ DE MEDIE TENSIUNE



ANEXA nr. 3

Caracteristicile centralelor termice ce deservesc componentele sistemului de alimentare cu apă

- Încălzirea pe timp de iarnă a uzinei CIC este asigurată de două centrale termice murale tip UNICAL pe gaz metan cu un consum maxim orar de 65 mc/h
- Centrala termica - Stație epurare cuprinde:
  - un cazan K550 cu putere instalata = 0,63 MW care functioneaza pe gaz ;
  - cazan K550 cu putere instalata = 0,63 MW care functioneaza pe gaz ;
  - cazan K550 cu putere instalata = 0,63 MW care functioneaza pe biogaz;
  - coș de fum din caramida H= 20m , L= 1,5 m ,I = 1 m ;
- Mentionam că din anul 2010 centrala termica și cazanul de biogaz nu funcționează, încălzirea se face cu curent electric.
- Centrala termică sediu SC URBAN SA
  - 1 cazan Tip VIADRUS, P=0.12 MW/h
  - coș de fum metalic H= 6m , DN= 200 mm

ANEXA NR. 4

Programul de reabilitare si extindere a serviciului de alimentare cu apă

La data prezentei, principalele investiţii necesare propuse a se realiza sunt următoarele:

-finalizarea lucrărilor de reabilitare a reţelelor de apă (cele de echilibrare din oraş şi cele de aducţiune de la staţia de tratare la reţeaua de distribuţie);

-este necesară realizarea unei conducte de aducţiune paralelă cu cea existentă de la frontul de captare la staţia de tratare apă pentru a se putea asigura continuitatea furnizării serviciilor în cazul apariţiei unor avarii pe actuala conductă de aducţiune;

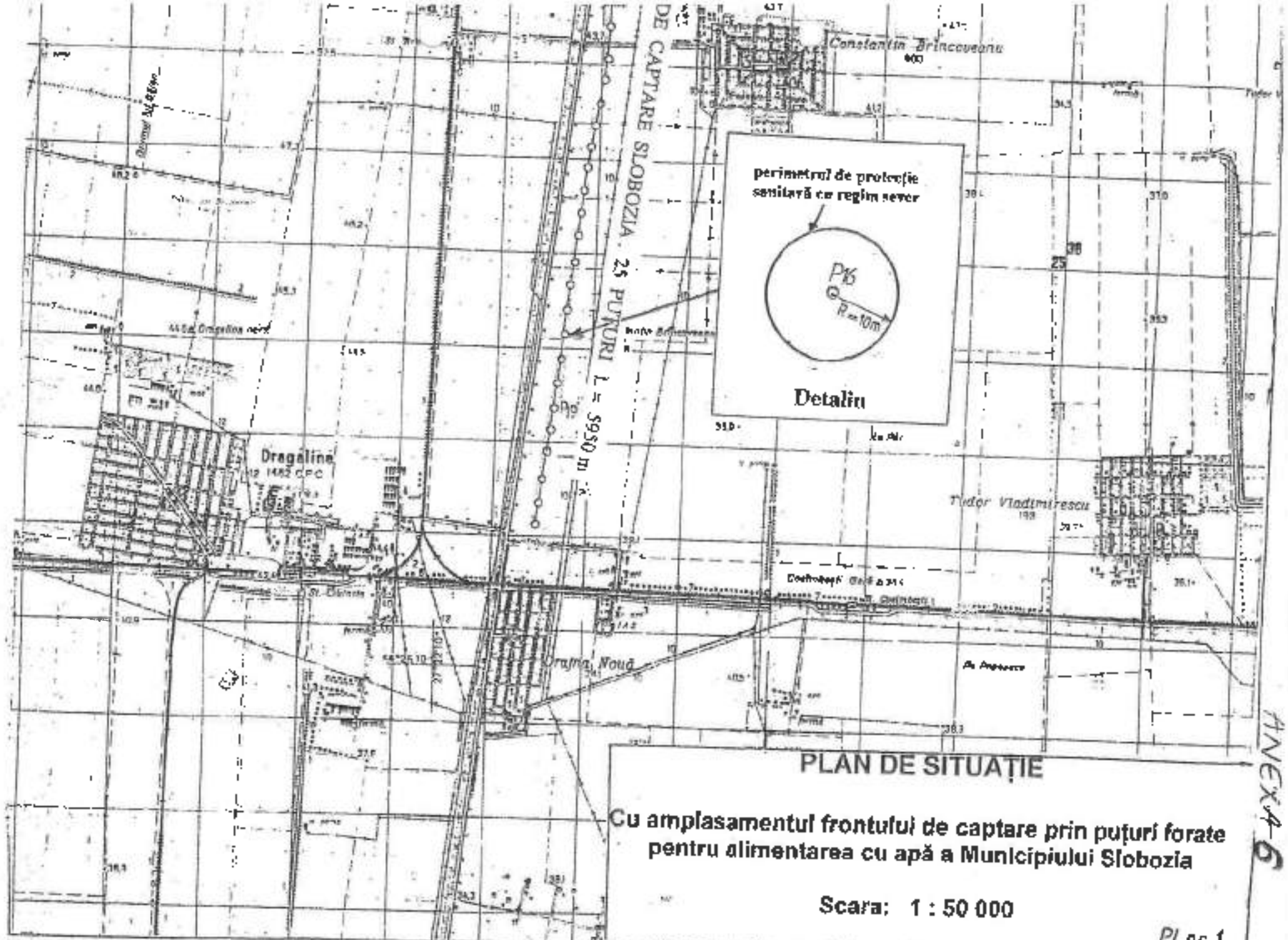
-reabilitare branşamente apă neefectuate până în prezent;

-construcţii spaţii asigurare mentenanţă zona front captare în zona forajului nr. 0.

ANEXA NR. 5

Nr. crt.	Sistem tubaj	Debitul maxim exploatabil mc/h	Gradul de asigurare	Diametru put	Adâncimea	Ultimul RK*1)	Tipul puțului*2)
P0	Tub PVC Budafilter tip Johnson	45,64		225 mm	110m	2008	put de exploatare
P1	Tub PVC Budafilter tip Johnson	44,85		225 mm	110m	2008	put de exploatare
P2	Tub PVC Budafilter tip Johnson	46,10		225 mm	110m	2008	put de exploatare
P3	Tub PVC Budafilter tip Johnson	45,25		225 mm	110m	2008	put de exploatare
P4	Tub PVC Budafilter tip Johnson	45,62		225 mm	110m	2008	put de exploatare
P5	Tub PVC Budafilter tip Johnson	42,48		225 mm	110m	2008	put de exploatare
P6	Tub PVC Budafilter tip Johnson	59,03		225 mm	110m	2008	put de exploatare
P7	Tub PVC Budafilter tip Johnson	56,01		225 mm	110m	2008	put de exploatare
P8	Tub PVC Budafilter tip Johnson	52,07		225 mm	110m	2008	put de exploatare
P9	Tub PVC Budafilter tip Johnson	58,83		225 mm	110m	2008	put de exploatare
P10	Tub PVC Budafilter tip Johnson	57,11		225 mm	110m	2008	put de exploatare
P11	Tub PVC Budafilter tip Johnson	52,65		225 mm	110m	2008	put de exploatare
P12	Tub PVC Budafilter tip Johnson	50,62		225 mm	110m	2008	put de exploatare
P13	Tub PVC Budafilter tip Johnson	57,58		225 mm	110m	2008	put de exploatare
P14	Tub PVC Budafilter tip Johnson	60,31		225 mm	110m	2008	put de exploatare
P15	Tub PVC Budafilter tip Johnson	58,92		225 mm	110m	2008	put de exploatare

P16	Tub PVC Budafiltet tip Johnson	57,90		225 mm	110m	2008	put de exploatare
P17	Tub PVC Budafiltet tip Johnson	52,46		225 mm	110m	2008	put de exploatare
P18	Tub PVC Budafiltet tip Johnson	59,4		225 mm	110m	2009	put de exploatare
P19	Tub PVC Budafiltet tip Johnson	56,2		225 mm	86m	2009	put de exploatare



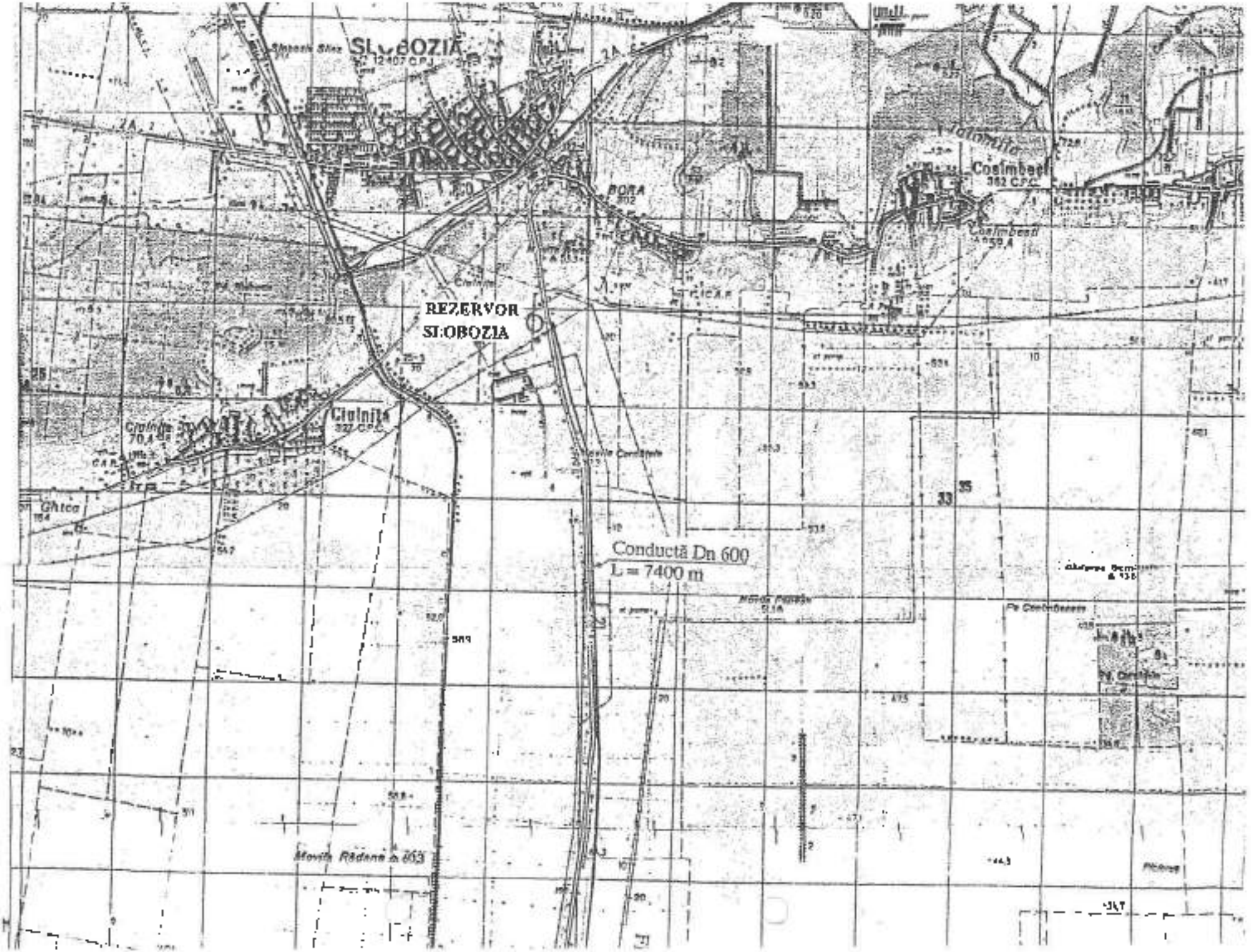
PLAN DE SITUAȚIE

Cu amplasamentul frontului de captare prin puțuri forate pentru alimentarea cu apă a Municipiului Slobozia

Scara: 1 : 50 000

Pl. nr. 1

ANEXA 6


REZERVOR
SLOBOZIA
Conductă Dn 600
L = 7400 m

JUDEȚUL CĂLĂRAȘI
CONSILIUL JUDEȚEAN CĂLĂRAȘI

HOTĂRÂRE

pentru declararea utilității publice a lucrării de interes local „Sursă (puțuri) de alimentare cu apă a Municipiului Slobozia"

Consiliul Județean Călărași, întrunit în ședința ordinară din 30.06.2010

Având în vedere

- raportul Departamentului Urbanism, înregistrat sub nr. 6331 din 11.06.2010;

- raportul Comisiei de Organizare și Dezvoltare Urbanistică, Realizarea Lucrărilor Publice, Protecția Mediului Înconjurător, Conservarea Monumentelor Istorice și de Arhitectură;

- raportul Comisiei pentru Administrație Publică Locală, Juridică, Apărarea Ordinii Publice, Respectarea Drepturilor și a Libertăților Cetățenilor și ale Minorităților Naționale;

- procesul – verbal final nr. 6202 din 08.06.2010 al Comisiei pentru efectuarea cercetării prealabile în vederea declarării utilității publice a lucrării de interes local „Sursă (puțuri) de alimentare cu apă a Municipiului Slobozia", constituită prin Dispoziție Președintelui Consiliului Județean Călărași nr. 72/2010;

- prevederile art. 7 alin. (1), art. 8, art. 11 și art. 12 alin. (2) din Legea nr. 33/1994 privind exproprierea pentru cauză de utilitate publică;

- prevederile art. 19 alin. (1), art. 22, art. 27 și art. 28 din Regulamentul privind procedura de lucru a comisiilor pentru efectuarea cercetării prealabile în vederea declarării utilității publice pentru lucrări de interes național sau de interes local, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 583/1994;

- prevederile 91 alin. (1) lit. f) din Legea administrației publice locale, nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

În temeiul dispozițiilor art. 97 alin. (1) din Legea administrației publice locale, nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1 – Se declară de utilitate publică lucrarea de interes local „Sursă (puțuri) de alimentare cu apă a Municipiului Slobozia", pe teritoriul administrativ al Comunei [illegible] Corbu, Județul Ialomița, județul Călărași.

Art. 2 – [illegible] Municipiului Slobozia, județul [illegible].

Art. 3 – Prezentul act de declarare a utilității [illegible] Consiliului Județean Călărași, [illegible] Consiliului Local al [illegible] Municipiului și prin publicare în presa locală.

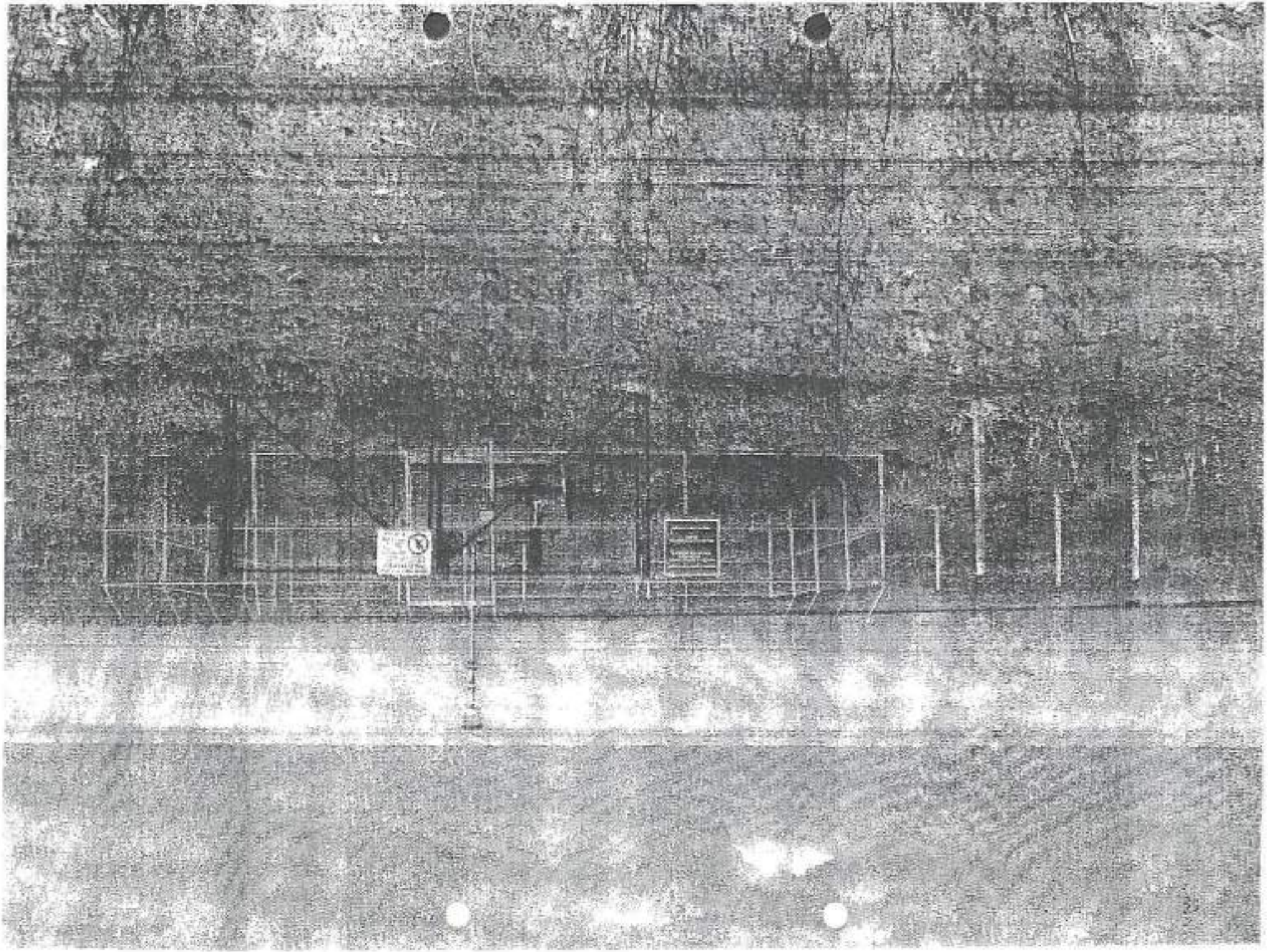
Art. 4 – Comisia pentru efectuarea cercetării prealabile în vederea declarării [illegible] lucrării de interes local „Sursă (puțuri) de alimentare cu apă a Municipiului [illegible], constituită prin Dispoziția Președintelui Consiliului Județean Călărași nr. 72/2010, [illegible] îndeplinirea prevederilor prezentei hotărâri.

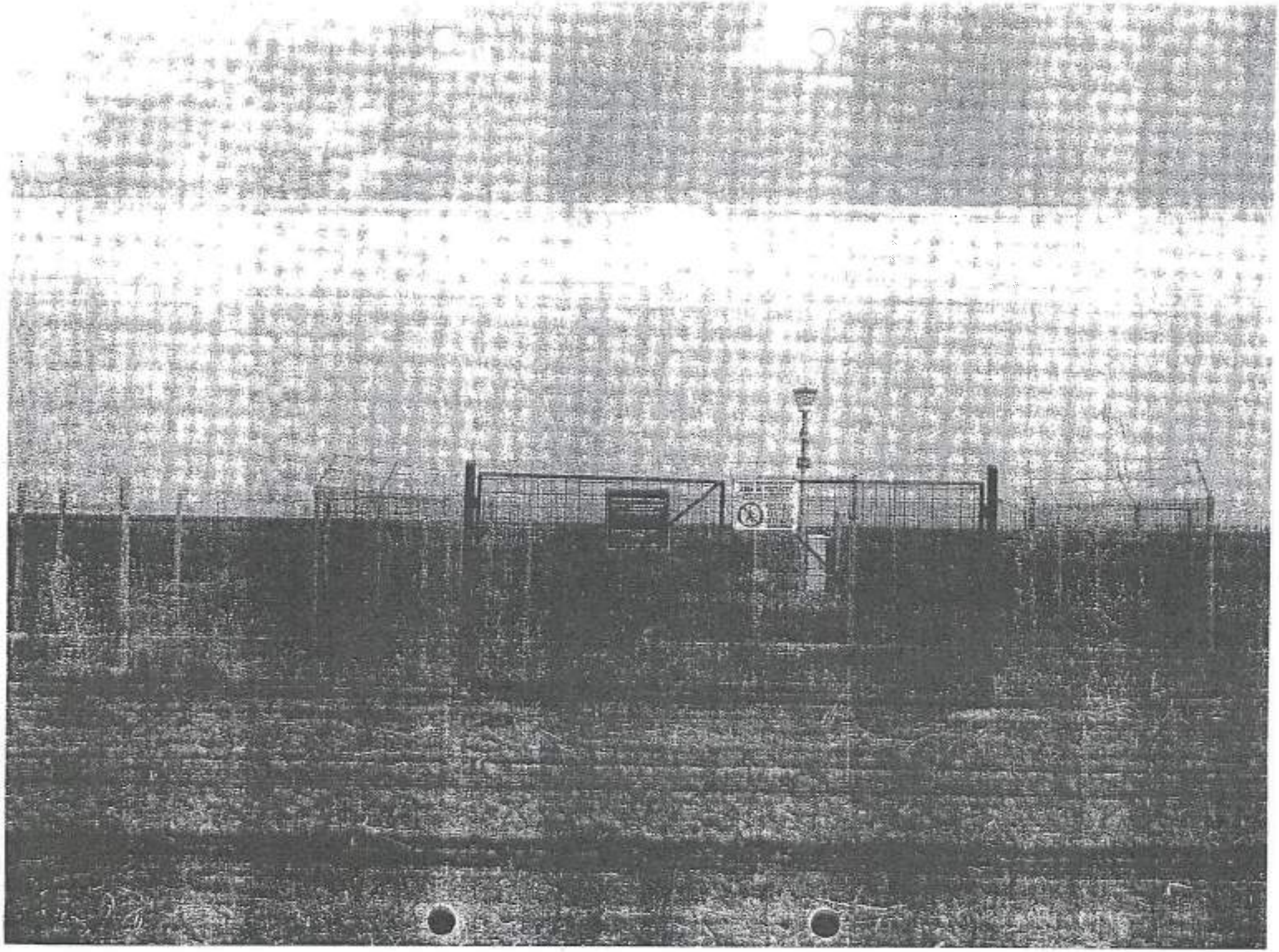
Secretarul județului, prin Direcția Juridică și Administrație Publică, va comunica [illegible] celor interesați.

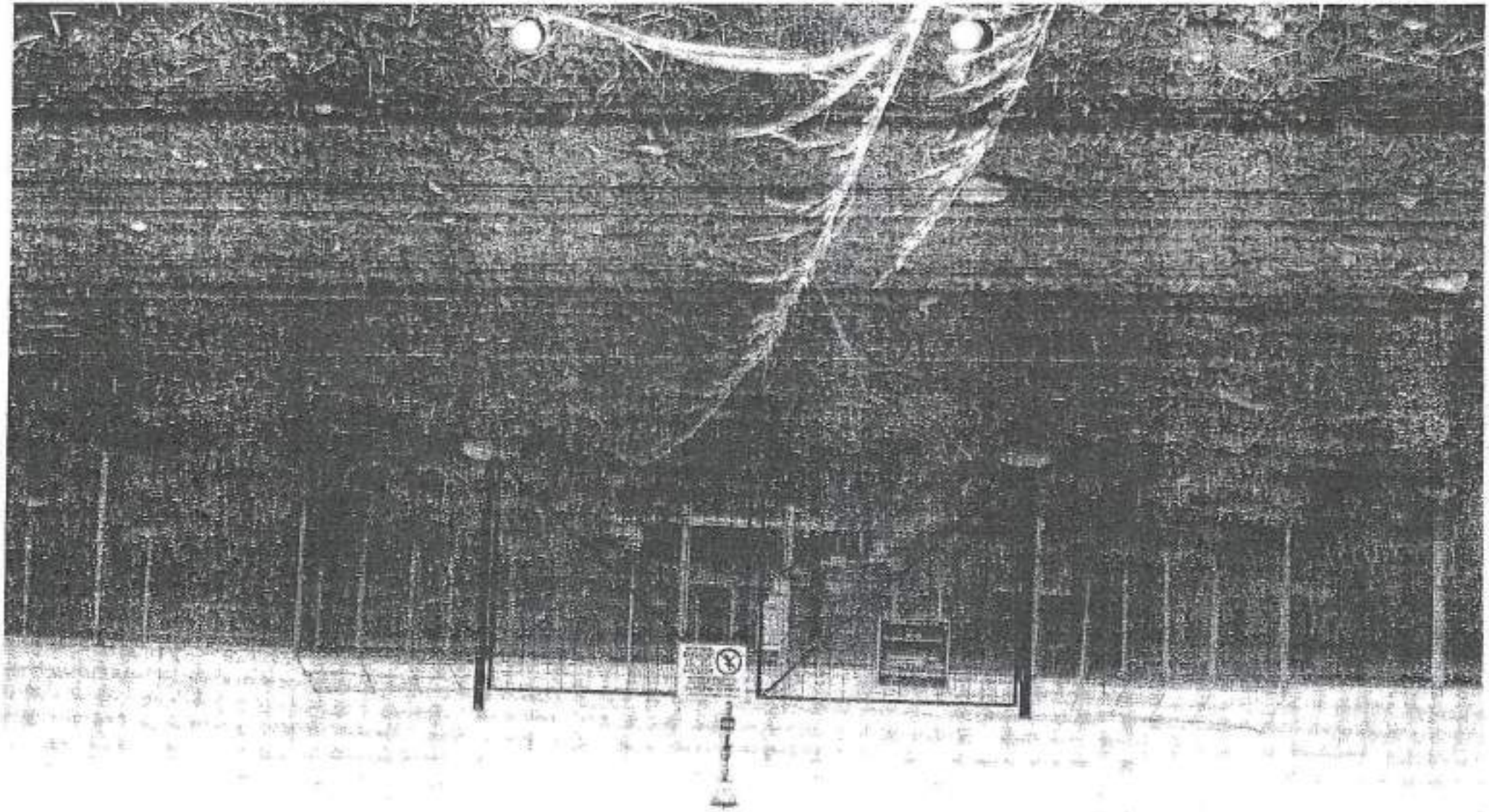
PREȘEDINTE,
[illegible] - George DRĂGHICI

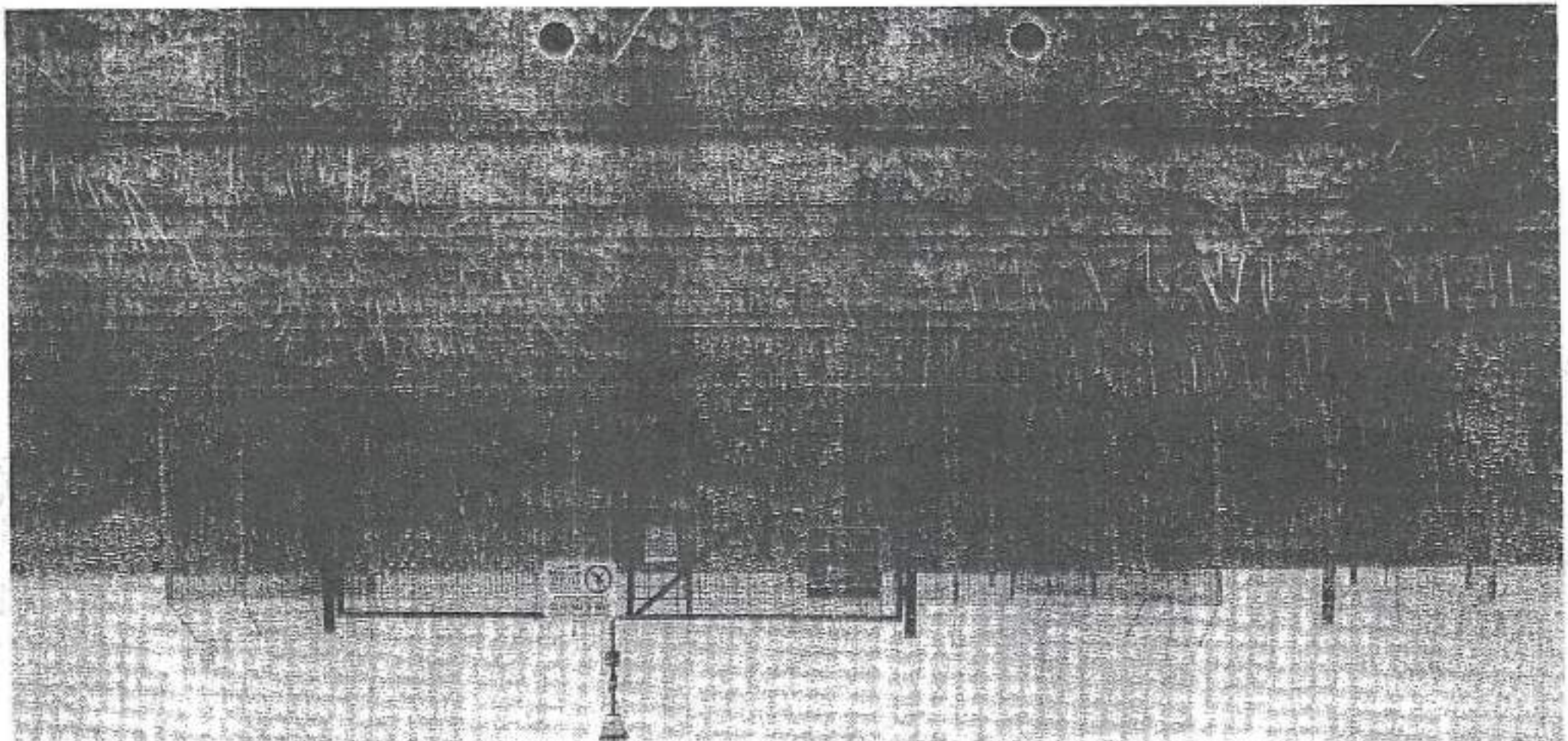
CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETARUL JUDEȚULUI,
Ec. Ioana TUDOSE

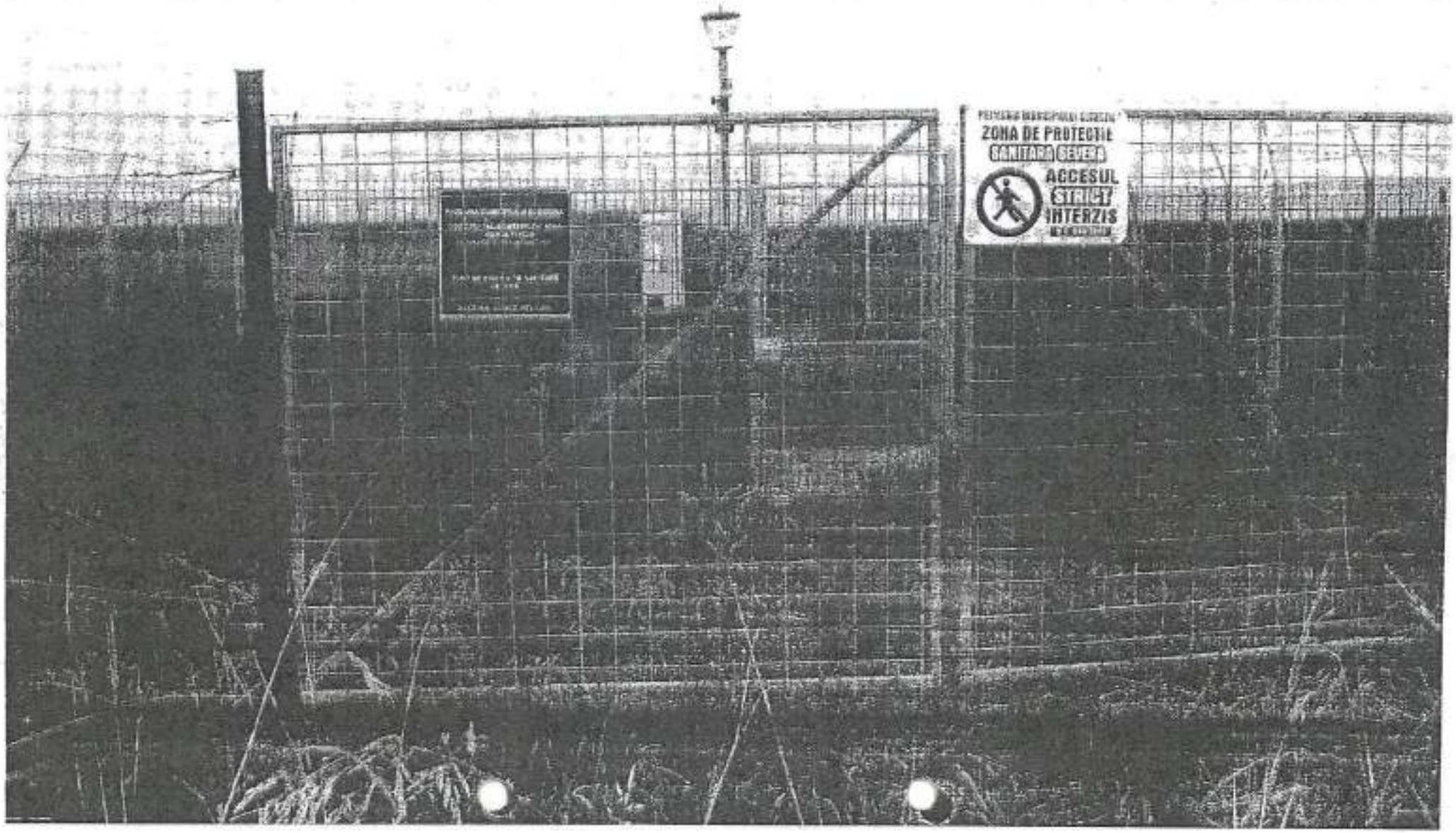
[illegible]

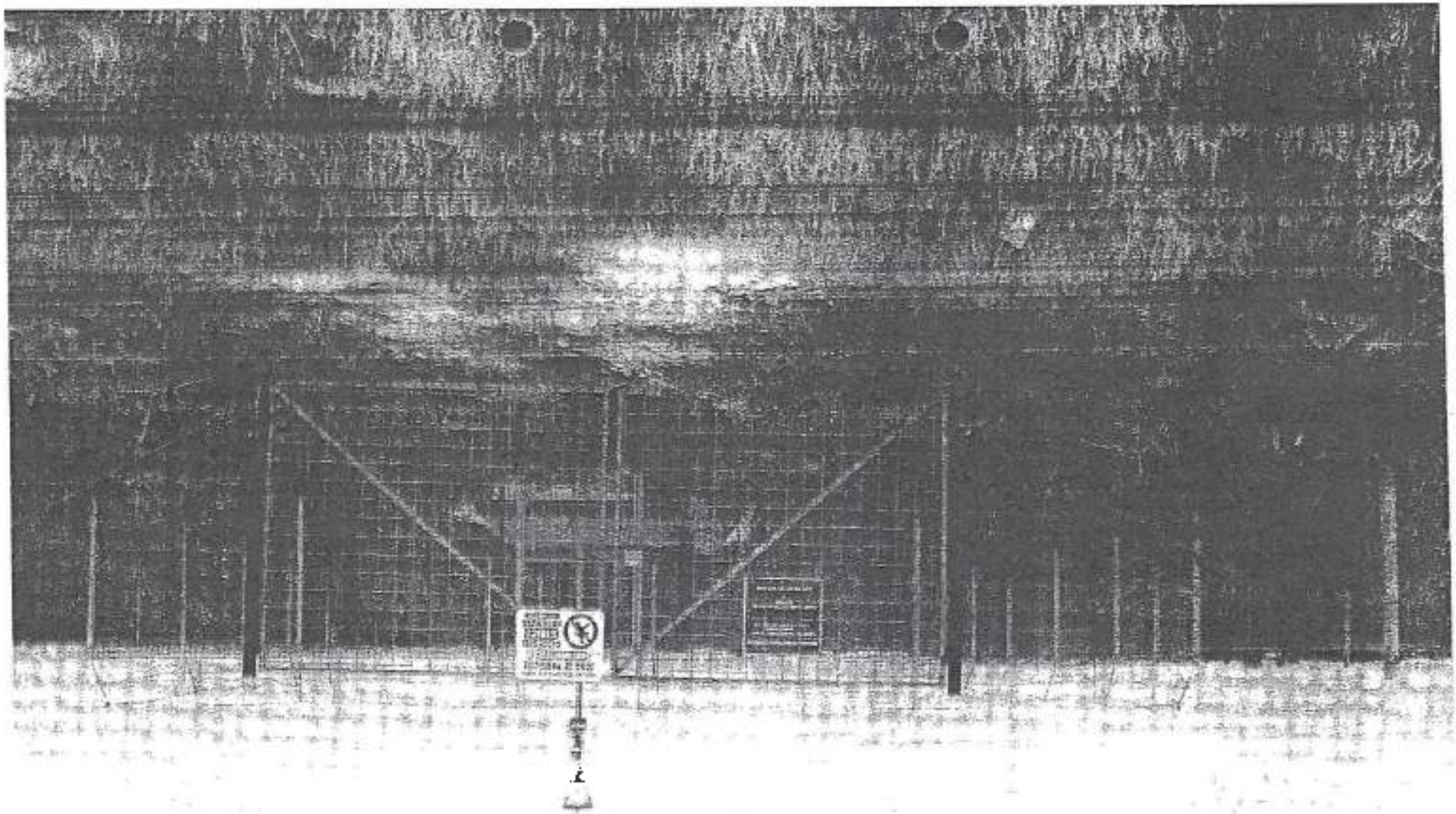


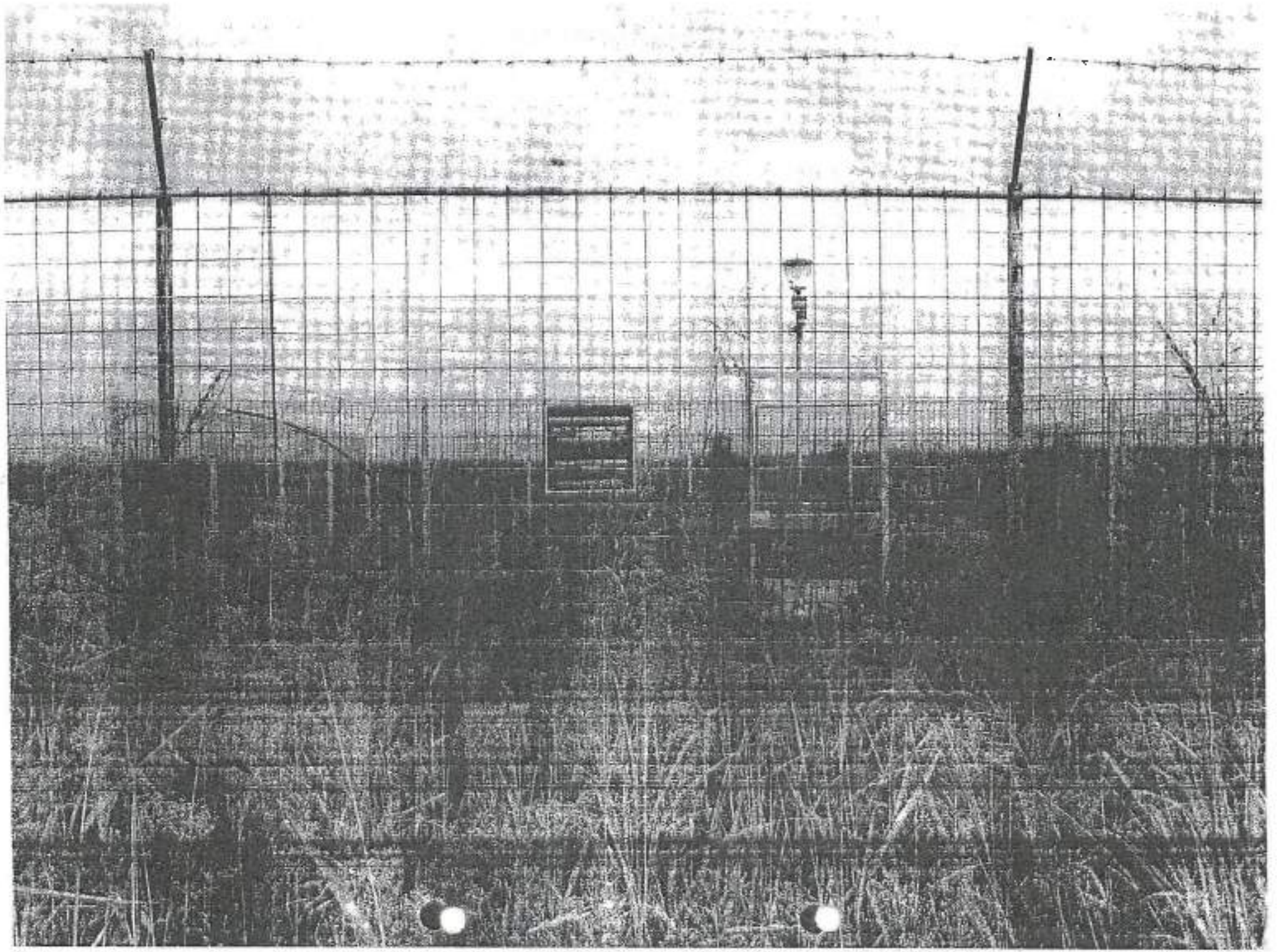


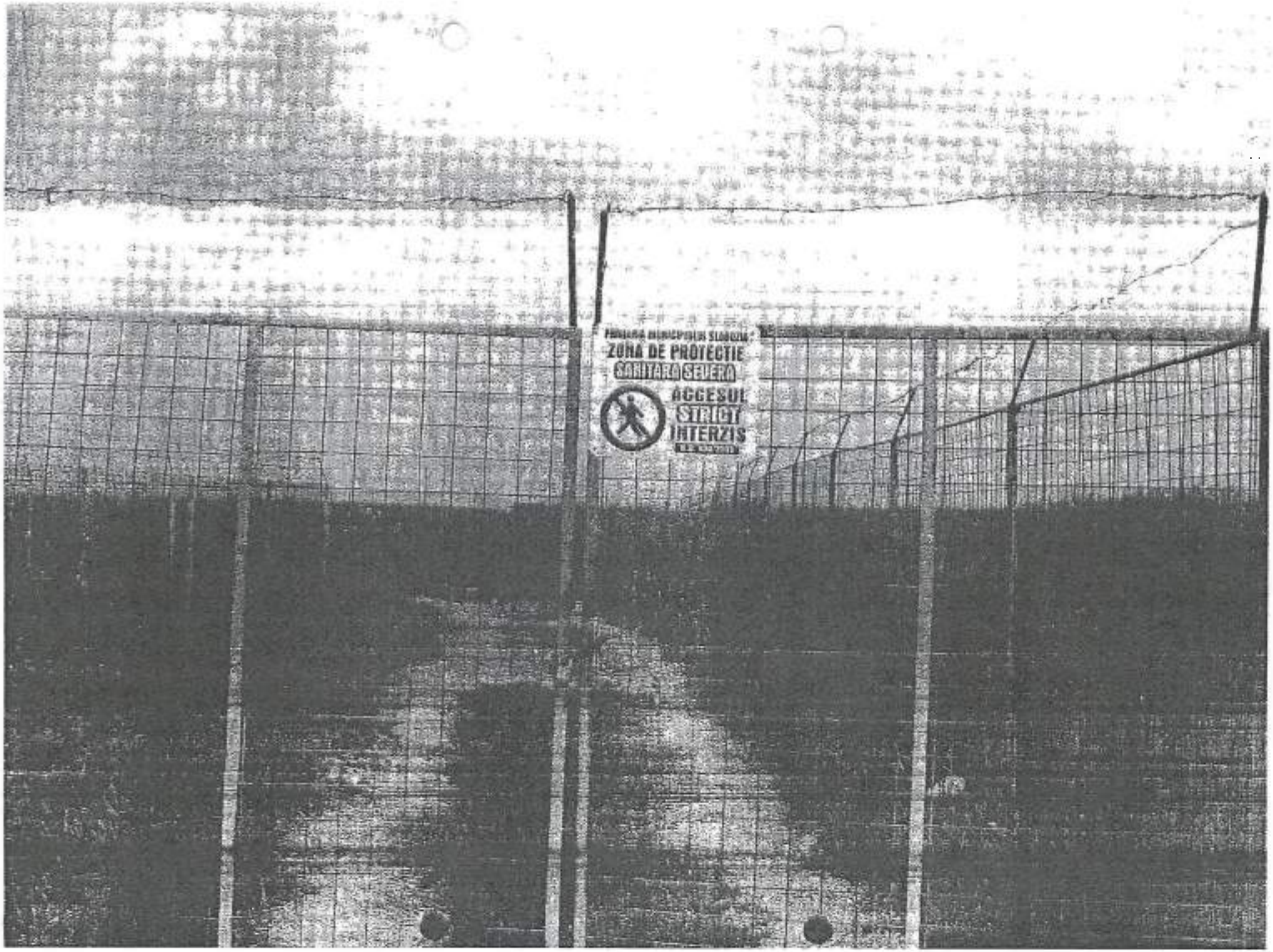


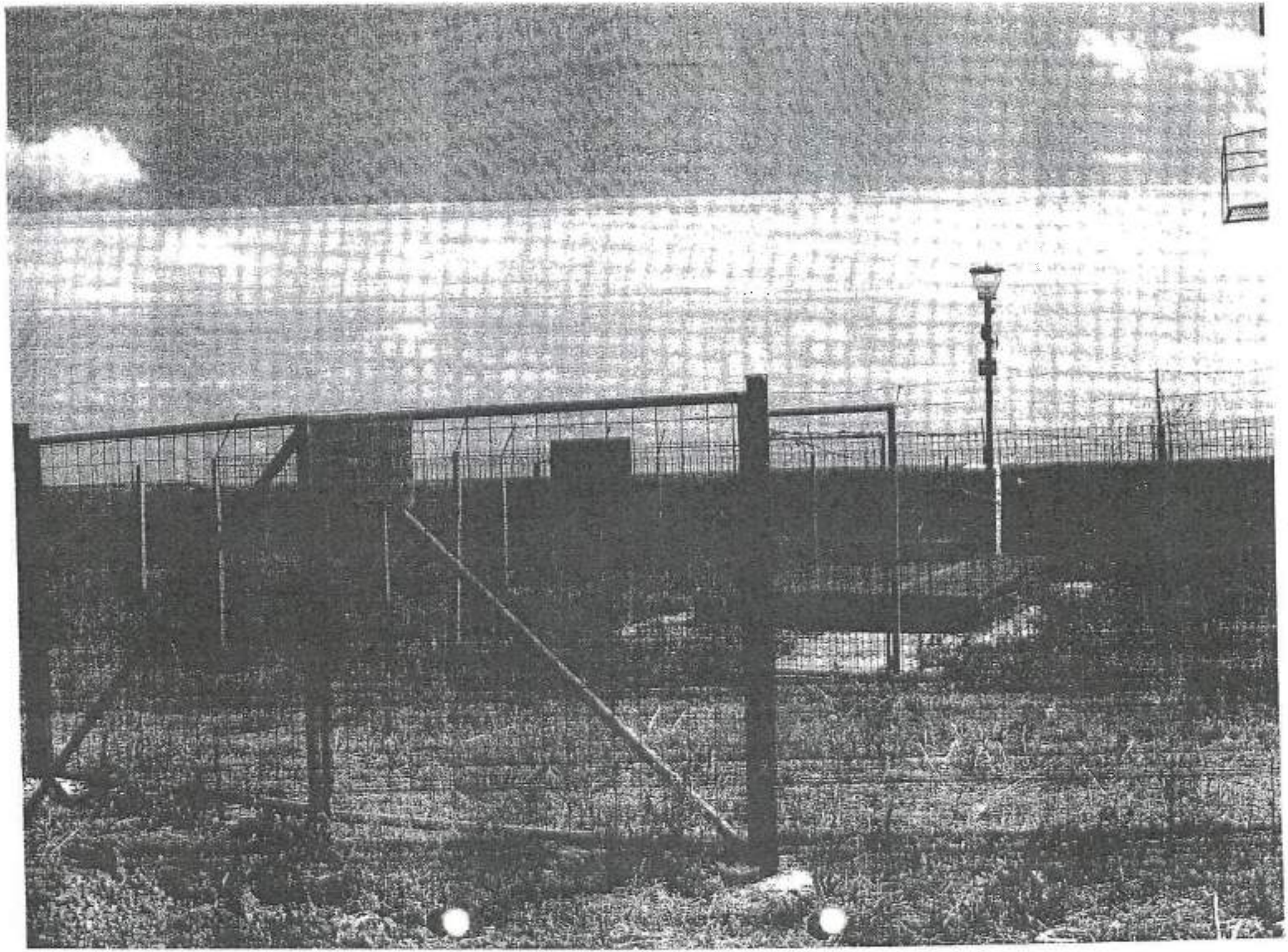


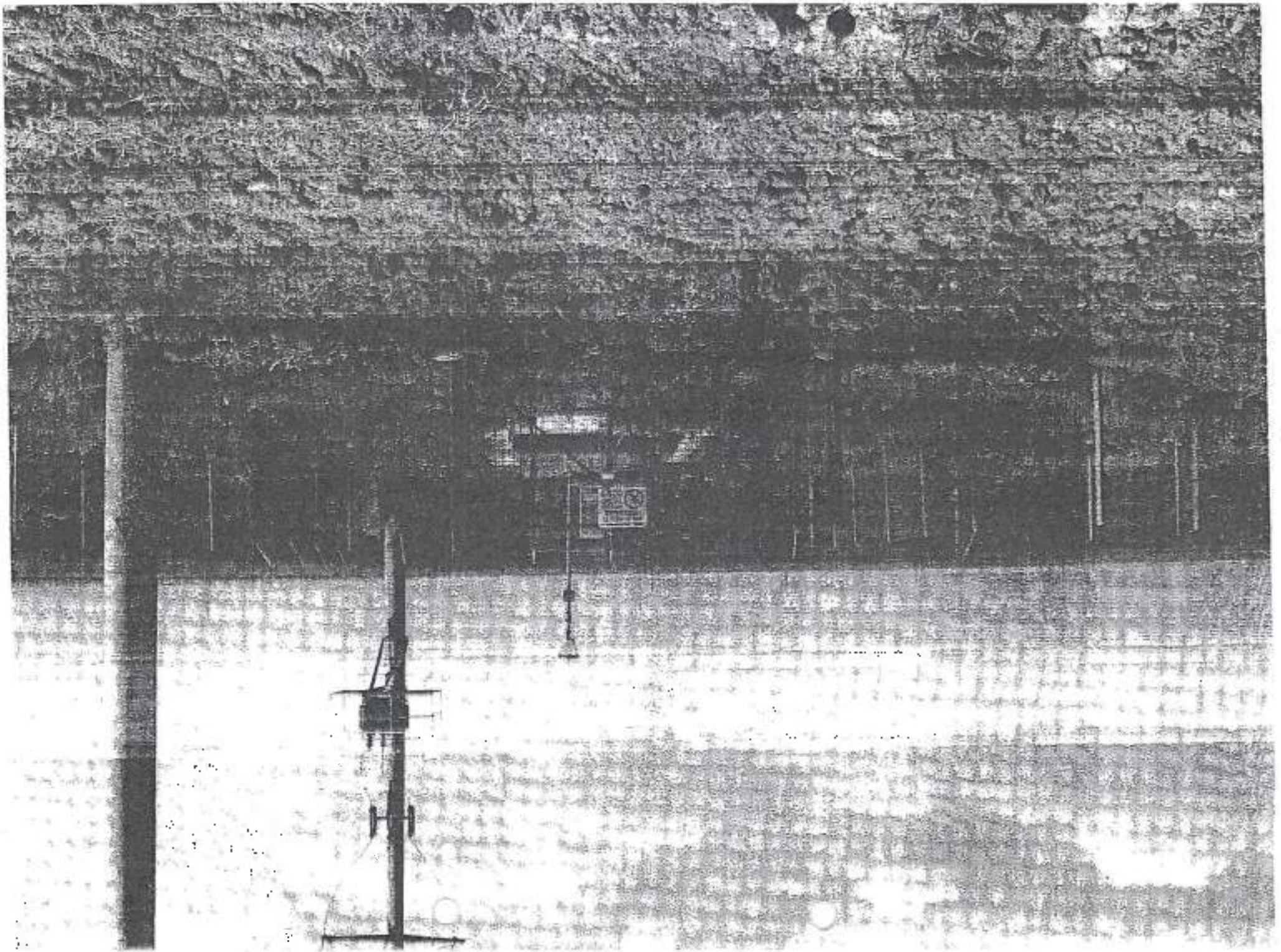

ZONA DE PROTECTIE
SANITARA
ACCESUL
STRICT
INTERZIS

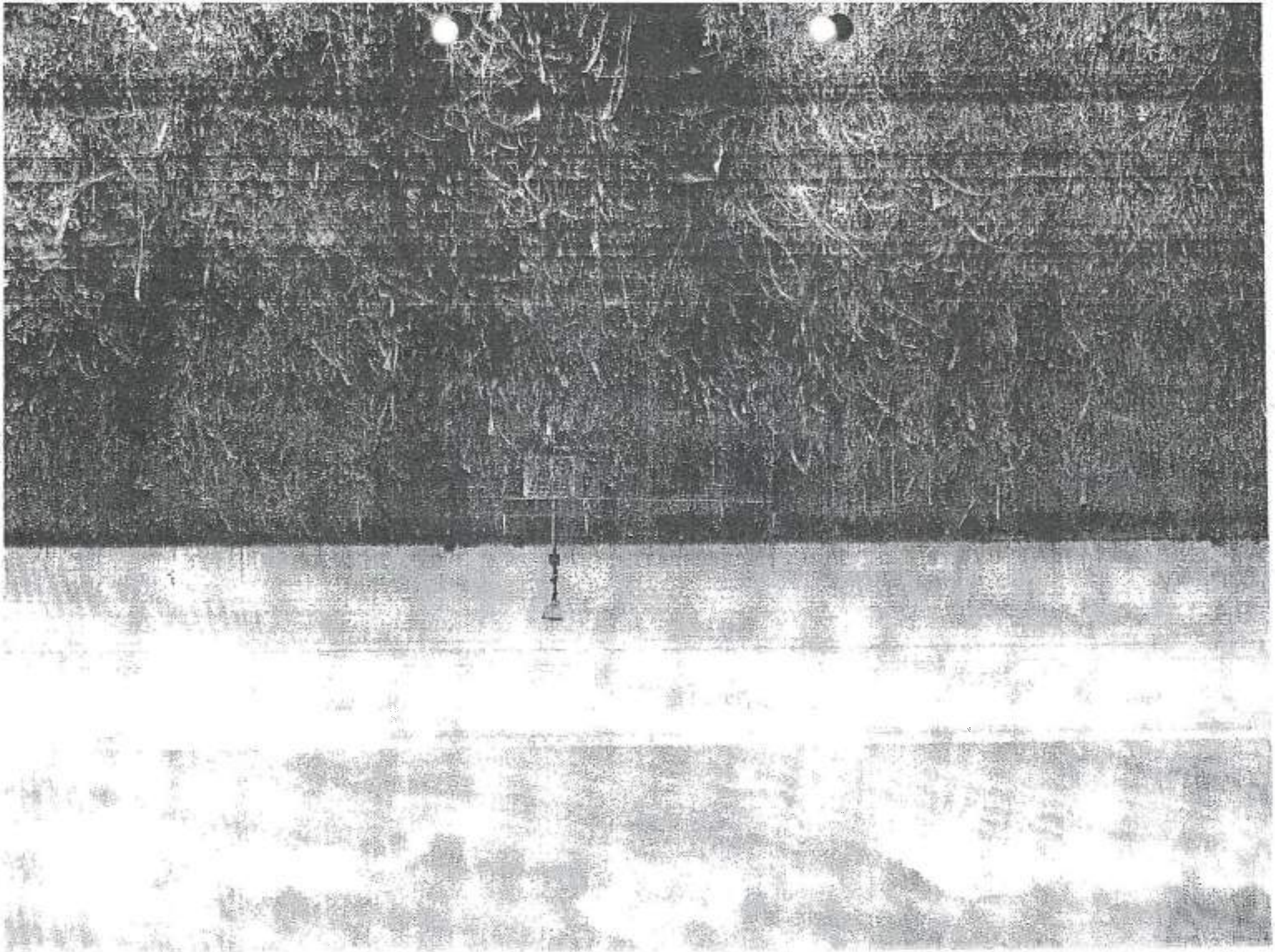


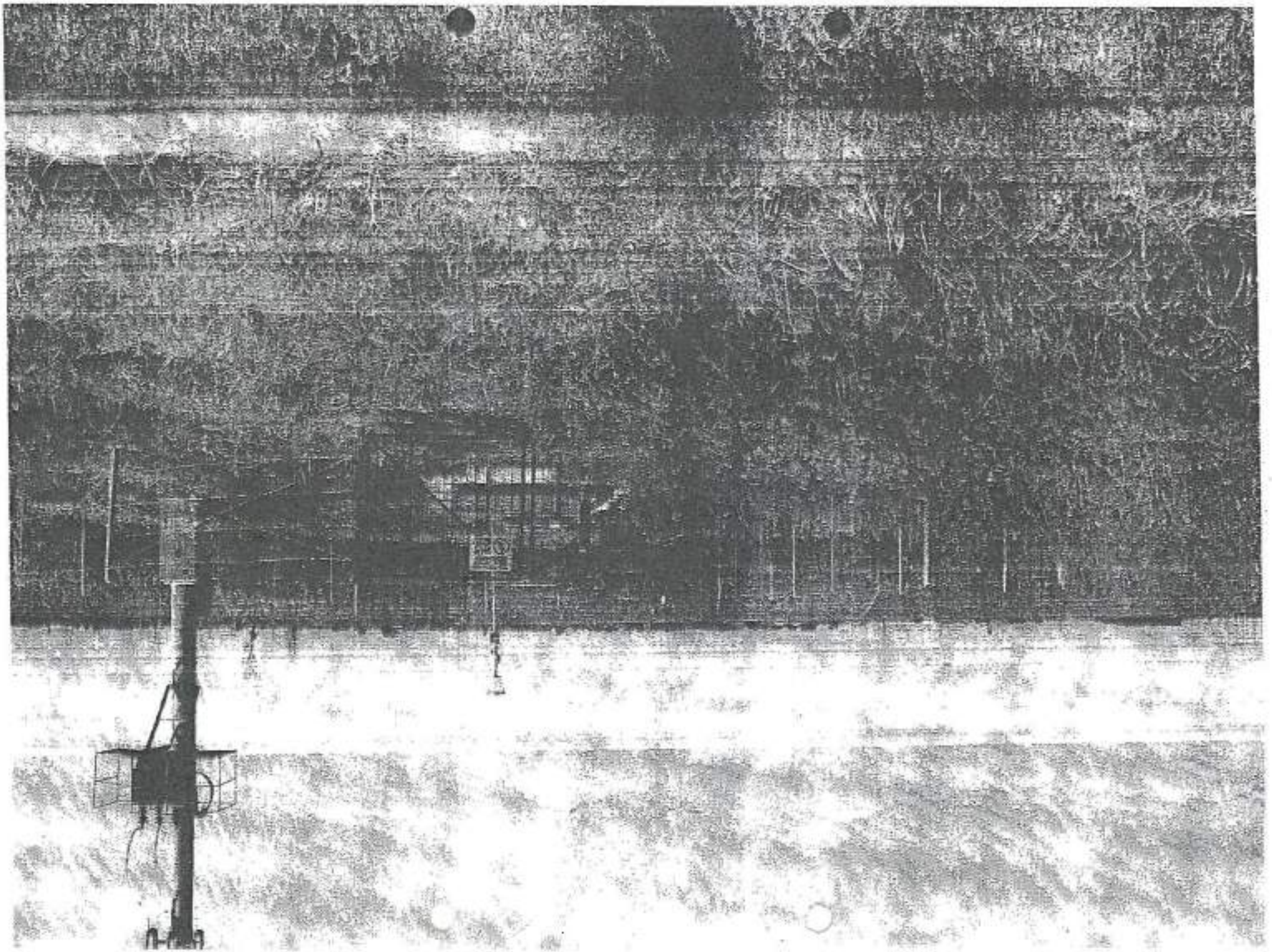


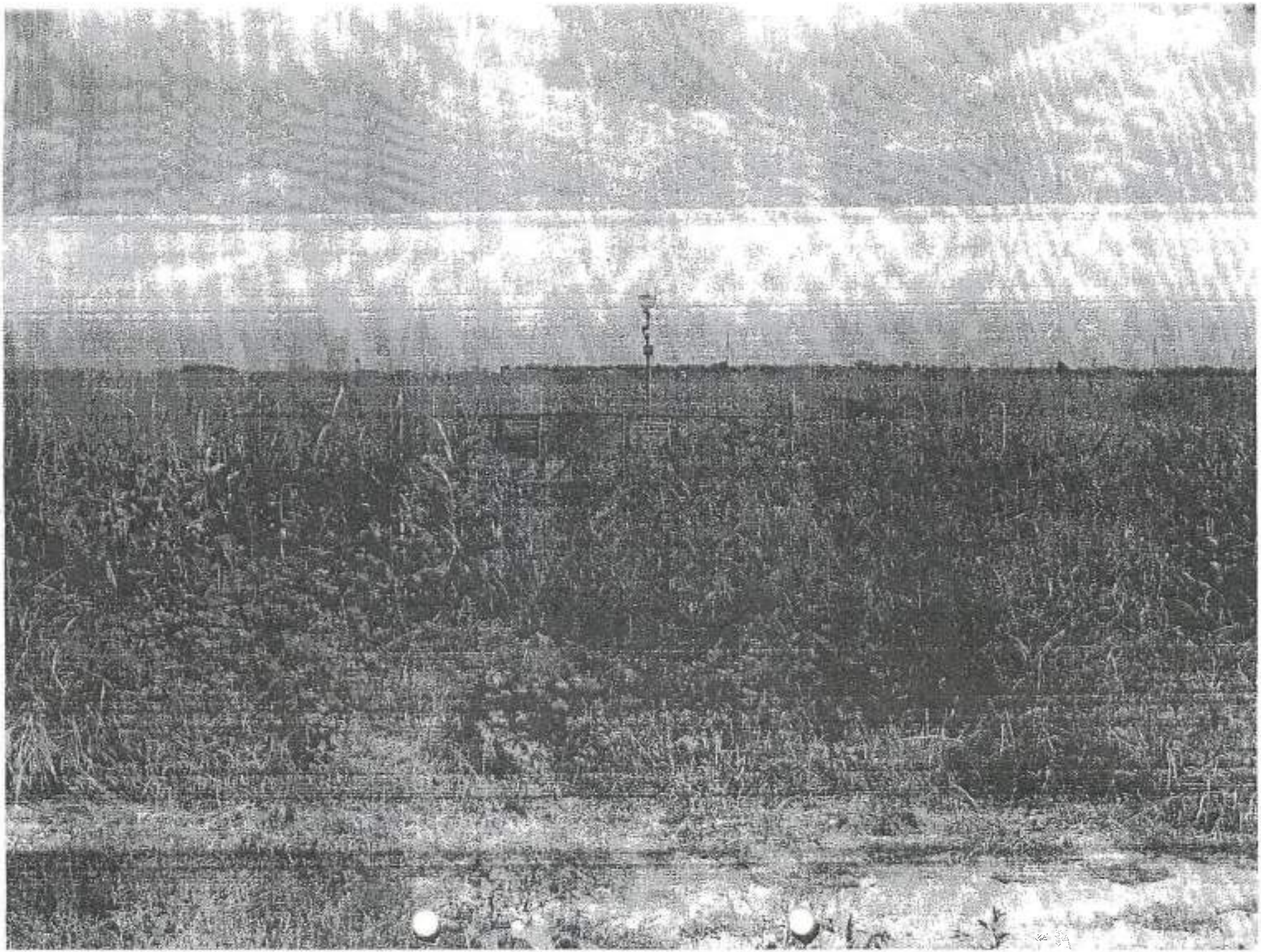

ZONA DE PROTECTIE
SANITARA SEVERA
ACCESUL
STRICT
INTERZIS

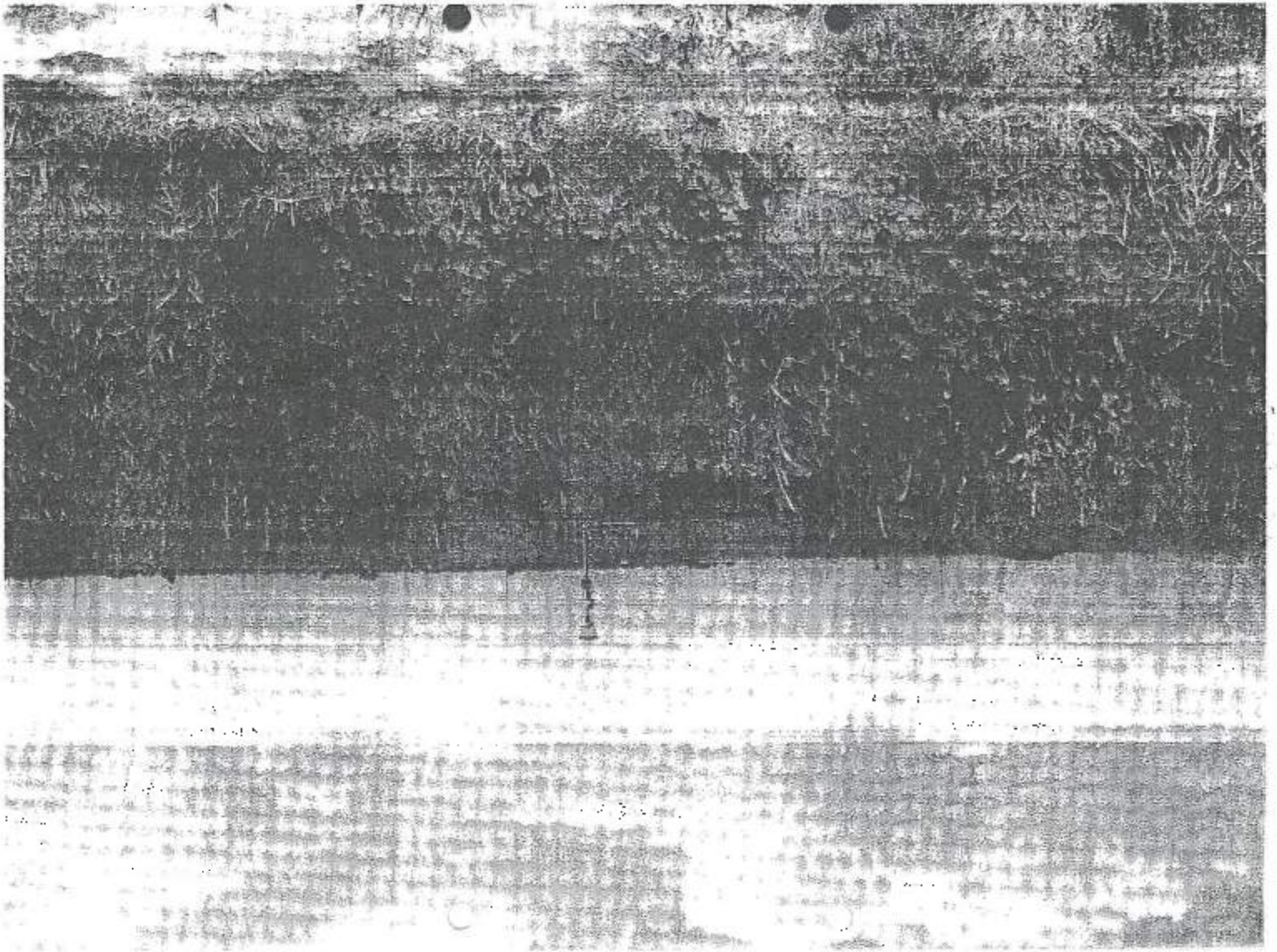




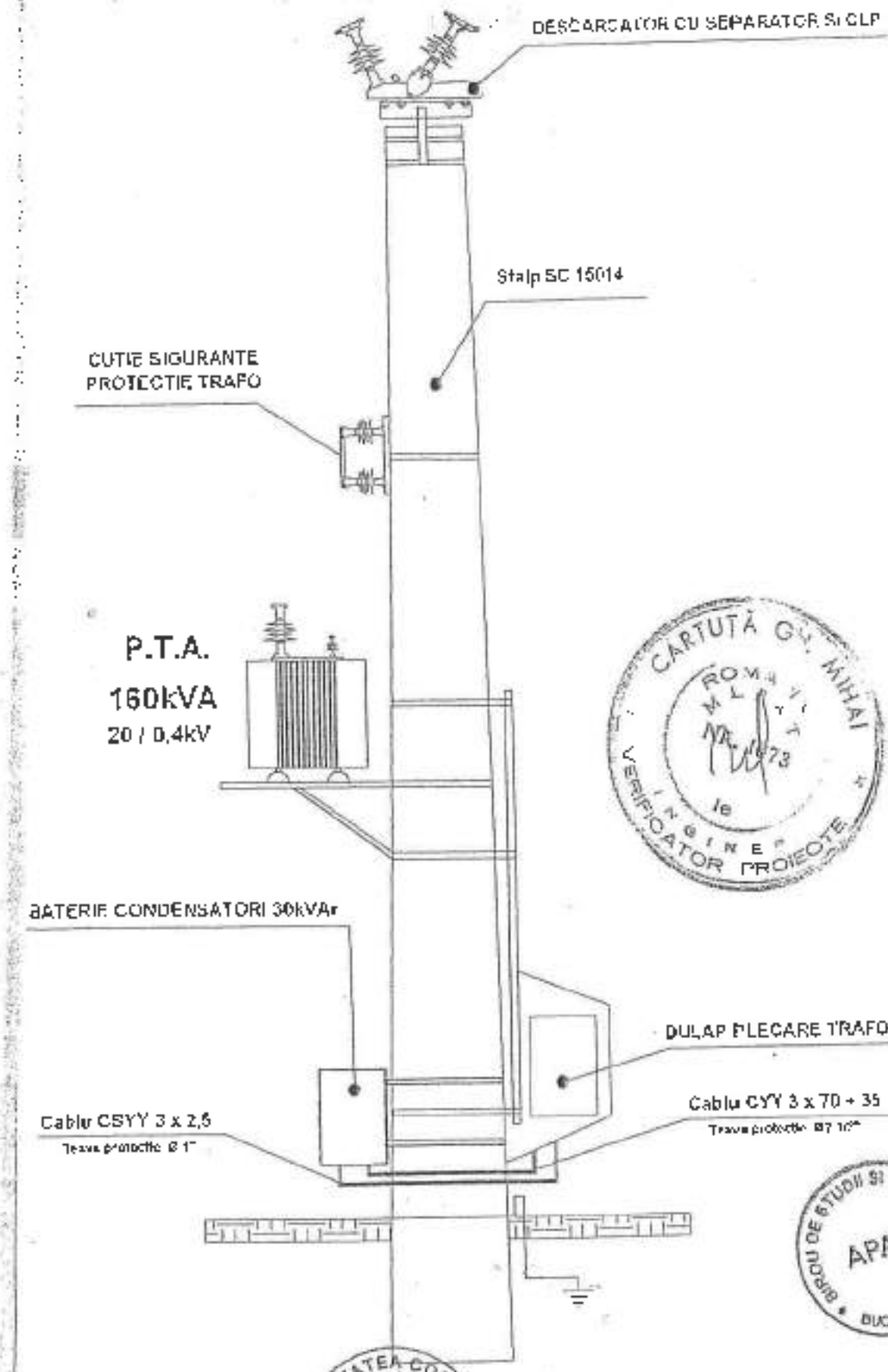








ANEXA 7

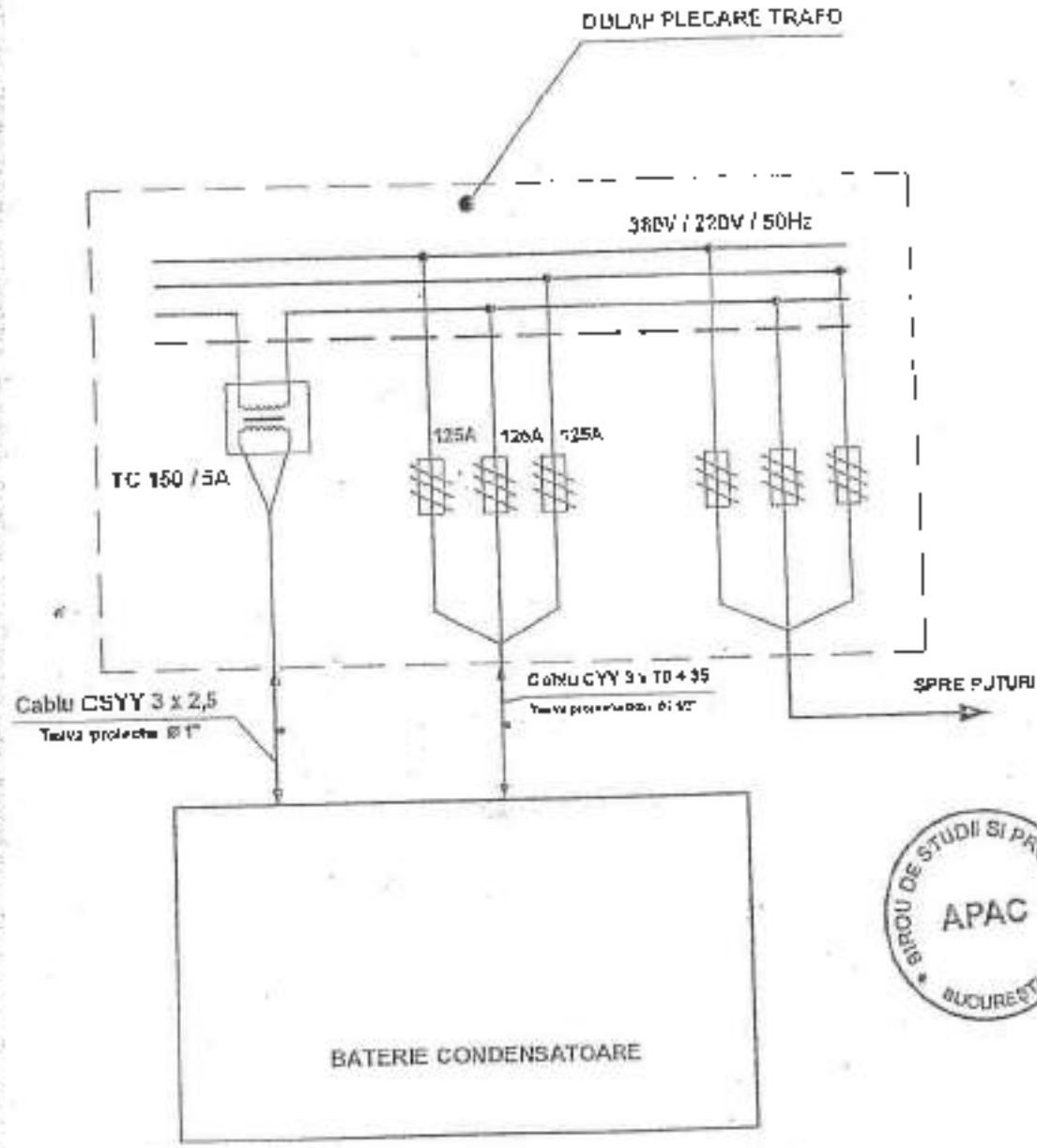


CARTUȚĂ Gh. MIHAI
ROMÂNIA
VERIFICATOR PROIECTE
INGINER

BIROU DE STUDII SI PROIECTARE
APAC
BUCUREȘTI

SOCIETATEA COMERCIALA
ELCOMEX
S.A.

ELCOMEX	Proiectat		SCHITA AMPLASARE APARATURA PE STALPUL POSTULUI DE TRANSFORMARE PTA 1	SCH - PTA1	Pagina 1/1
	-VY			Data 02.2005	Revizia



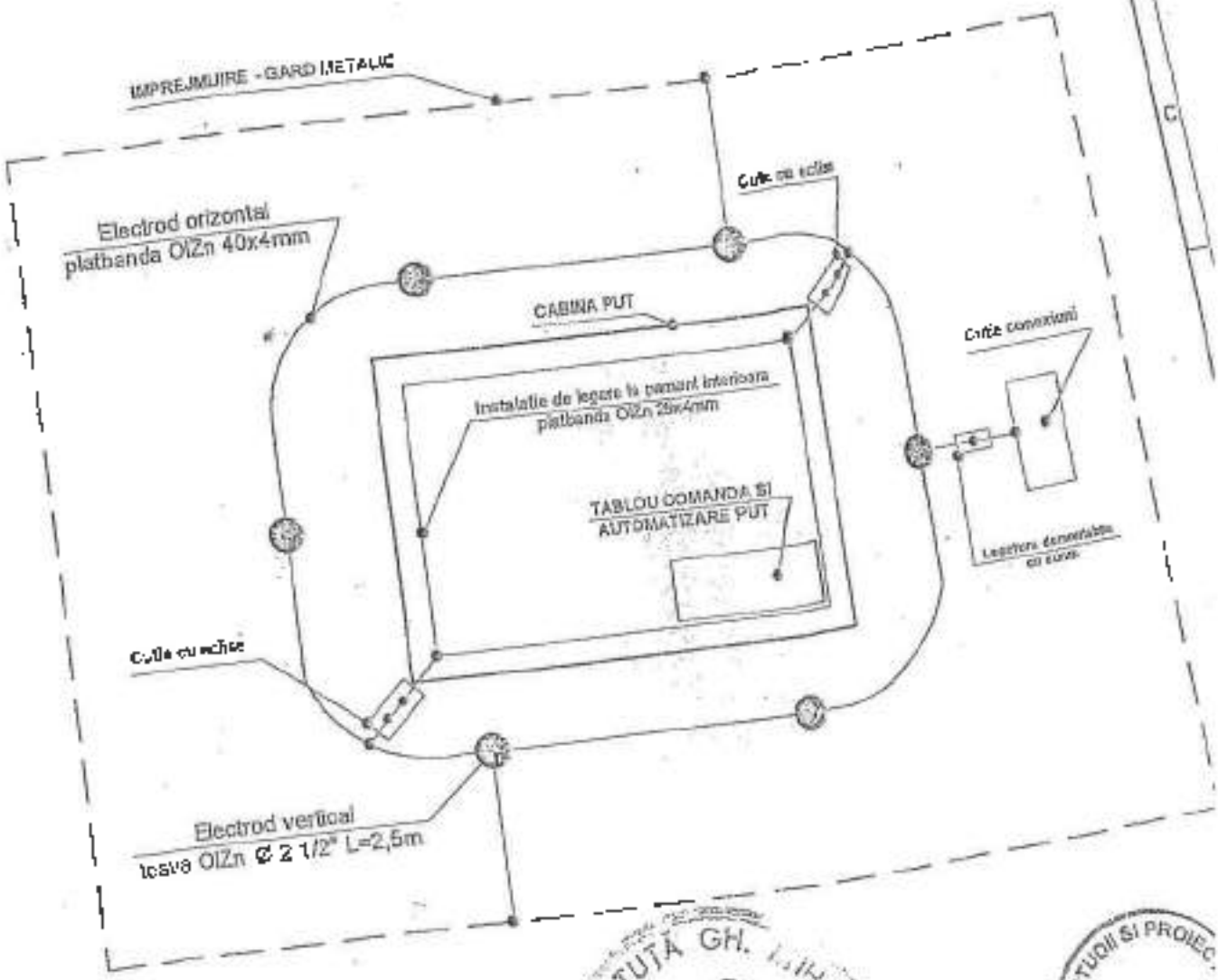
BIROU DE STUDII SI PROIECTARE APAC BUCURESTI

CARTUTĂ GH. MIHAI ROMANIA VERIFICATOR PROIECTE 1973

SOCIETATEA COMERCIALA ELCOMEX 2 S.R.L.

ELCOMEX	Proiectat	Verificat	Aprobat	PROIECT:
	Data	Scara:		SCHEMA DE CONECTARE A BATERIEI DE CONDENSATOARE - schema electrica monofilara -
				SC - BAC
				Plansa 1/1
				Data: 02.2005
				Faza:

DETALII PRIZA DE PAMANT PENTRU CABINE PUT



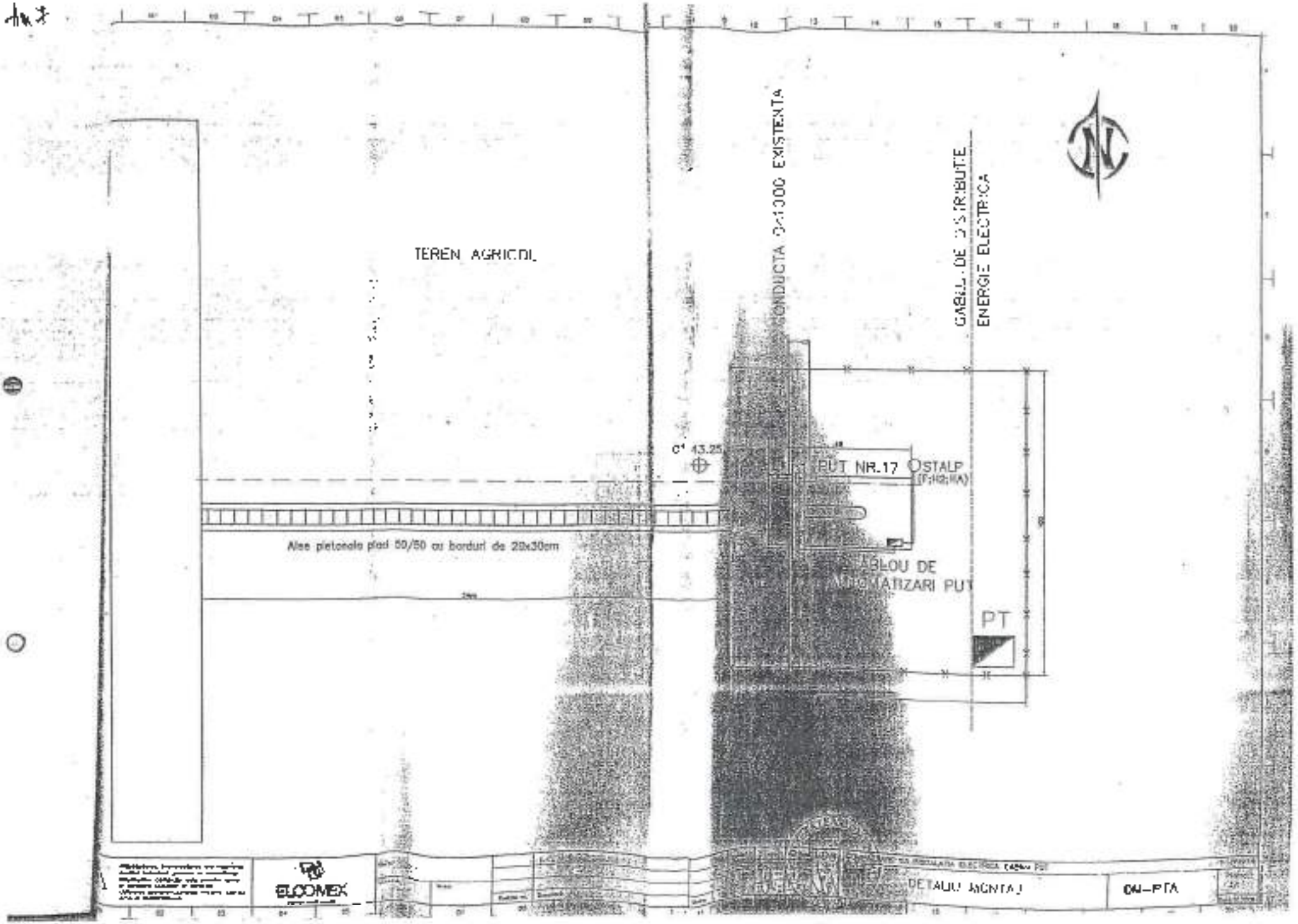
CARTUJĂ GH. MIHAI
ROMÂNIA
M.L.P.A.T.
NR. 1573
le
INGINER
VERIFICATOR PROIECTE

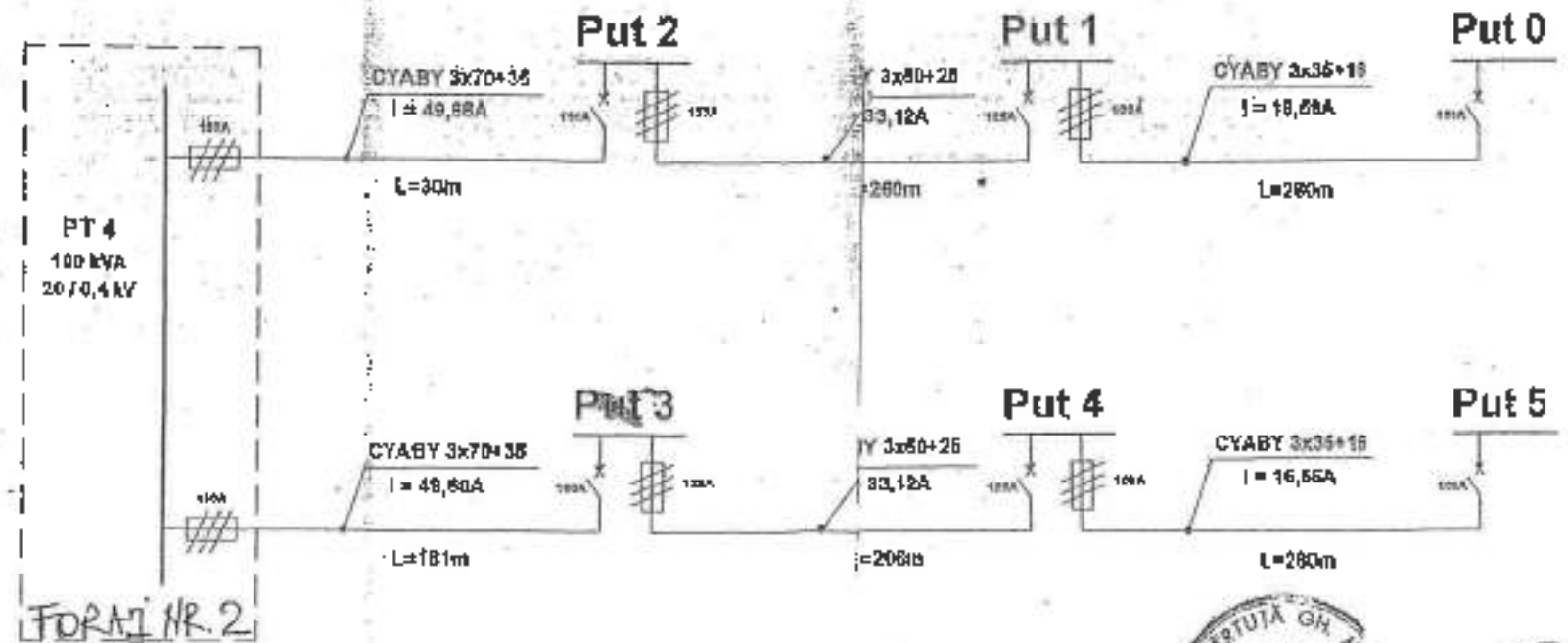
BIROU DE STUDII SI PROIEC
APAC
BUCUR

SOCIETATEA CO
PROIECTE
ROMEX

DETALII DE EXECUTIE
PRIZA DE PAMANT LA PUTURI

DE


TEREN AGRICOL
CONDUCTA 0,4/1000 EXISTENTA
CABLU DE DISTRIBUTIE
ENERGIE ELECTRICA
C1 13.25
PUT NR.17
STALP
Alee pietonale plati 50/50 cu borduri de 20x30cm
TABLOU DE
PT
ELCOMEX
DETALIU AGNTAJ
04-PTA



CĂRTUȚĂ GH. MIHAI
ROMÂNIA
INGINER VERIFICATOR PROIECTE

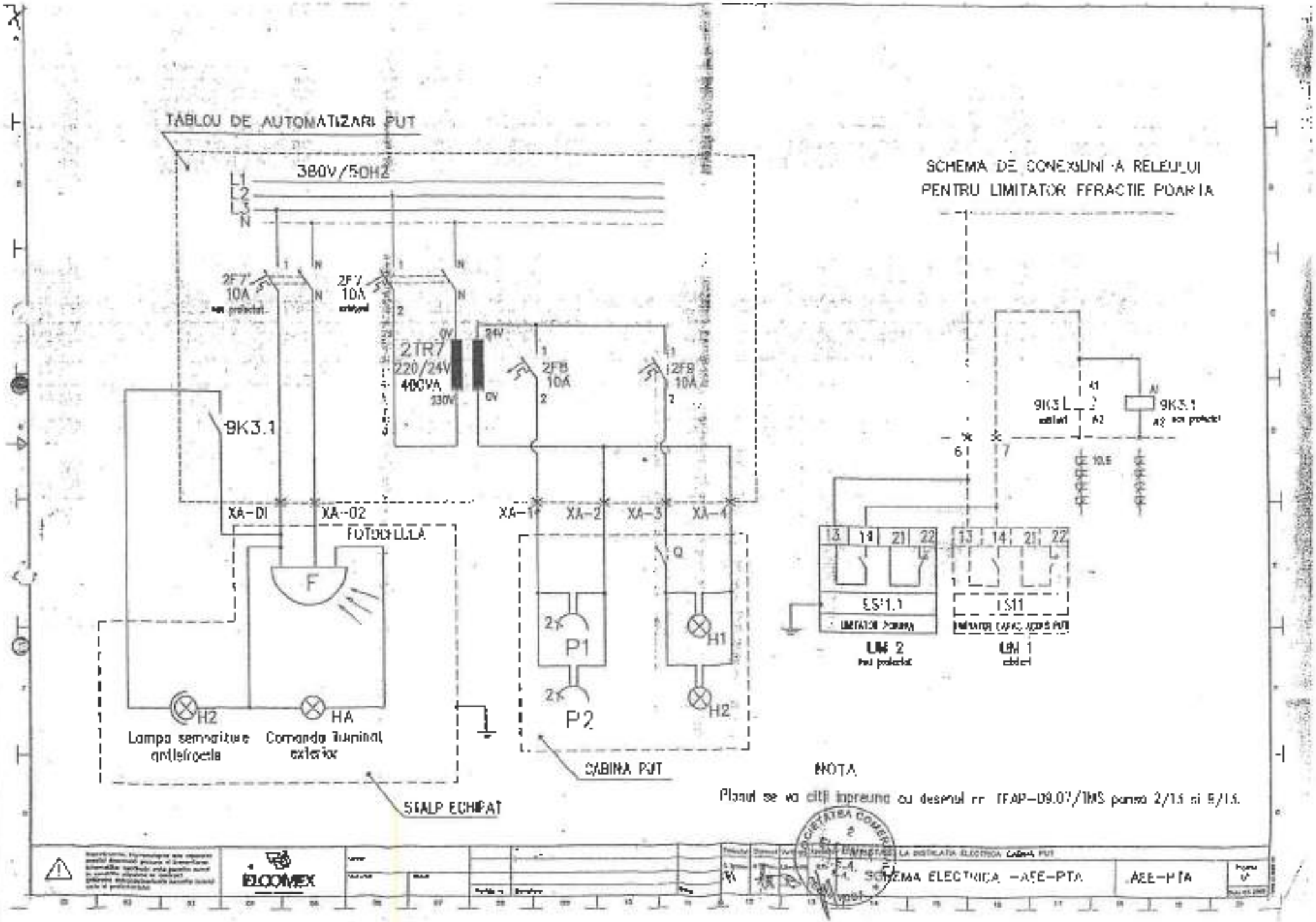
APAC

SOCIETATEA COMERCIALĂ ELCOMEX I.E.A. S.A.

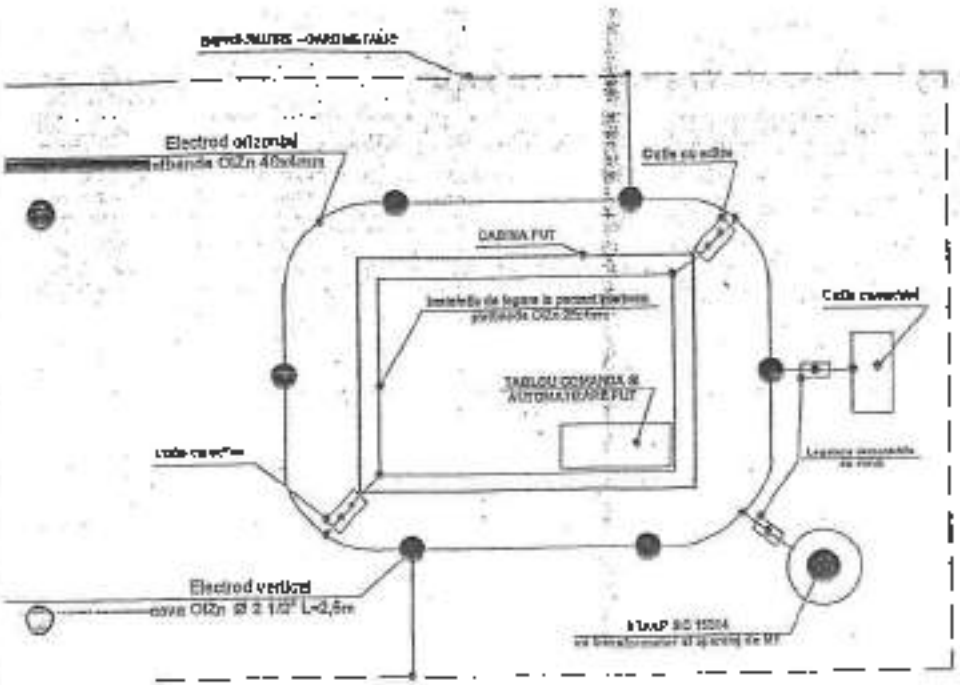
FICOMEX

ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICĂ A PUȚURILOR DIN PTA 4

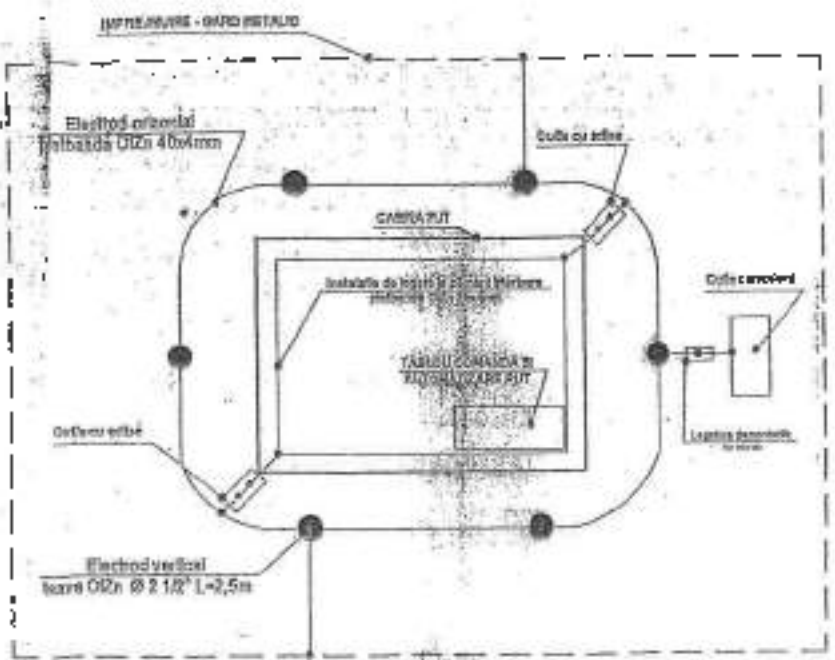
AEE - PTA4


TABLOU DE AUTOMATIZARI PUT
380V/50HZ
L1
L2
L3
N
2F7'
10A
2F7
10A
2TR7
220/24V
400VA
0V
24V
2F8
10A
12F8
10A
9K3.1
XA-01
XA-02
XA-1
XA-2
XA-3
XA-4
FOTOCELULA
F
Q
P1
P2
H1
H2
H2
HA
Lampa semnalizare antiefractie
Comanda iluminat exterior
CABINA PUT
STALP ECHIPAT
SCHEMA DE CONEXIUNI A RELEULUI
PENTRU LIMITATOR EFRACTIE POARTA
9K3.1
9K3.1
LS1.1
LS11
LIM 2
LIM 1
NOTA
Planul se va citi impreuna cu desenul nr. TFAP-09.07/1MS pozitia 2/15 si 9/15.
BLOOMEX
SCHEMA ELECTRICA -AEE-PTA
AEE-PTA

DETALII PRIZA DE PAMANT PENTRU CABINE PUT SI STALPI CU APARATAJ DE MEDIE TENSIUNE



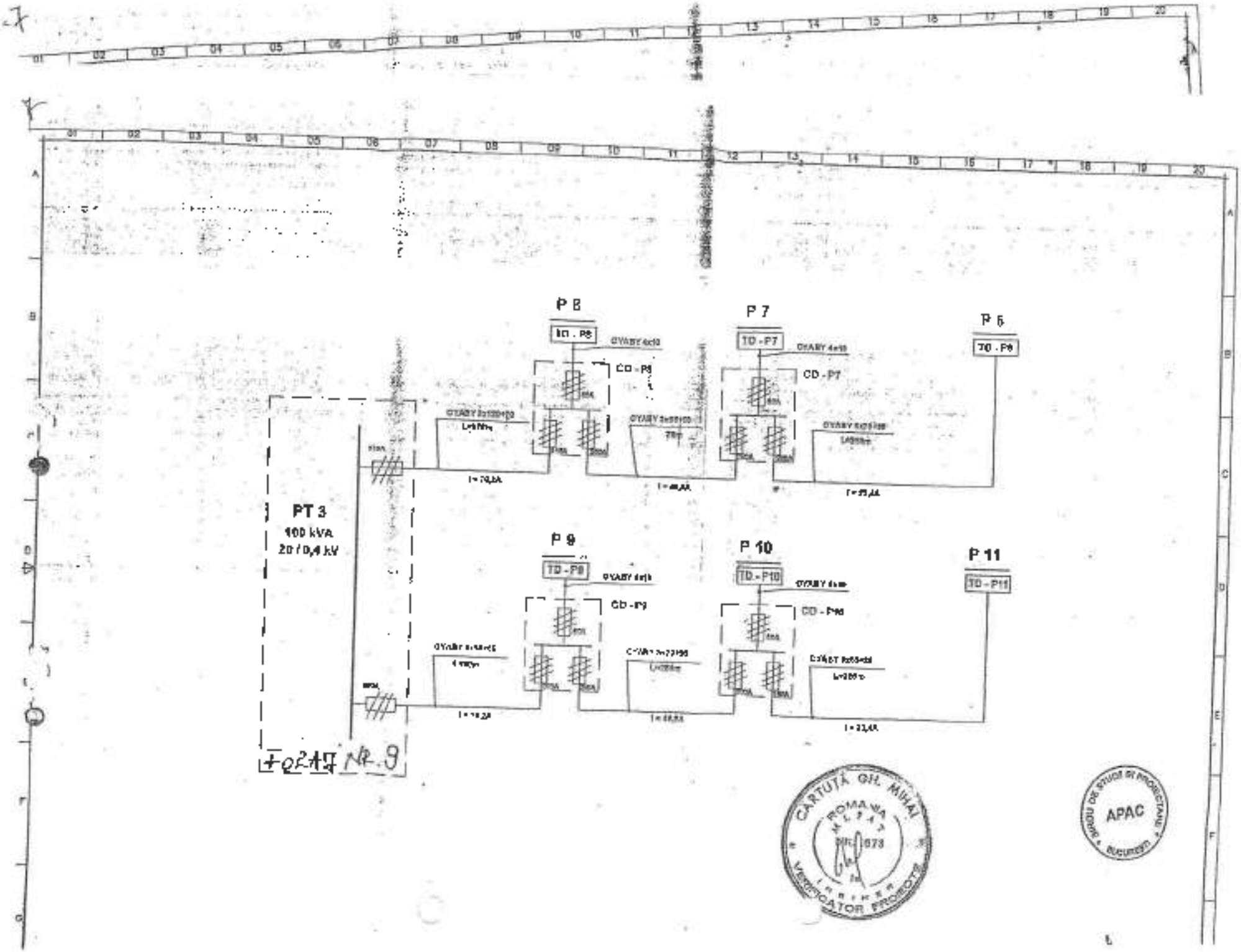
DETALII PRIZA DE PAMANT PENTRU CABINE PUT



ELCOMEX

DETALII DE EXECUTIE
PRIZA DE PAMANT A STATIEI

DE - PP


P 8
TD - P8
CD - P8
P 7
TD - P7
CD - P7
P 6
TD - P6
PT 3
100 kVA
20 / 0,4 kV
P 9
TD - P9
P 10
TD - P10
P 11
TD - P11
Fo247 Nr. 9

ANEXA nr. 8

DESCRIEREA INSTALAȚIILOR, STAREA FIZICĂ ȘI GRADUL DE AUTOMATIZARE A ACESTORA

Adancimea forajelor este de 110 m, diametrul coloanei de exploatare este de 225 mm, 2 sau 3 orizonturi acvifere situate la 55÷110 m, adancimea nivelului piezometric este de 16÷21 m de la suprafata terenului. Forajele sunt echipate cu filtre Budafilter.

Forajele sunt echipate cu cabine speciale de vizitare ce contin instalatii de monitorizare, electrice si de automatizare, pompe si instalatii hidraulice :

- Instalatii de monitorizare : in fiecare put se masoara debitul pompat (Debitmetru electromagnetic Simens DN 65); presiunea(Senzor de presiune); atingerea nivelului minim al apei in put (Senzor prezenta apa in cabina), sub limita de protectie, duce la oprirea automata a pompei, sunt semnalizate avarii ale pompei si efractii ale cabinei si zonei de protectie sanitara severa.
- Tablou electric si de automatizare : contine echipamente electrice, de automatizare pentru pornirea pompelor,alarma antiefractie, iluminat, girofar, deschiderea vanei si echipamente de comunicatii ce transmit toate datele prezentate unui sistem de monitorizare si stocare a datelor aflat in Dispecerat. Aceste se afla in incinta Uzinei de Apa, in pavilionul de exploatare.
- Pompe : fiecare foraj este echipat cu pompa Grundfos submersibila multi-etajata, echipata cu supapa de sens, motor 3-fazic protejat cu filtru pentru nisip. In puturile de la P0 la P5 sunt pompe tip SP 46-6 cu P = 9,2 kw, Q = 13,0 l/s si H pompare = 60 m, iar in puturile de la P6 la P17 sunt pompe tip SP 60-7 cu P = 13 kw, Q = 16,0 l/s si H pompare = 55 m.
- Instalatii hidraulice existente in cabina putului : electrovana DN 100, debitmetru, clapet de retinere

Fiecare foraj se afla in interiorul unei zone de protectie sanitara severa, imprejmuire 10x10 m.

Caracteristicile forajelor sunt :

- diametrul forajului – 630 mm
- diametrul coloanei de ancoraj – 508 mm
- coloana definitiva, din PVC – 225 mm
- filtru din PVC – 225 mm
- decantor – 225 mm

Caracteristici hidrogeologice ale frontului de captare :

1. conductivitate hidraulica – Kmed = 12,73.....64,67 m/zi
2. transmisivitate – Tmed = 354,767.....1848,11 m^2/zi
3. raze de influenta – R = 19,30.....158,95 m
4. debit de exploatare – Qmed = 11,5.....16,0 l/s ; foraj
5. denivelarea maxima admisibila – Sadm = 1,33.....4,24 m
6. debit de exploatare pe toate forajele – Qmed = 250 l/s (pentru 18 aflate in exploatare)

ANEXA NR. 9

LISTA APARATELOR DE MĂSURĂ PENTRU DETERMINAREA CANTITĂȚII DE APĂ CAPTATĂ ȘI A CANTITĂȚII DE APĂ LIVRATĂ ȘI CARACTERISTICILE ACESTORA

Monitorizarea frontului de captare este asigurata de aplicatia PC-SCADA ce indeplineste urmatoarele functii:

- preluare, afisare si stocare a datelor primite de la puturi(dotate cu Debitmetru electromagnetic Simens DN 65)
- trausmitere comenzi de oprire/pornire pompe in regim manual si automat
- afiseaza pagina sinoptica cu starile echipamentelor si informatii despre acestea
- vizualizeaza pagini caracteristici cu grafice, presiuni, debite si evenimente
- la aparatia unui eveniment avertizeaza optic despre acest lucru, notificand ora si data in raportul de evenimente
- afiseaza si stocheaza rapoarte in funtie de perioada selectata

Aplicatia monitorizeaza si concentratiile de clor pe iesirile din cele doua rezervoare si turbiditatea pe iesire rezervor 10000 mc, dar nu face reglajul dozei necesare de clor.

Frontul de captare poate functiona in regim manual sau automat, acesta din urma asigurand rotirea forajelor in functie de numarul de ore de functionare si de debitul necesar setat.

Specificatii

Tip	Debitmetru ultrasonic cu sistem de prindere pe conducta
Principiu	Timp de tranzit
Masurare Dimensiuni conducta	12.7 mm ~ 6000 mm
Acuratete	±1.0 % (semnal mono), ±0.5 % (semnal dual)
Viteza fluidului	±0.02 ~ 12.0 m/s
Rata de tranzitie	500:1
Repetabilitate	0.25%
Tronson liniar necesar	10D amonte, 5D aval pentru semnal mono 7D amonte, 3D aval, pentru semnal dual
Intrari	Doua intrari analogice 4~20mA DC
Iesiri	Doua iesiri analogice 4~20mA DC pentru debit Iesire pe releu pentru volumul total RS-232C/485 Serial
Inregistrari date	8 Mbytes (peste 500,000 ori)
Ecran	LCD color (Debit, Volum total, Viteza curgere, Delta ΔT, Curba osciloscopica)
Temperatura	Controler -20 ~ +60 ℃ Traductor -40 ~ +120 ℃
Tensiune	110 ~ 220 VAC,
Carcasa	NEMA 4 (IP65)
Traductor/senzor	NEMA 7 (IP68, impermeabil)

ANEXA NR. 10

Lista aparatelor de masura pentru determinarea consumurilor de energie electrica din statia de captare a apei

- **Contor foraj nr.2 tip AEM CST 04 10 serie 10005242 k=50**
- **Contor foraj nr.9 tip AEM CST 04 10 serie 10014563 k=50**
- **Contor foraj nr.14 tip AEM CST 04 10 serie 10015030 k=50**
- **Contor foraj nr.19 tip AEM CST 04 10 serie 10001570 k=50**

FISA FORAJULUI F1h (P0)

Sondeul: Slobozia, jud. Ialomita
Metoda de foraj: Mecanica
Diametrul forajului: 762 mm pana la 6.00 m
444.5 mm pana la 50.00 m
420 mm pana la 101.90 m

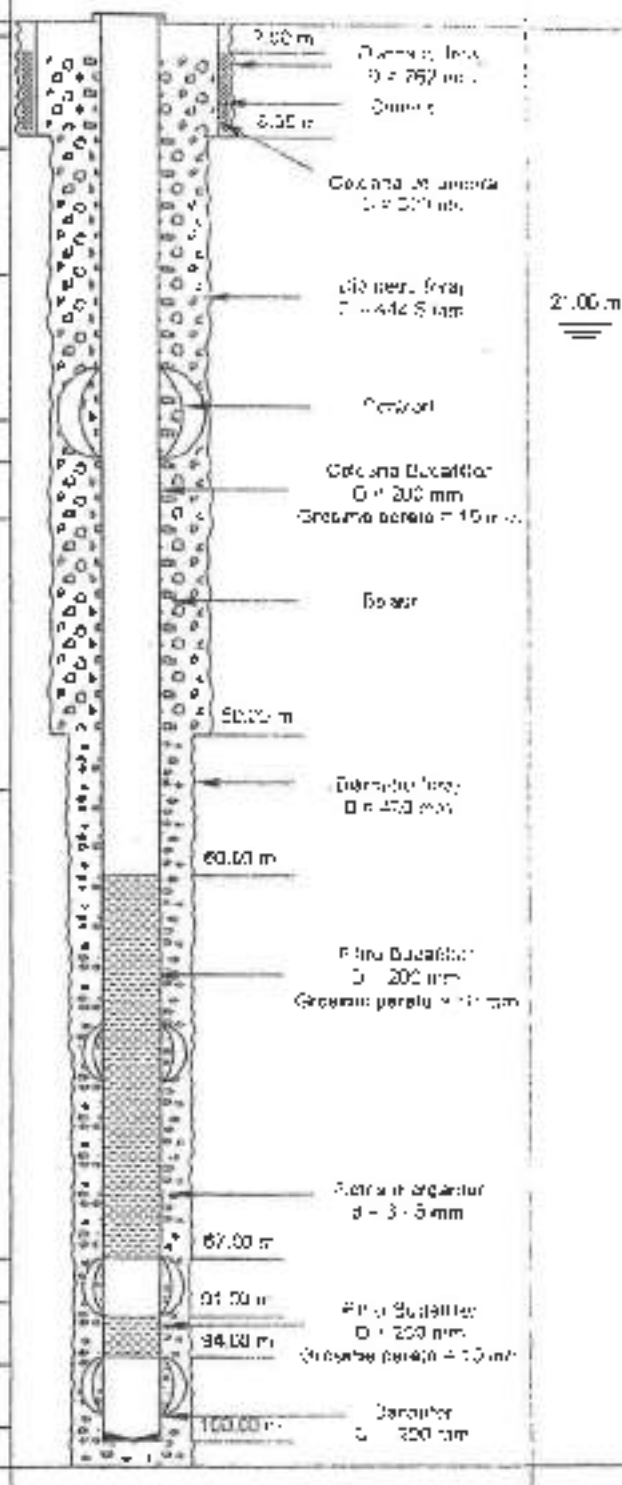
Poziția: [illegible]
Tubaj: 200 mm
Starea [illegible]

Descrierea litologica	Coloana litologica	Adancime (m)	Grosime (m)
Solul vegetal		1.00	1.00
Lessuri galbui cafenii		9.00	8.00
Argile compacte maronii		18.00	9.00
Nisip fin si mediu galbui		28.00	10.00
Argila compacta cafenie		31.00	3.00
Nisip fin argilos galbui-ruginiu		35.00	4.00
Argile compacte cenusii-vinetii		54.00	19.00
Pietris mic si mijlociu cu nisip grosier cenusiu		87.00	33.00
Argila compacta galbui		90.00	3.00
Nisip grosier cenusiu cu pietris mic		94.50	4.50
Argila compacta cenusiu-vinetie		99.00	4.50
Argila nisipoasa cenusie		101,90	2.50

Caracteristici de lucru:
Nivel Piezometric: N.h. = 21.00 m
Nivel Hidrostatic: H-d = 25.00 m
Debit: Q = 10 l/s;
EXECUTAT DE SNFAR-N DATA UR. 18.05.2008

Coloana forajului

Nivel piezometric



I.N.C.D.I.F. ISPIF BUCUREȘTI

Anexa 2

FIȘA FORAJULUI P1

Șantierul SLOBOZIA
Instalația de foraj: Mecanică
Diametrul forajului: 630 mm până la 5.80 m
444.5 mm până la 110.00 m
Operator: Rusu Ioan
Data începerii forajului: 29.06.2007

Poziție: SLOBOZIA, jud. Ialomița
Tubarea: 225 mm
Starea vremii: Favorabilă
Data terminării forajului: 14.07.2007

Descrierea litologică	Coloana stratigrafică	Adâncimea (m)	Grosimea (m)	Schița forajului	Nivelul apei
Sol		1.00	1.00	Cămin metalic	
Argile prăfoase		3.00	2.00	2.00 m	
Argila nisipoasa		13.00	10.00	5.80 m — Diametrul foraj D = 630 mm; Diametrul coloanei filtrante D = 500 mm; Ciment	
Nisip cu nisip argilos		22.00	9,00	Diametrul foraj D = 444,5 mm	21.30 m
Argile		29.40	7.40	Pietriș	
Nisip argilos		32.00	2.60	Coloana definitivă PVC D = 225 mm	
Argile		48.80	16.80	40.00 m — 39.00 m; Dop argilă; Cimont; 50.00 m	
Nisip argilos		54.50	5.70		
Nisip; nisip cu pietriș pe intervalele 64.50 – 68.00 m, 71.00 – 74.00 m și 78.00 m – 80.50 m		92.00	37.50	60.00 m; 62.00 m; 66.00 m — Filtru PVC D = 225 mm; Filtru PVC D = 225 mm; 80.00 m	
Nisip cu argile carbunoase		92.60	0.60	84.00 m	
Nisip		100.00	7.40	Filtru PVC D = 225 mm; 100.00 m	
Argile		110.00	10.00	Fișie margelar; Decantor PVC D = 225 mm; 110.00 m	

SEF SANTIER
Ing. Comandir PANA

Verificat
Ing. Traian GHIBUS

Întocmit
Ing. Ana SARLEA

I.N.C.D.I.F. ISPF BUCUREȘTI

Anexa 2

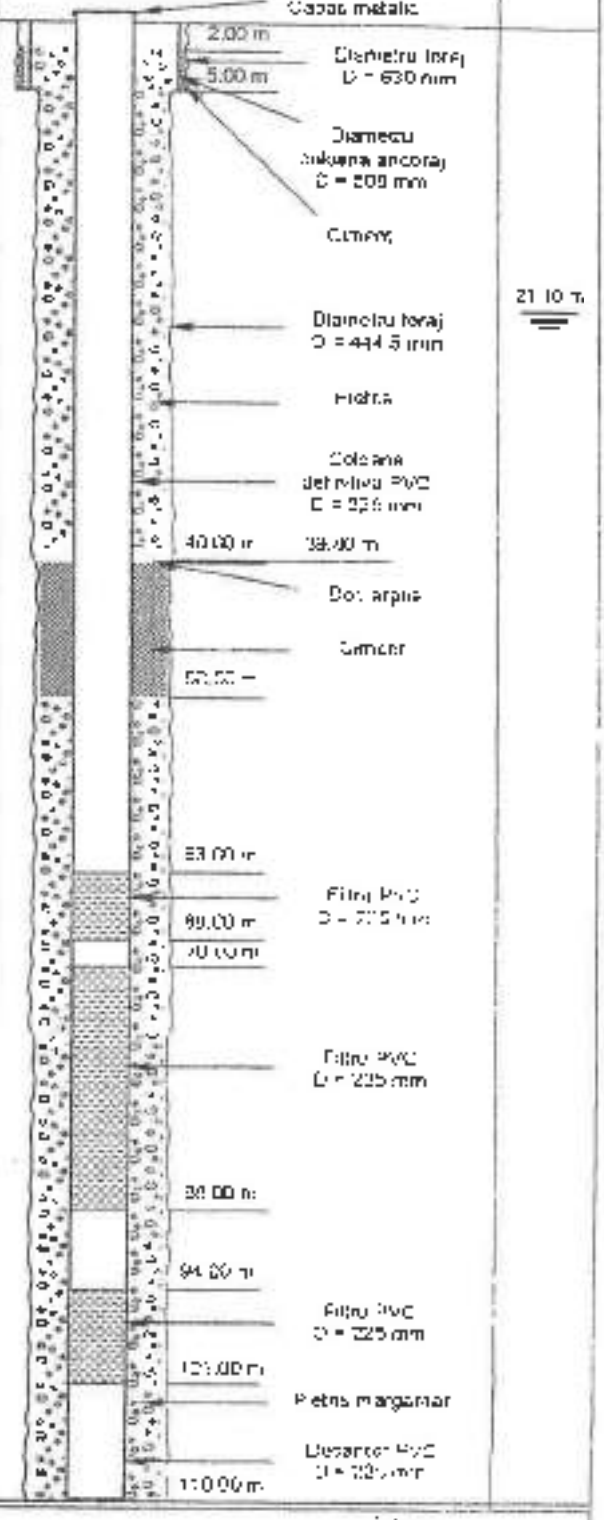
FIȘA FORAJULUI P2

Șantierul: SLOBOZIA
Instalația de foraj: Alacranca
Diametrul forajului: 630 mm până la 5,00 m
444,5 mm până la 110,00 m
Operator: Nacuța Adrian
Data începerii forajului: 11.07.2007

Poziția: SLOBOZIA, jud. Ialomița
Tubaj: 225 mm
Starea vremii: Favorabilă
Data terminării forajului: 02.09.2007

Descrierea litologică	Coloana stratigrafică	Adâncimea (m)	Grosimea (m)
Sol		1.00	1.00
Loess		3.40	2.40
Argile nisipoase; de la 6,50 m cu concrețiuni calcaroase		13.00	10.00
Nisip cu nisip argilos		24.50	11.50
Argile		29.80	5,30
Argile nisipoase		32.00	2.20
Argile		46.80	14.80
Nisip argilos		49.20	2.40
Argile		54.00	4.80
Nisip		70.00	16.00
Nisip cu pietriș		86.00	16.00
Nisip		102.50	16.50
Nisip argilos		106.40	3.90
Argile		110.00	3.60

Schema forajului



Nivelul apei: 21.10 m

SEF ȘANTIER
Ing. Constantin PANA

Verificat
Ing. Traian GHIBUȘ

Întocmit
Ing. Dinu BAPTISTA

I.N.C.D.I.P. ISPH BUCUREȘTI

FISA FORAJULUI P3

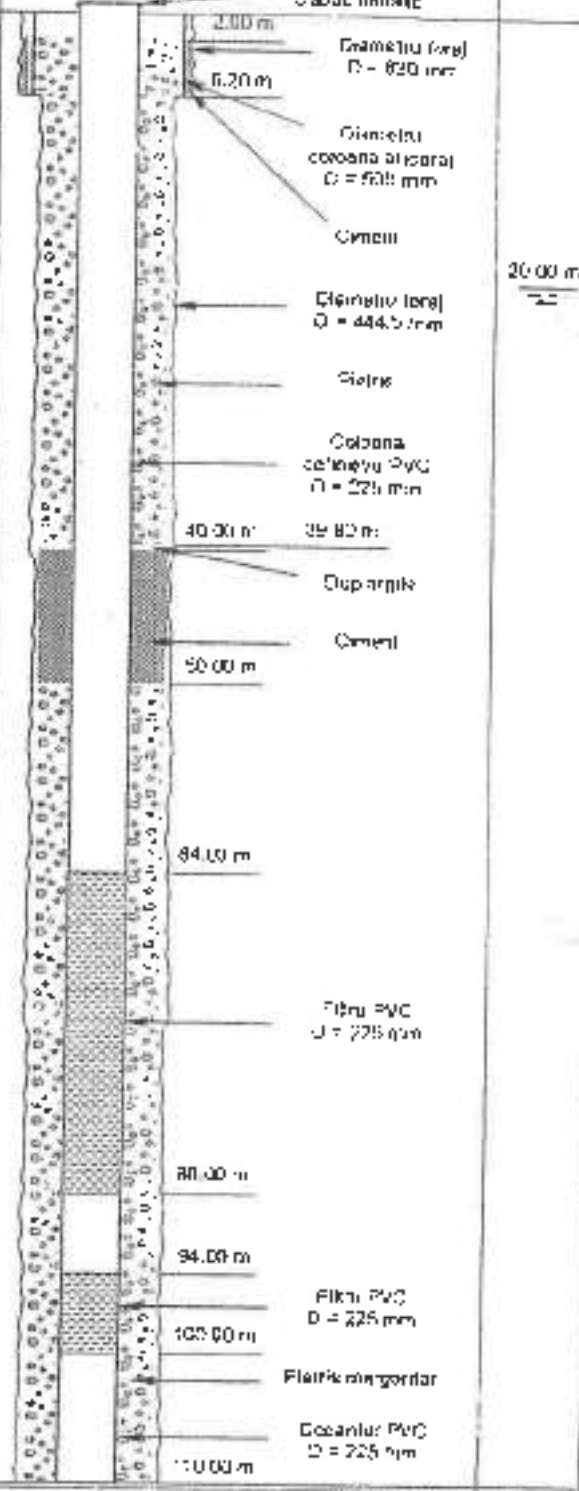
Anexa 2

Șantierul: SLOBOZIA
Instalatia de foraj: Mecanica
Diametrul forajului: 630 mm pana la 6.20 m
444.5 mm pana la 110.50 m
Operator: Ayhan Necula
Data începerii forajului: 30.05.2007

Poziția: SLOBOZIA, str. Ialomița
Tubaron: 225 mm
Starea vremii: Favorabila
Data terminării forajului: 16.06.2007

Descrierea litologica	Coloana stratigrafica	Adancimea (m)	Grosimea (m)
Sol		1.30	1.30
Nisip cu pietris		6.35	5.15
Nisip argilos		8.80	2.45
Nisip cu pietris		24.00	15.20
Nisip argilos		32.20	8.20
Argila		34.65	2.45
Argila nisipoasa		39.75	4.10
Argila		51.30	12.55
Nisip cu pietris		90.75	39.45
Argila carbunoasa		92.60	1.85
Nisip cu pesanș		100.00	7.40
Argila nisipoasa		102.60	2.60
Argila		110.00	7.20

Schita forajului



SEF SANTIER
Ing. Constantin PAVA

Verificat
Ing. Traian GHIBUS

Întocmit
Ing. Irina BARILEA

I.N.C.D.I.F. Bucuresti

Anexa 2

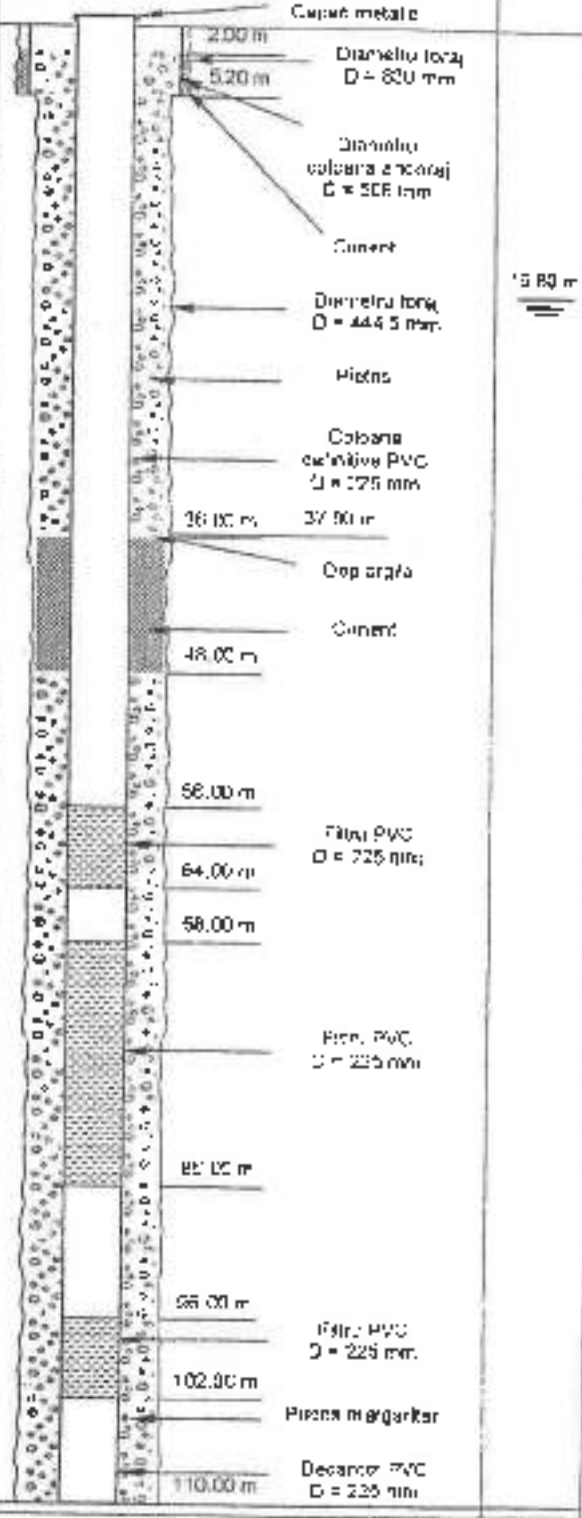
FISA FORAJULUI P4

Santierul: SLOBOZIA
Metoda de foraj: Mecanica
Diametrul forajului: 830 mm pana la 5.20 m
444.5 mm pana la 110.00 m
Operator: Adrian Niculae
Data inceperii forajului: 05.06.2007

Proba: SLOBOZIA jud. Ialomita
Tubarea: 225 mm
Starea vremii: Favorabila
Data terminarii forajului: 21.06.2007

Descrierea litologica	Coloana stratigrafica	Adancimea (m)	Grosimea (m)
Sol		1.00	1.00
Nisip cu pietris		9.35	8.30
Nisip argilos		11.30	1.95
Nisip cu pietris		24.25	12.95
Nisip argilos		30.50	6.25
Argila nisipoasa		34.00	1.50
Argila		35.35	1.35
Argila nisipoasa		39.50	4.15
Argila		51.45	11.95
Argila nisipoasa		53.20	1.75
Nisip cu pietris		90.75	37.55
Argila calcaroasa		92.60	1.85
Nisip cu pietris		102.00	9.40
Argila nisipoasa		104.60	2.60
Argila		110.00	5.40

Schita forajului



Nivelul apei: 15.80 m

SEF SANTIER
Ing. Constantin PANA

Verificat
Ing. Traian GHIBUS

Intocmit
Ing. Ioana BARLEA

I.N.C.D.I.F. ISPIF BUCUREȘTI

Anexa 2

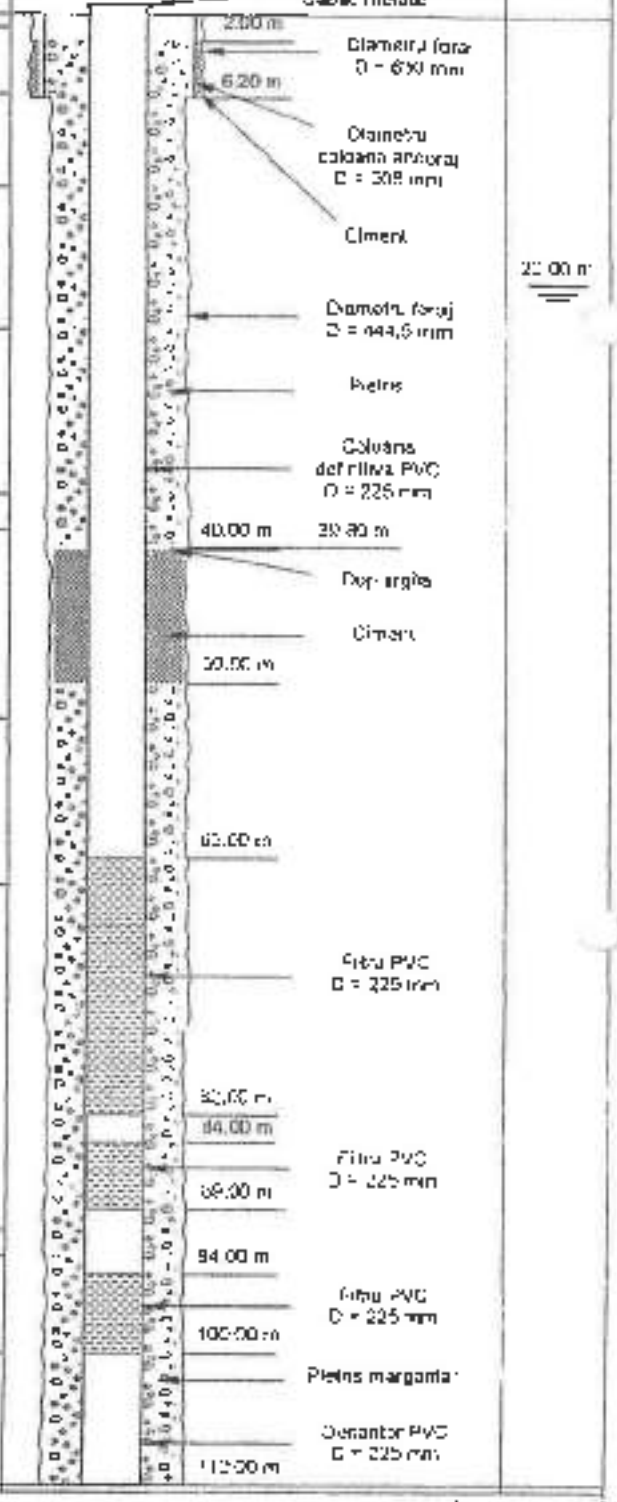
FIȘA FORAJULUI P5

Sectorul: SLOBOZIA
Instalația de foraj: Mecanica
Diametrul forajului: 660 mm până la 6.20 m
444.5 mm până la 110.00 m
Operator: Rusu Ioan
Data începerii forajului: 18.06.2007

Poziția: SLOBOZIA, pct. Iatomița
Tubarea: 225 mm
Starea vremii: Favorabilă
Data terminării forajului: 28.06.2007

Descrierea litologică	Coloana litologică	Adâncimea (m)	Grosimea (m)
Argila		6.00	5.00
Argila nisipoasă		13.00	7.00
Nisip cu nisip argilos		23.50	10.50
Argila		35.80	12.30
Nisip argilos		38.50	2.70
Argila		52.50	14.00
Nisip		65.00	12.50
Nisip cu pietriș		90.60	35.60
Nisip cu argilă carbonoasă		92.60	2.00
Nisip		100.00	7.40
Argila		110.00	10.00

Schița forajului



SEF SANTIER
Ing. Constantin PANA

Verificat
Ing. Traian GNIBUS

Întocmit
Ing. Irina BARLEA

Anexa 2

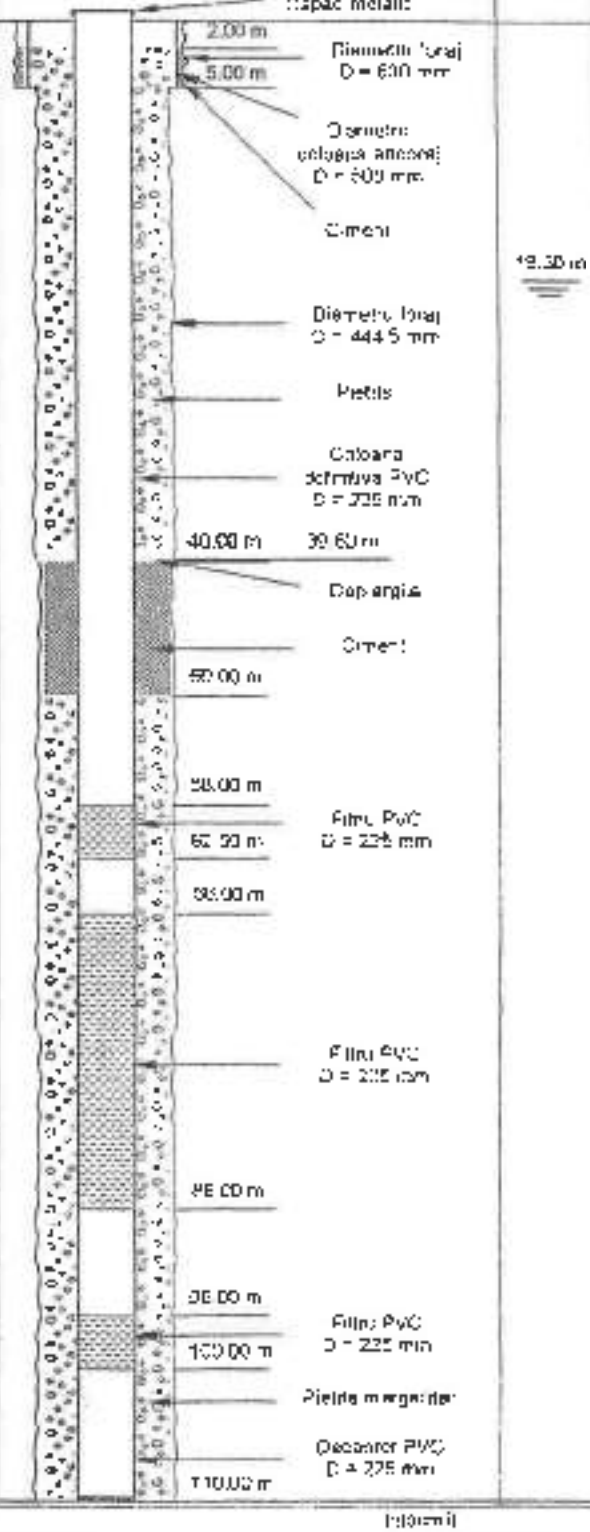
FISA FORAJULUI P7

Sectiunea: SLOBOZIA
Metoda de foraj: Mecanica
Diametrul forajului: 660 mm pana la 5.00 m
444.5 mm pana la 110.00 m
Operator: Rusu Ioan
Data inceperii forajului: 16.07.2007

Poarta: SLOBOZIA (cu halomite)
Tubarea: 225 mm
Tipul coloanei: Fexibila
Data terminarii forajului: 14.08.2007

Descrierea litologica	Coloana stratigrafica	Adancime [m]	Grosime [m]
Sol		1.00	1.00
Loess		3.20	2.20
Argila nisipoasa; de la 6.50 m cu concretiuni calcaroase		12.70	9.50
Nisip cu nisip argilos		18.00	5.30
Argila		20.60	2.60
Nisip cu nisip argilos		23.00	2.40
Argila		34.40	11.40
Nisip argilos		37.40	3.00
Argila		49.40	12.00
Nisip argilos		53.60	4.20
Nisip		74.00	20.40
Nisip cu pietris		82.00	8.00
Nisip		94.00	12.00
Nisip cu lime carbunoase		94.60	0.60
Nisip		100.50	5.90
Argila		110.00	9.50

Schita forajului



SEF SANTIER
ing. Constantin PANA

Verificat
Ing. Traian GHIBUS

Intocmit
ing. Irina BARUTA

I.N.C.D.I.P. ISPH BUCUREŞTI

Anexa 2

FIŞA FORAJULUI P8

Şantierul: SLOBOZIA
Instalaţia de foraj: Mecanica
Diametrul forajului: 630 mm până la 5.00 m
444,5 mm, până la 110.00 m
Operator: Rusu Ioan
Data începerii forajului: 30.07.2007

Poziţia: SLOBOZIA, str. Iaşomiţa
Tubaroa: 225 mm
Starea vremii: Favorabila
Data terminării forajului: 21.08.2007

Descrierea litologică	Coloana stratigrafică	Adâncimea (m)	Grosimea (m)	Schema forajului	Nivelul apei
				Capac metalic	
Sol		0.60	0.60	2.00 m	
Argila prafoasa		3.00	2.50	Diametru foraj D = 630 mm	
Argila nisipoasa		6.00	3.00	5.00 m	
Argila cu concretiuni calcaroase		9.00	3.00	Diametru coloana ancorată D = 508 mm	
Argila nisipoasa		13.00	4.00	Ciment	
Nisip cu nisip argilos		21.50	8.50		16.93 m
Argila		28.60	6.10	Diametru foraj D = 444,5 mm	
Nisip argilos		31.50	2.90	Coloana autofiletata PVC D = 225 mm	
Argila		40.00	8.50	40.00 m 39.50 m	
Nisip argilos		42.20	2.20	Dop argila	
Argila		47.40	5.20	Ciment	
Nisip argilos		56.00	8.60	50.00 m	
Nisip; nisip cu pietrişuri în intervalele 68.00 – 72.50 şi 80.00 – 84.00 m		88.50	44.50	54.00 m Filtru PVC D = 225 mm 62.00 m 68.00 m Filtru PVC D = 225 mm 84.00 m 87.00 m Filtru PVC D = 225 mm 98.00 m	
Argila		110.00	11.50	Piesa margentar Decantor PVC D = 225 mm 110.00 m	

SEF SANTIER
Ing. Constantin PANA

Verificat
Ing. Traian GHIBUS

Întocmit
Ing. Irina BARLEA

I.N.C.D.I.F. ISPH BUCUREȘTI

Anexa 7

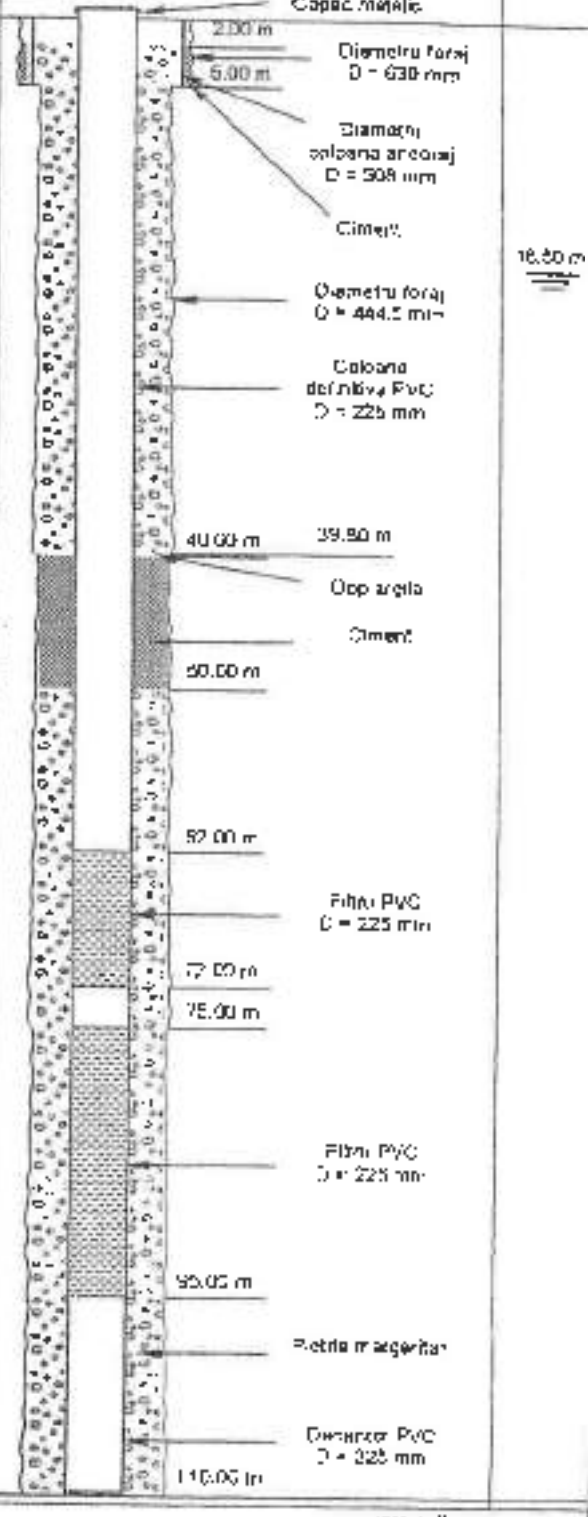
FISA FORAJULUI Pg

Santierul: SLOBOZIA
Instalatia de foraj: Mecanica
Diametrul forajului: 630 mm pana la 5.00 m
444.5 mm pana la 110.00 m
Operator: Rusu Ioan
Data începerii forajului: 21.11.2007

Pozitia: SLOBOZIA, jud. Ialomita
Tubaj: 225 mm
Starea vremii: Favorabila
Data terminarii forajului: 04.12.2007

Descrierea litologica	Coloana litologica	Adancime (m)	Grosime (m)
Sol		0.50	0.50
Loess		3.50	3.00
Argile nisipoase		13.00	9.50
Nisip		16.00	3.00
Nisip cu nisip argilos		23.00	7.00
Argila		35.00	12.00
Nisip argilos		37.10	2.10
Argila		42.50	5.40
Nisip argilos		45.40	2.90
Nisip		48.00	2.60
Nisip argilos		50.40	2.40
Nisip		66.00	15.60
Nisip cu pietris		85.00	19.00
Nisip		92.00	7.00
Nisip cu pietris		96.40	4.40
Argila		110.00	13.60

Schita forajului



Nivelul apei: 16.50 m

SEF SANTIER
Ing. Constantin PANA

Verificat
ing. Florin ZAHARIA

Intocmit
ing. Irina BARLEA

I.N.C.D.I.F. București

Anexa 2

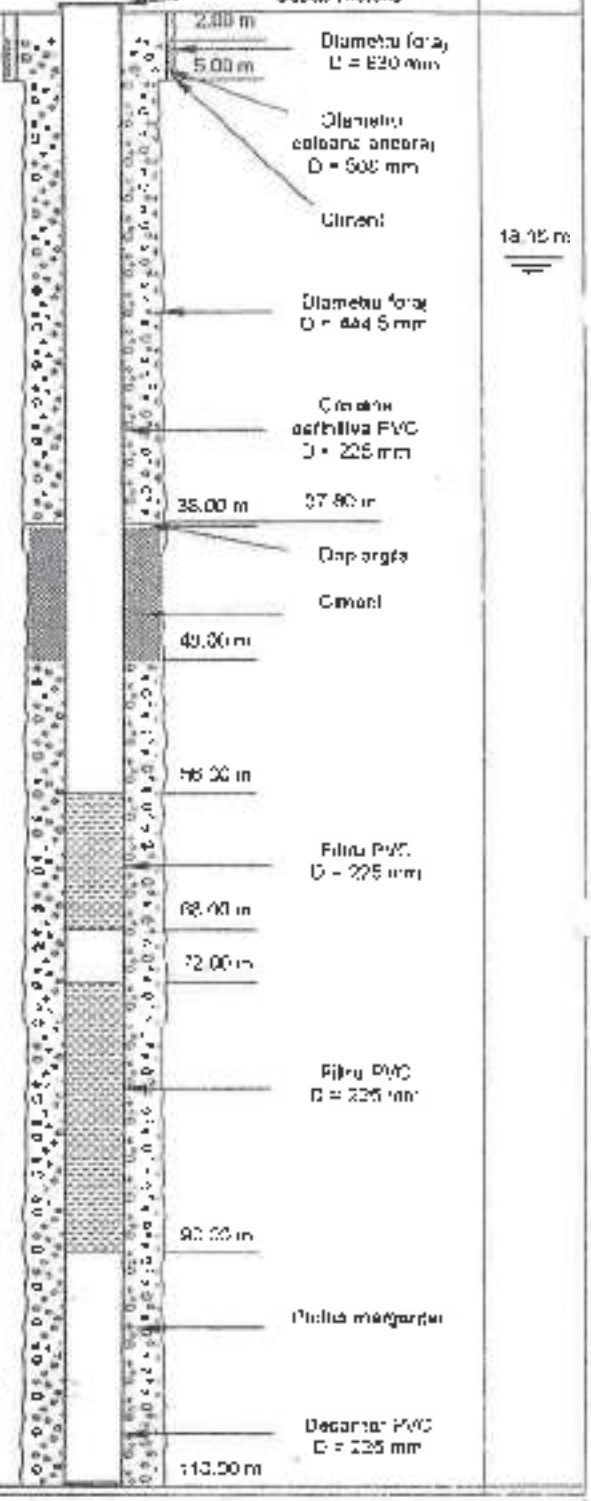
FIŞA FORAJULUI P10

Şantierul: SLOBOZIA
Instalaţia de foraj: Mecanică
Diametrul forajului: 532 mm până la 5.00 m
444.5 mm până la 110.00 m
Operator: Rutul Ioan
Data începerii forajului: 01.11.2007

Poziţia: SLOBOZIA, jud. Ialomiţa
Tubaj: 225 mm
Starea vremii: Favorabilă
Data terminării forajului: 14.11.2007

Descrierea litologică	Coloana stratigrafică	Adâncimea (m)	Grosimea (m)
Sol		0.50	0.50
Loess		4.50	4.00
Argilă nisipoasă		12.20	7.70
Nisip		14.50	2.30
Nisip cu nisip argilos		22.40	7.90
Argilă		26.80	4.40
Nisip argilos		28.40	2.60
Argilă		48.00	19.60
Nisip		45.90	2.50
Argilă		47.00	2.10
Nisip argilos		50.00	3.00
Nisip		71.80	21.20
Nisip cu pietriş		74.20	2.40
Nisip		77.20	3.00
Nisip cu pietriş		79.60	2.40
Nisip		82.00	2.40
Nisip cu pietriş		84.00	2.00
Nisip		93.50	9.50
Argilă		110.00	16.50

Schiţa forajului



Nivelul apei

SEF SANTIER
Ing. Constantin PANA

Verificat
Ing. Florin ZAHARIA

Întocmit
Ing. Ana ZARCA

I.N.C.D.I.F. ISPH BUCUREȘTI

Anexa 2

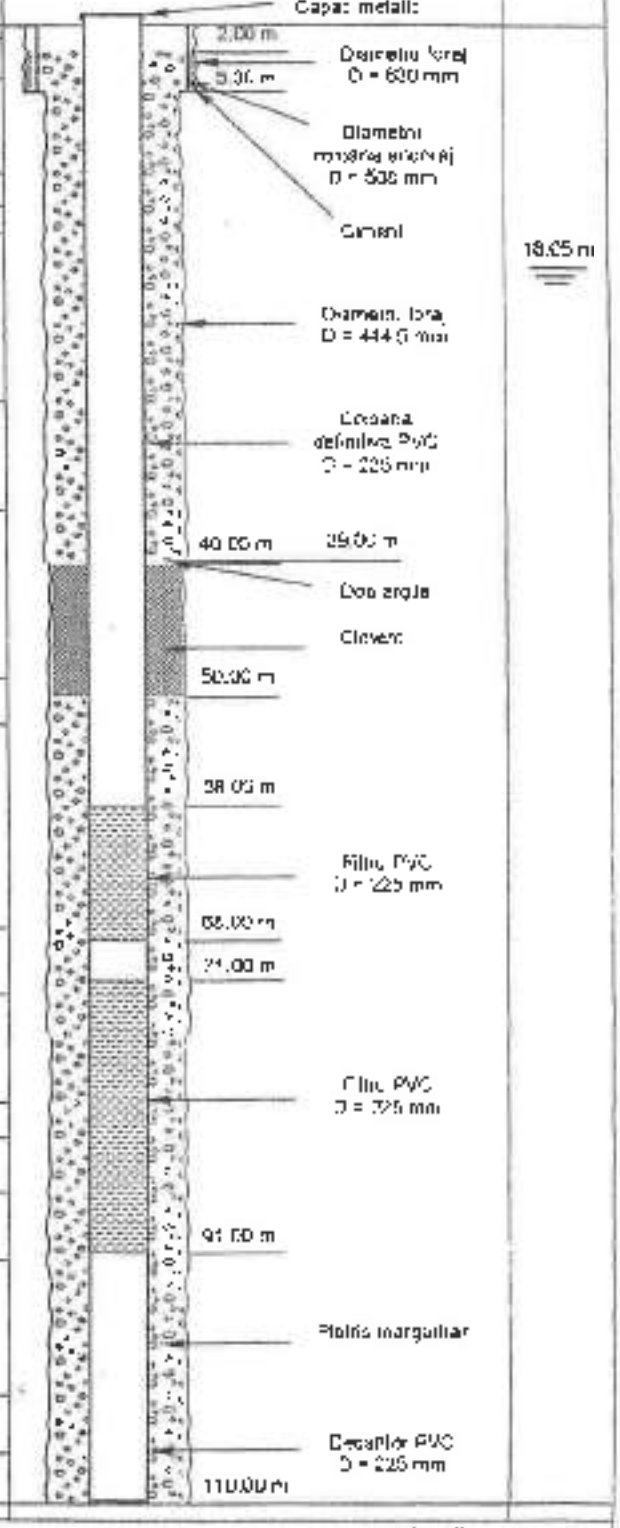
FISA FORAJULUI P11

Sondeul: SLOBOZIA
Instalatia de foraj: Mecanica
Diametrul forajului: 630 mm pana la 5.00 m
444,5 mm pana la 110.00 m
Operator: Ilucc Ioan
Data inceperii forajului: 04.12.2007

Pozitia: SLOBOZIA, jud. Ialomita
Tubajul: 225 mm
Starea vremii: Favorabila
Data terminarii forajului: 17.12.2007

Descrierea litologica	Coloana stratigrafica	Adancimea (m)	Grosimea (m)
Sol		0.50	0.50
Loess		4.00	3.50
Argila nisipoasa		11.00	7.00
Nisip		13.50	2.50
Nisip argilos		15.50	2.00
Nisip cu nisip argilos		28.00	12.50
Nisip argilos		36.00	8.00
Argila		48.80	12.80
Nisip argilos		57.00	9.40
Nisip		67.00	10.00
Nisip cu pietris		72.00	5.00
Nisip		80.00	8.00
Nisip cu pietris		82.50	2.50
Nisip		86.50	3.90
Nisip cu pietris		91.80	5.10
Argila		101.80	10.20
Nisip argilos		106.20	4.40
Argila		110.00	3.80

Schita forajului



Nivelul apei: 18.05 m

BEF SANITER Ing. Constantin PANA	Verificat Ing. Florin ZAHARIA	Elaborat ing. Irina BARLEA

I.N.C.D.I.F. ISPH BUCUREŞTI

Anexa 2

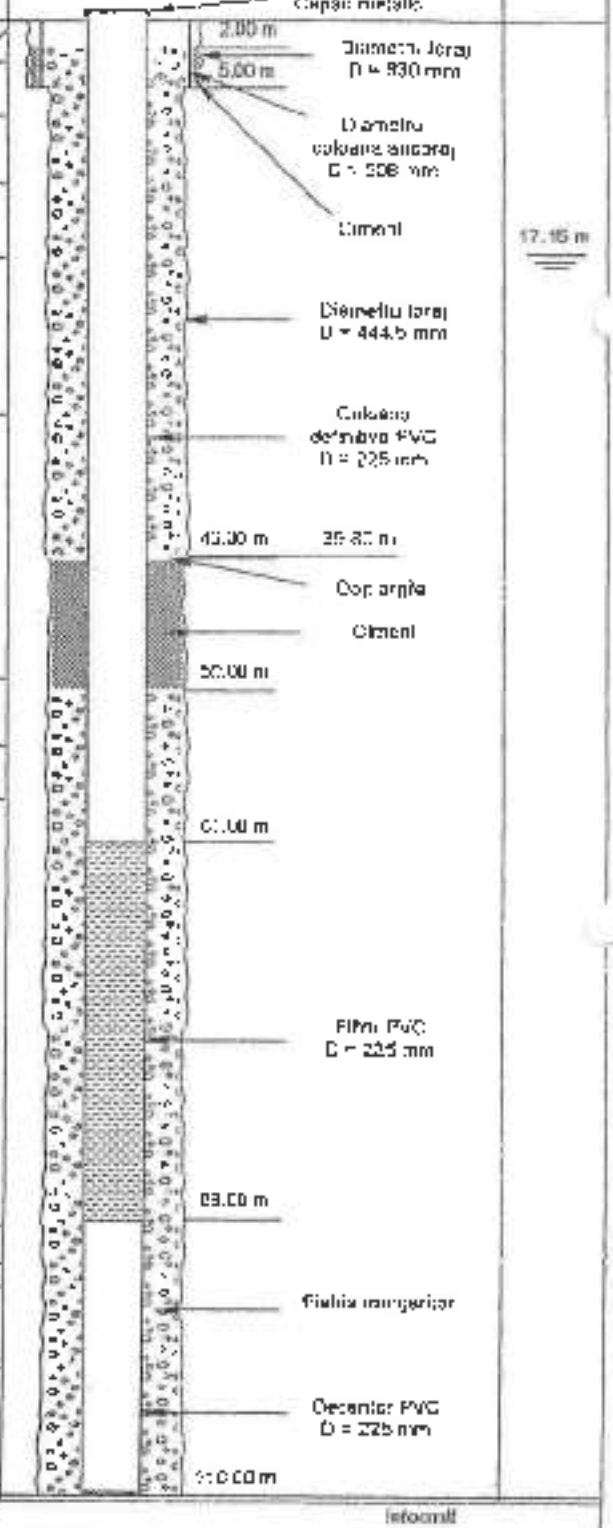
FISA FORAJULUI P12

Santierul: SLOBOZIA
Instalatia de foraj: Manualica
Diametrul forajului: 930 mm pana la 5.00 m
444.5 mm pana la 110.00 m
Operator: Rusu Ioan
Data inceperii forajului: 19.09.2007

Podisi: SLOBOZIA, jud. Ialomita
Tubaree: 225 mm
Stare vreme: Favorabila
Data terminarii forajului: 03.10.2007

Descrierea litologica	Coloana stratigrafica	Adancimea (m)	Grosimea (m)
Sol		0.80	0.80
Argila prafoasa		3.00	2.20
Argila nisipoasa		7.00	4.00
Argila		12.00	5.00
Nisip		17.50	5.50
Nisip cu nisip argilos		29.30	11.80
Argila		49.00	19.70
Nisip		54.00	5.00
Nisip slab argilos		59.00	4.00
Nisip; nisip cu pietris pe intervalele 61.00-65.00 m si 67.00-67.00 m		89.50	31.50
Argila		92.50	3.00
Nisip argilos		94.20	1.70
Argila		103.50	9.30
Nisip argilos		110.00	6.50

Schita forajului



SEF SANTIER
Ing. Constantin PANA

Verificat
Ing. Traian GHIBUS

Intocmit
Ing. Irina BARLEA

INCDFP ISPH BUCUREȘTI

Anexa 2

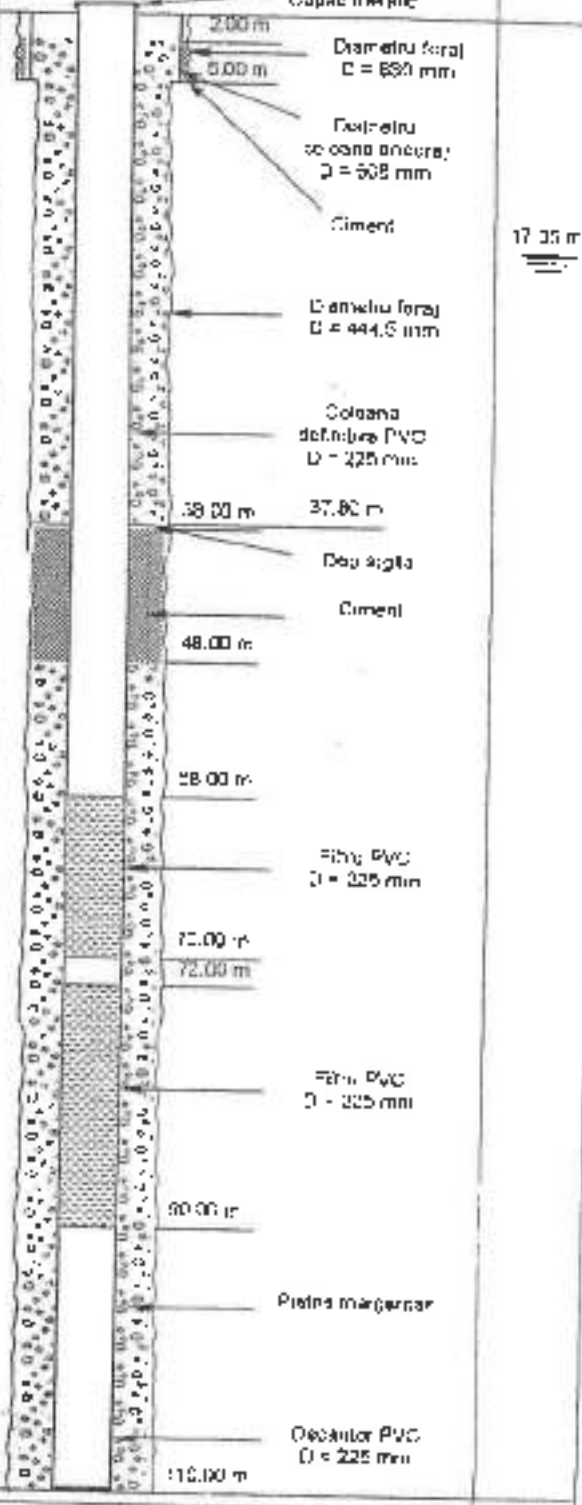
FIȘA FORAJULUI Pt3

Șantierul: SLOBOZIA
Instalația de foraj: Mecanică
Diametrul forajului: 630 (mm) pana la 5.00 m
444.5 mm pana la 110.00 m
Operator: Rusu Ioan
Data începerii forajului: 01.09.2007

Poziția: SLOBOZIA Jud. Ialomița
Tubaroș: 225 mm
Starea vremii: Favorabilă
Data terminării forajului: 14.09.2007

Descrierea litologică	Coloana stratigrafică	Adâncimea (m)	Grosimea (m)
Sol		0.50	0.50
Loess		3.00	2.50
Argila nisipoasa		12.80	9.80
Nisip		15.30	3.20
Nisip cu nisip argilos		28.00	13.00
Nisip argilos		35.50	6.50
Argile		49.00	13.50
Nisip argilos		52.00	3.00
Nisip		64.00	12.00
Nisip cu pietris		80.00	16.00
Nisip		85.30	5.00
Nisip cu pietris		90.00	5.00
Argila		91.50	1.50
Nisip argilos		93.20	1.70
Argila		97.00	3.80
Nisip argilos		104.50	7.50
Argila		110.00	5.50

Schița forajului



Nivelul apei

SEF SANTIER
Ing. Constantin PANA

Verificat
Ing. Traian GHIBUS

Întocmit
ing. Irina BARLEA

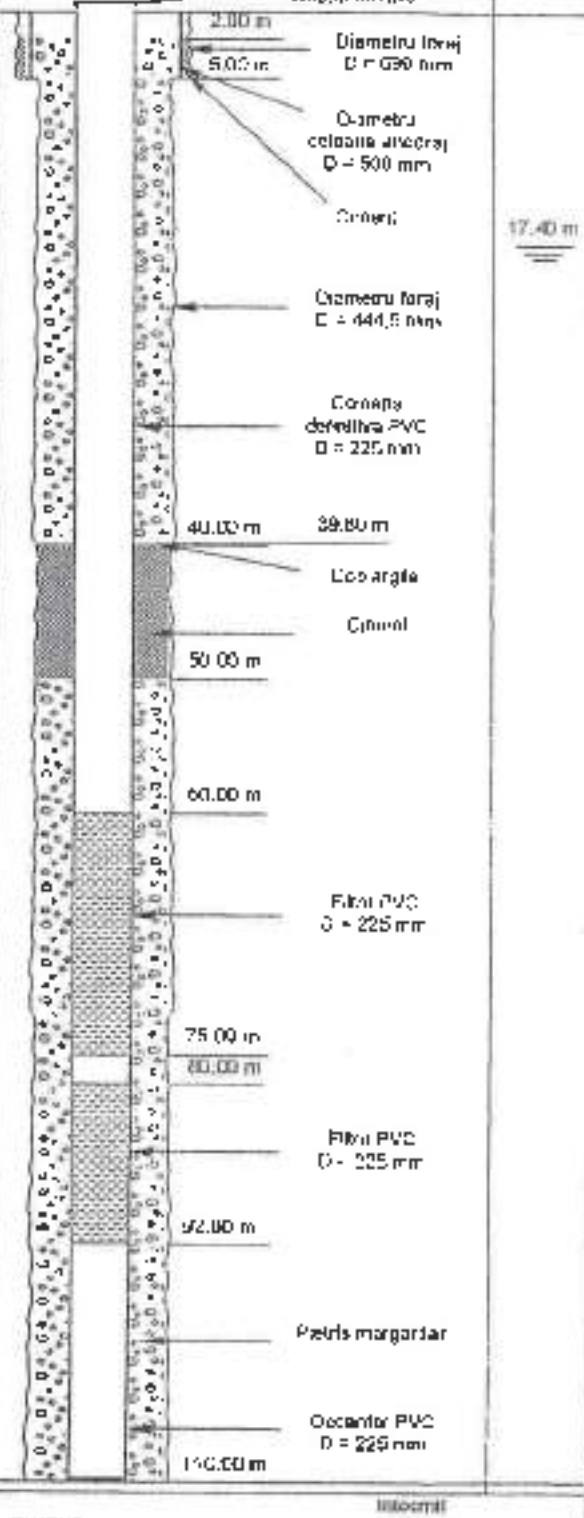
Anexa 2

FISA FORAJULUI P14

Santierul: SLOBOZIA
Instalatia de foraj: Mecalmec
Diametrul forajului: 630 mm pana la 5.00 m
444.5 mm sapa la 110.00 m
Operator: Rusu Ioan
Data inceperii forajului: 11.09.2007

Localitatea: SLOBOZIA jud. Ialomita
Tubarea: 225 mm
Stanga marii: Fenoplast
Data terminarii forajului: 25.05.2007

Descrierea litologica	Coloana stratigrafica	Adancimea (m)	Grosimea (m)
Sol		0.60	0.60
Loess		3.00	2.50
Argila nisipoasa		12.10	9.10
Nisip		15.00	2.90
Nisip cu nisip argilos		28.00	13.00
Nisip argilos		34.00	6.00
Argila		41.00	7.00
Nisip argilos		43.50	2.50
Argila		50.00	6.50
Nisip		54.00	4.00
Nisip cu nisip argilos		55.50	1.50
Nisip		93.00	37.50
Argila		100.00	7.00
Nisip argilos		102.60	2.60
Argila		110.00	7.40



SEF SANTIER
Ing. Constantin PANA

Verificat
ing. Traian GHIBUS

Intocmit
Ing. Ilie BARLEA

I.N.C.D.I.F. ISPIF BUCUREȘTI

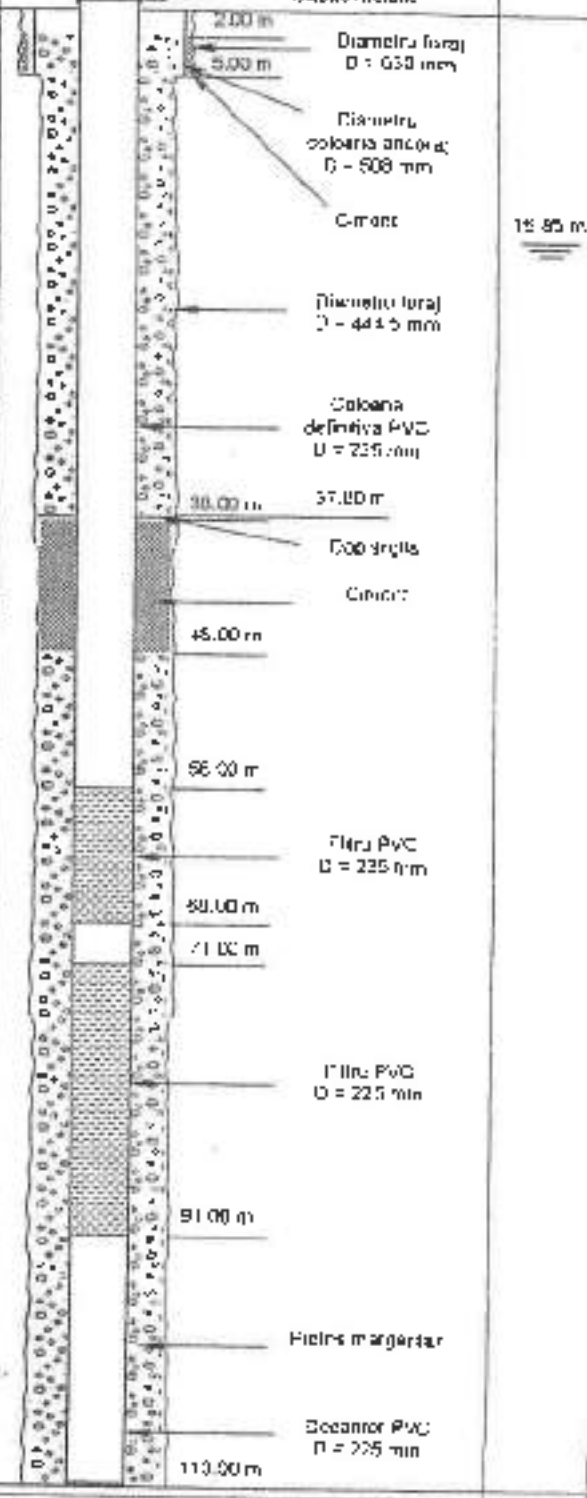
Anexa 2

FISA FORAJULUI P15

Santierul: SLOBOZIA
Instalatia de foraj: Mecanica
Diametrul forajului: 630 mm pana la 5.00 m
444.5 mm pana la 110.00 m
Operator: Rotaru Ioan
Data inceperii forajului: 24.09.2007

Pozitia: SLOBOZIA, jud. Ialomita
Tubarea: 225 mm
Starea vremii: Favorabila
Data terminarii forajului: 05.10.2007

Descrierea litologica	Coloana stratigrafica	Adancimea [m]	Grosimea [m]
Sol		0.60	0.60
Loess		3.40	2.80
Argila nisipoasa		12.60	9.20
Nisip		17.00	4.40
Nisip argilos		20.00	3.00
Nisip		22.00	2.00
Nisip cu nisip argilos		30.00	8.00
Argila		44.00	14.00
Nisip		45.50	1.50
Nisip argilos		54.80	9.30
Nisip		91.60	37.00
Argila		100.00	2.60
Nisip argilos		102.40	2.40
Argila		110.00	7.60



SEF SANTIER
Ing. Constantin PANA

Verificat
dip. Traian GHIBU'S

Intocmit
Ing. Ana SARCEA

Anexa 2

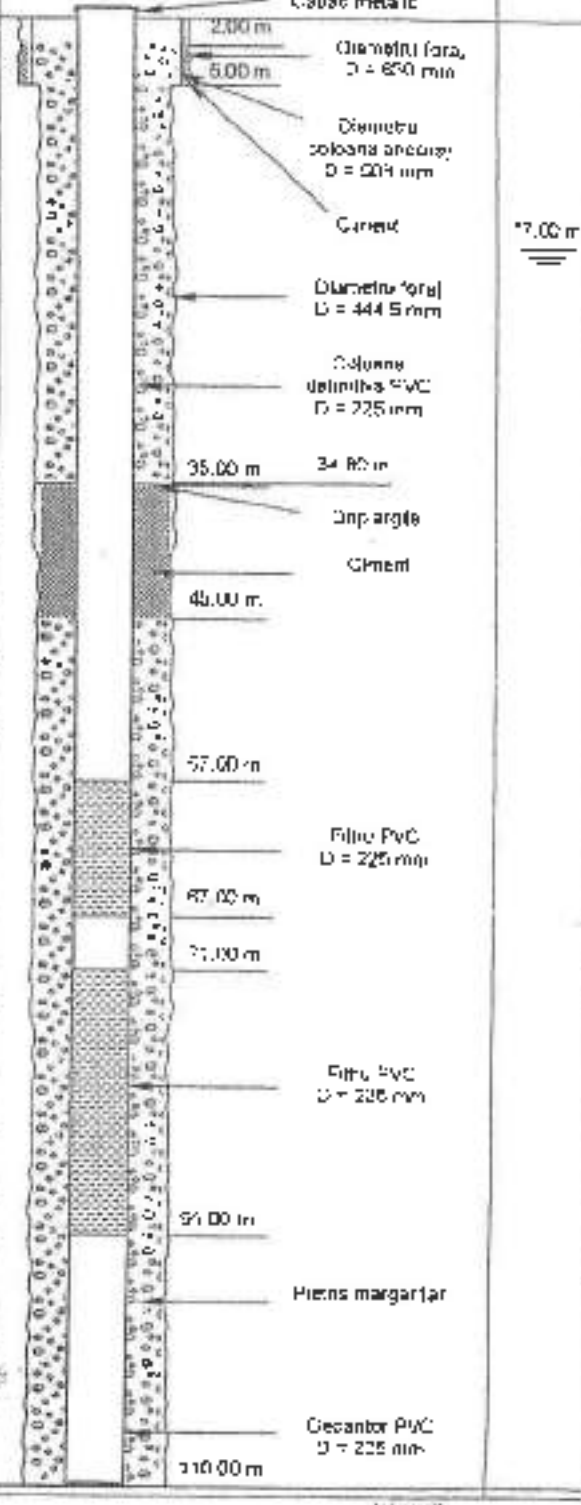
FISA FORAJULUI P16

Santierul: SLOBOZIA
Instalatia de foraj: Mecanica
Diametrul forajului: 890 mm pana la 5.00 m
444.5 mm pana la 110.00 m
Operator: Necula Adrian
Data inceperii forajului: 02.10.2007

Poziția: SLOBOZIA jud. Ialomita
Tubarea: 225 mm
Starea vremii: Favorabila
Data terminării forajului: 27.11.2007

Denumirea litologica	Coloana stratigrafica	Adancime (m)	Grosime (m)
Sol		0.80	0.80
Loess		3.45	2.65
Argila nisipoasa		11.60	8.15
Nisip		14.00	2.40
Nisip cu nisip argilos		21.50	7.50
Argila		33.50	12.00
Nisip argilos		35.10	1.60
Argila		37.00	1.90
Nisip argilos		38.40	1.40
Argila		43.50	5.10
Nisip		48.00	4.50
Nisip argilos		53.60	5.60
Nisip		70.00	16.40
Nisip cu pietris		74.00	4.00
Nisip		83.00	9.00
Nisip cu pietris		88.50	5.50
Nisip		91.50	3.00
Argila		98.60	6.10
Nisip argilos		102.00	2.40
Argila		110.00	8.00

Coloana forajului



Nivelul apei: 7.00 m

SEF SANTIER
ing. Constantin PANA

Verificat
ing. Florin ZAHARIA

Intocmit
ing. Ilie BARBEA

I.N.C.D.I. INSEMI BUCUREȘTI

Anexa 2

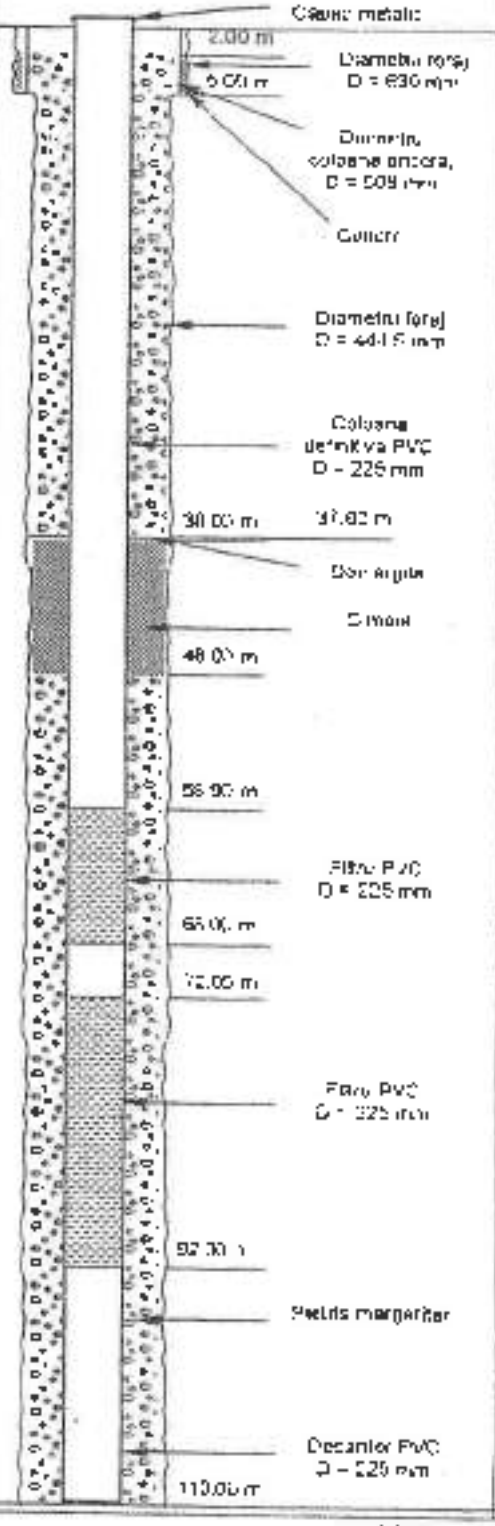
FISA FORAJULUI P17

Beneficiar: SLOBOZIA
Instalatia de foraj: Mecanica
Diametrul forajului: 630 mm beno la 5.00 m
444.5 mm perie la 110.00 m
Operator: Rusu Ioan
Data inceperii forajului: 05.10.2007

Proiect: SLOBOZIA, jud. Ialomita
Tubaroo: 225 mm
Starea vremii: Favorabila
Data terminarii forajului: 19.10.2007

Descrierea litologica	Coloana stratigrafica	Adancime (m)	Grosime (m)
Sol		0.50	0.50
Loess		3.50	3.00
Argila nisipoasa		11.00	7.50
Nisip		16.80	5.80
Nisip cu resturi argiloase		28.00	11.20
Argila		37.00	9.00
Nisip argilos		41.00	4.00
Argila		43.60	2.60
Nisip argilos		49.00	5.40
Nisip		65.50	16.50
Nisip cu pietris		69.80	4.30
Nisip		73.00	3.20
Nisip cu pietris		78.00	5.00
Nisip		92.20	14.20
Argila		102.40	10.20
Nisip argilos		104.20	1.80
Argila		110.00	5.80

Schita forajului



Nivelul apei
16.55 m

SEF SANTIER
Ing. Constantin PANA

Verificat
Ing. Florin ZAHARIA

Intocmit
Ing. Pina BARLEA

I.N.C.D.I.P. ISPIF BUCUREŞTI

Anexa 2

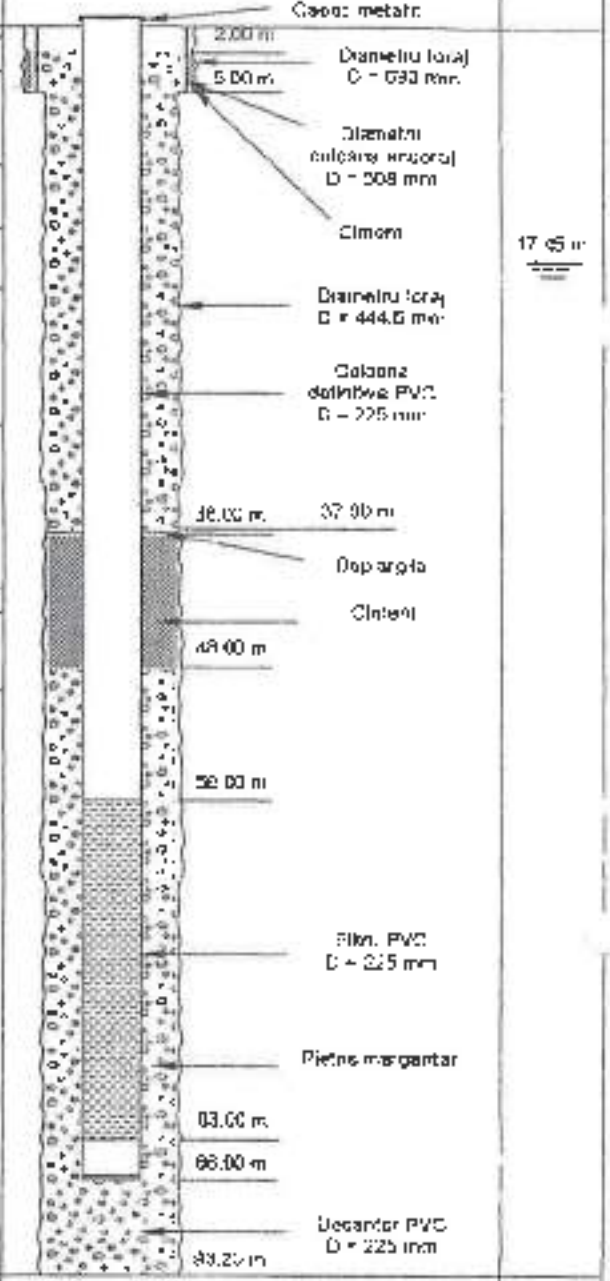
FISA FORAJULUI P19

Santierul: SLOBOZIA
Instalatia de foraj: Mecanica
Diametrul forajului: 630 mm pana la 5.00 m
444.5 mm pana la 93.20 m
Operator, Neculai Adrian
Data inceperii forajului: 29.11.2007

Pozitia: SLOBOZIA, jud. Ialomita
Tubarea: 225 mm
Starea vremii: Favorabila
Data terminarii forajului: 18.12.2007

Descrierea litologica	Coloana stratigrafica	Adancimea (m)	Grosimea (m)
Sol		0.50	0.50
Loess		9.50	9.00
Argila nisipoasa		10.50	7.00
Nisip cu nisip argilos		15.20	4.70
Argila		19.80	4.60
Nisip cu nisip argilos		30.00	10.20
Argila		44.00	14.00
Nisip argilos		49.80	5.80
Nisip, nisip cu pietris intre 64.00 - 79.00 m		93.20	43.40

Schita forajului



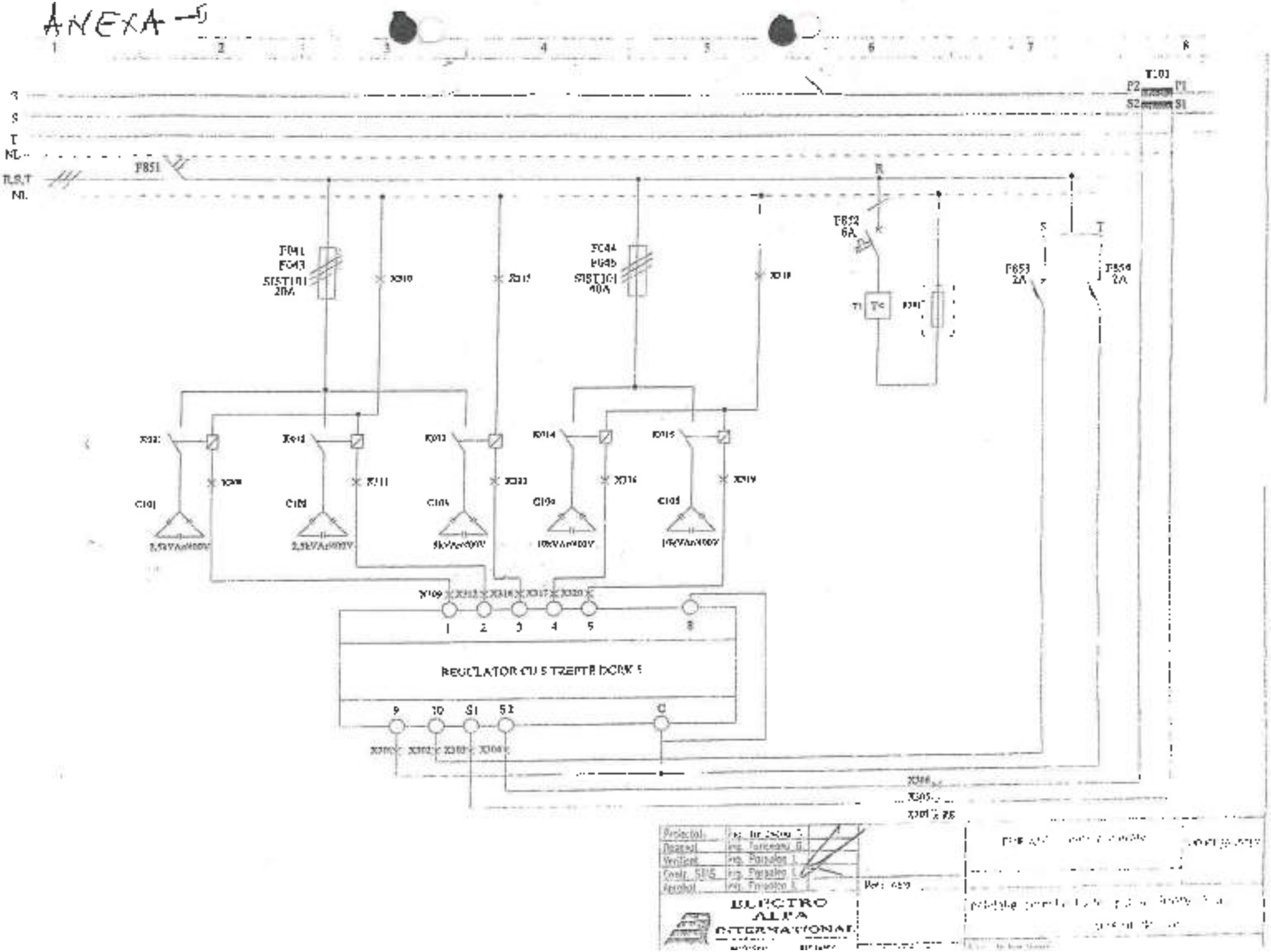
Nivelul apei

SEF SANTIER
Ing. Constantin PANA

Verificat
Ing. Florin ZAHARIA

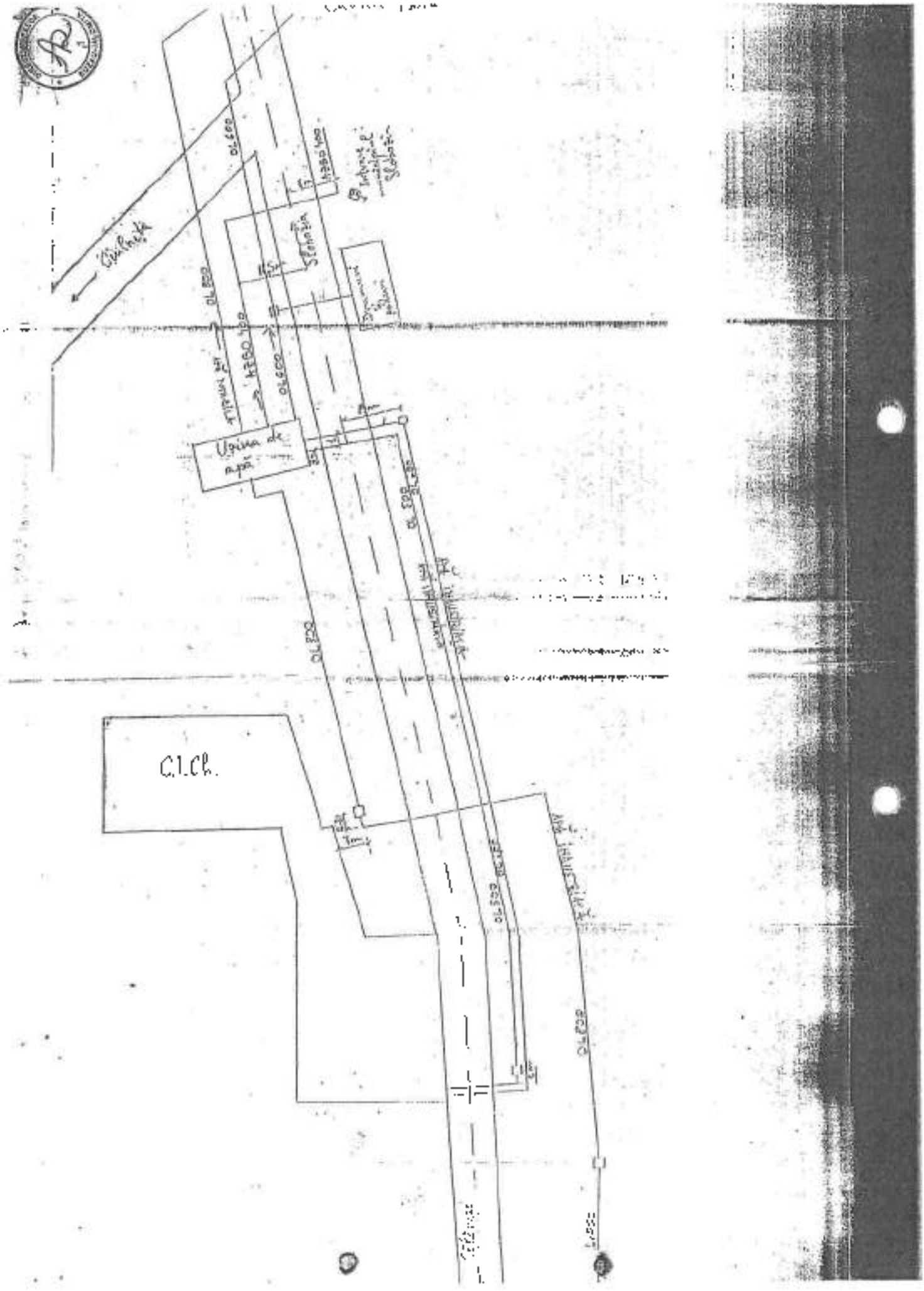
Intocmit
Ing. Irina DANILA

ANEXA – 5



ANEXA NR. 10

ANEXA NR. 13



Wiring diargram and Switchboard

Customer : St Apa Slobozia

Project : TED+TSP+TSS

Project-Nr.:

Position : SB01

Switchboard :

Reference-Nr.:

Order-Nr.:

Authorization note

Signature

Date:

Planned by: Ing Vasile Nedelcu

Telefon: 021 4342078

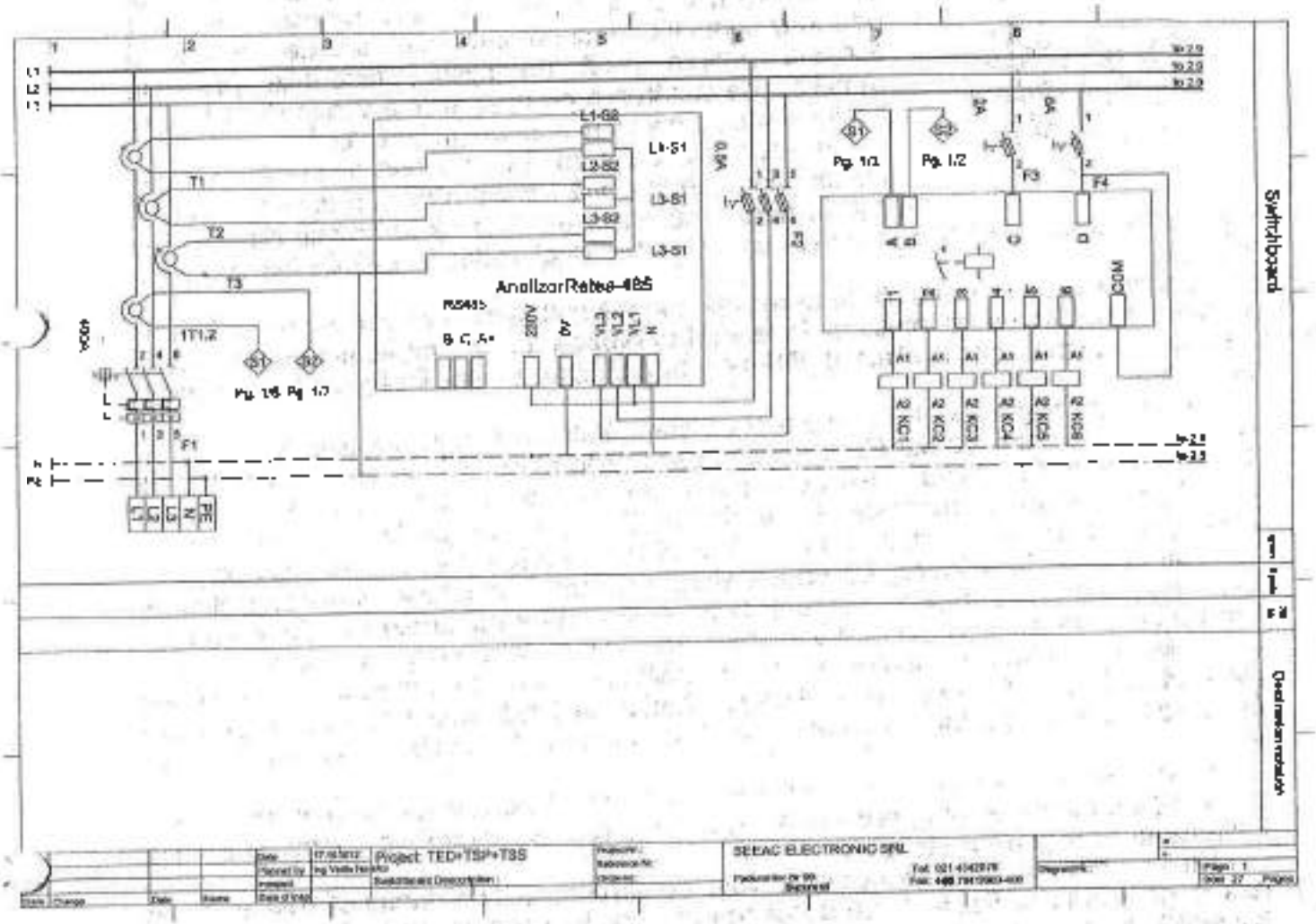
Change:

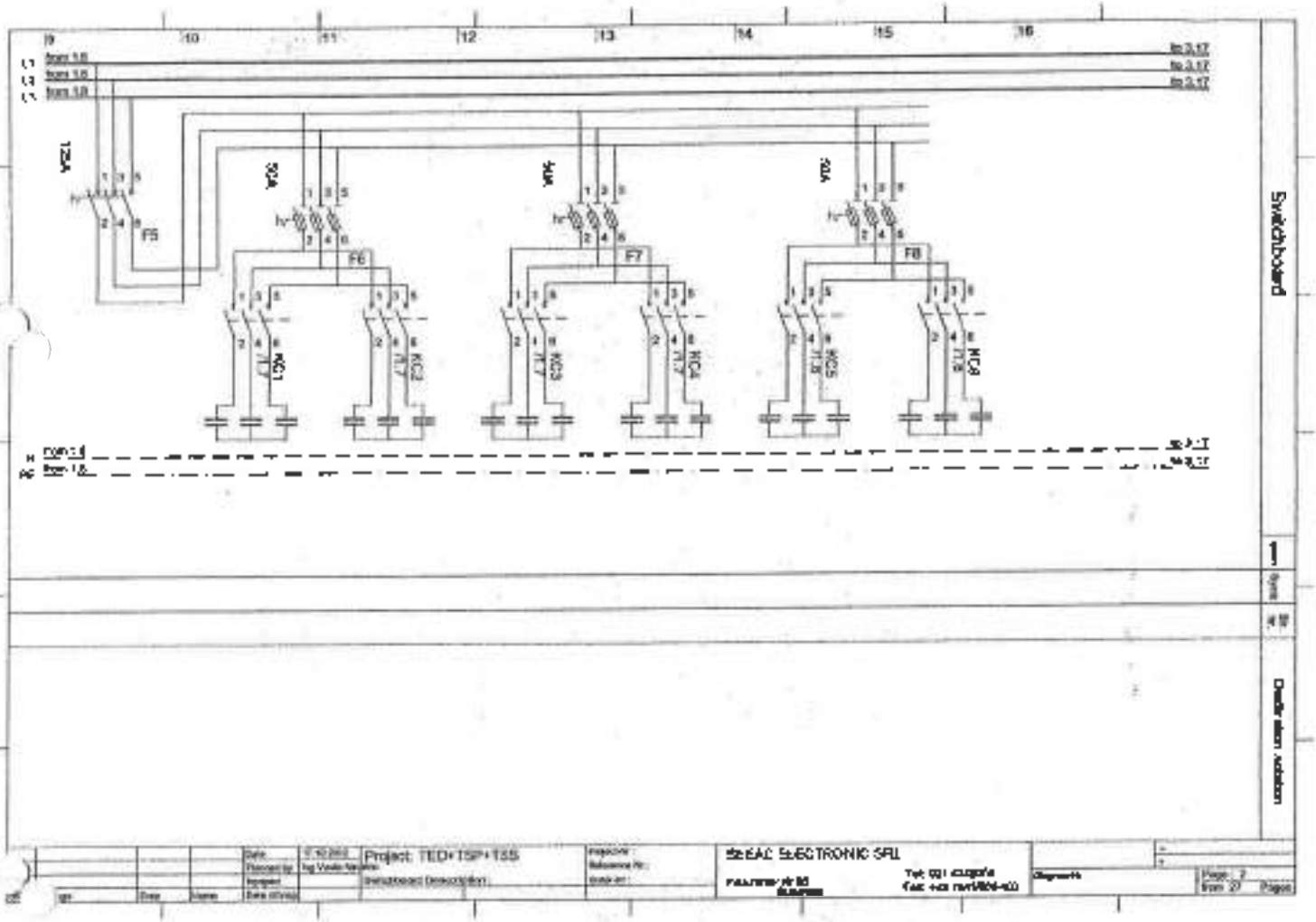
Change:

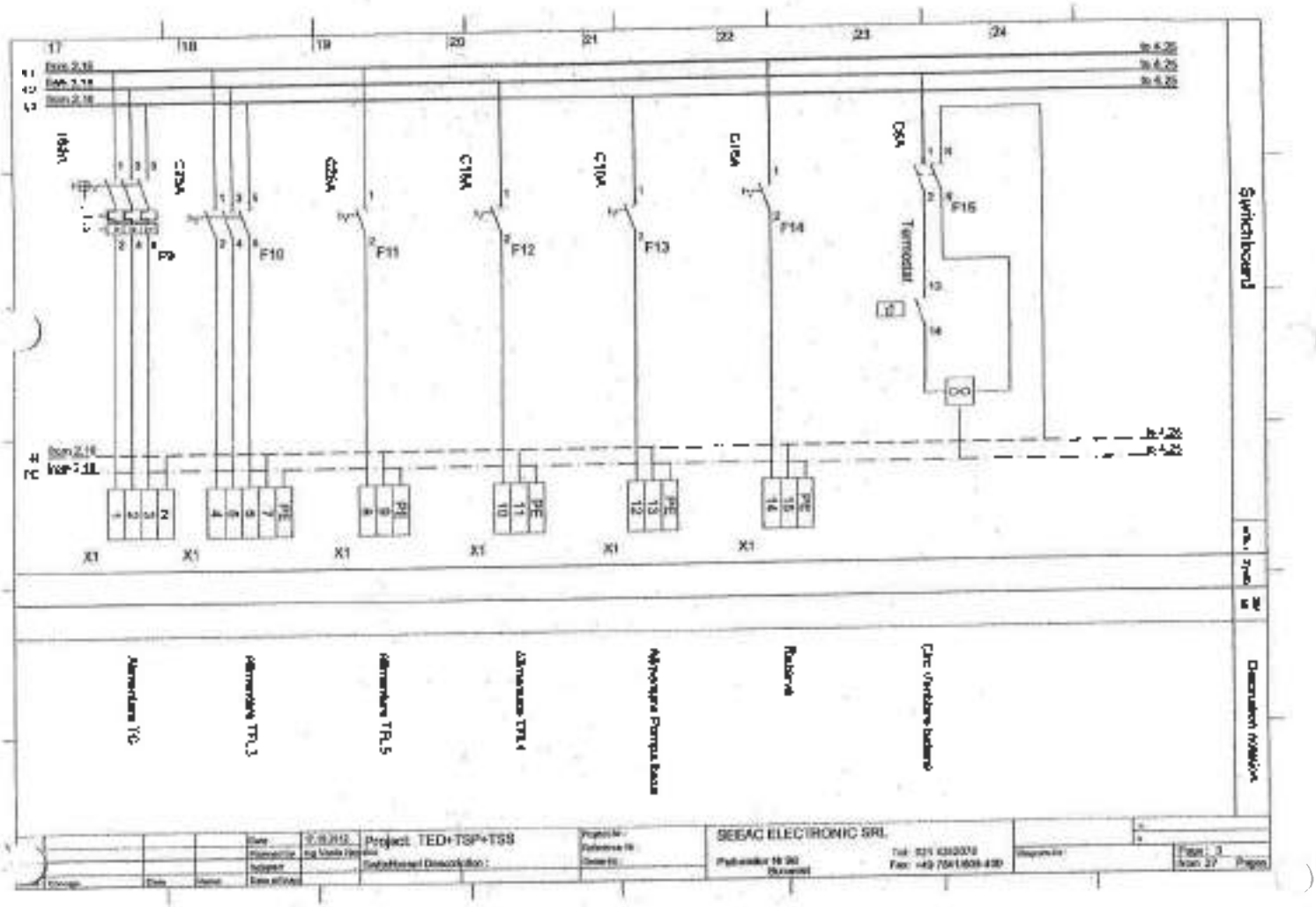
Change:

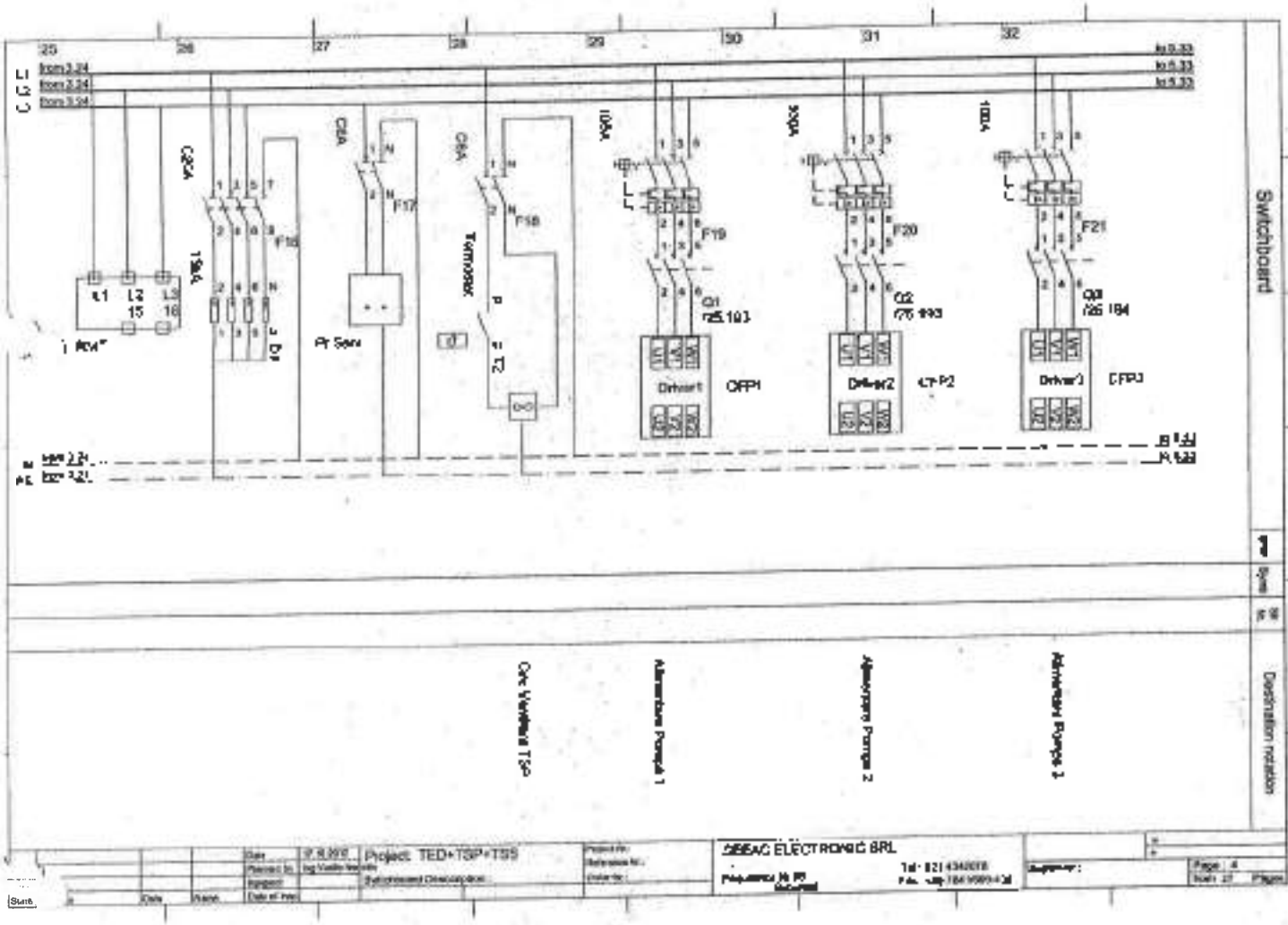
Date: 04.10.2013

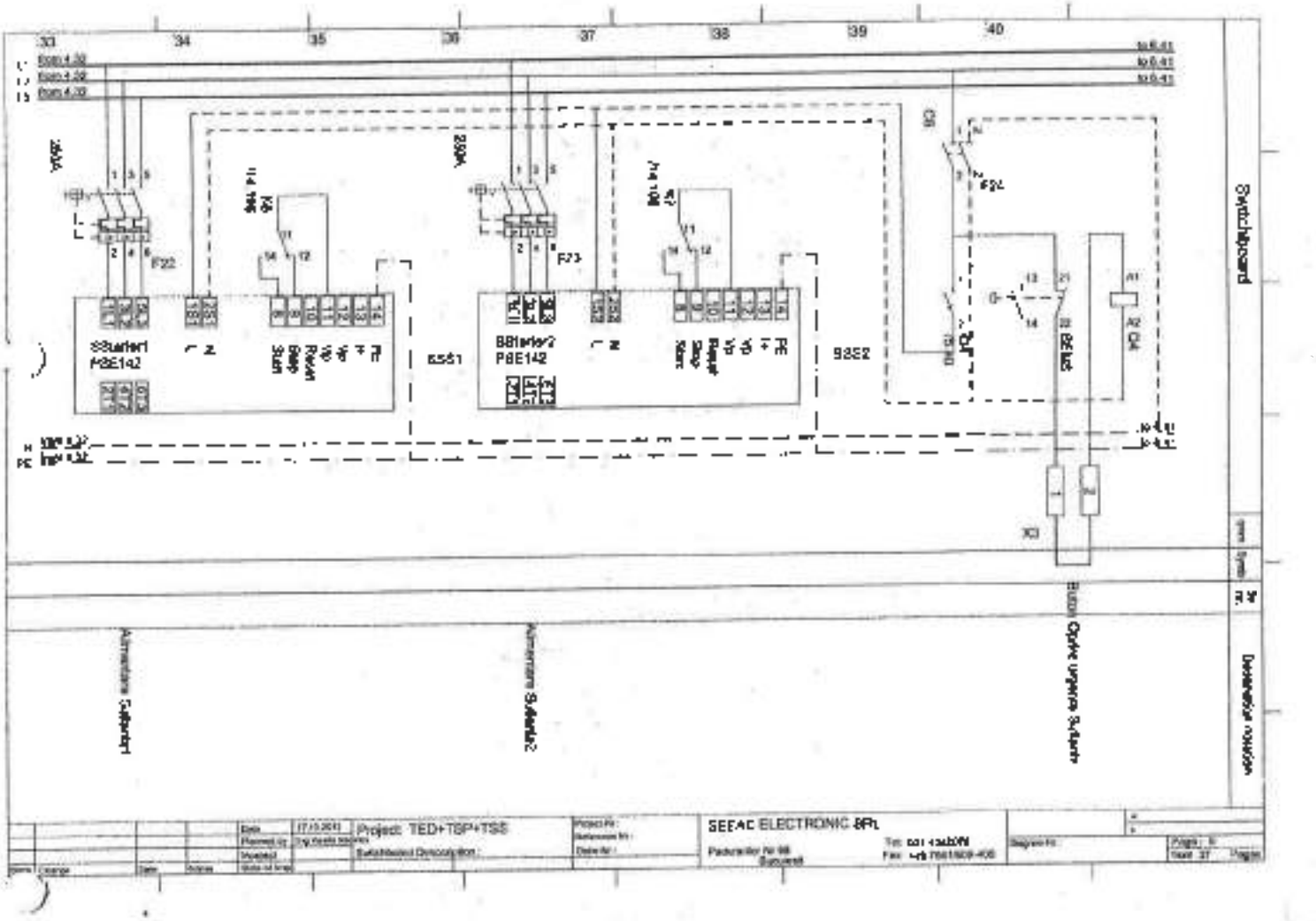
SEEAC ELECTRONIC SRL Padurarilor Nr 9B Bucuresti

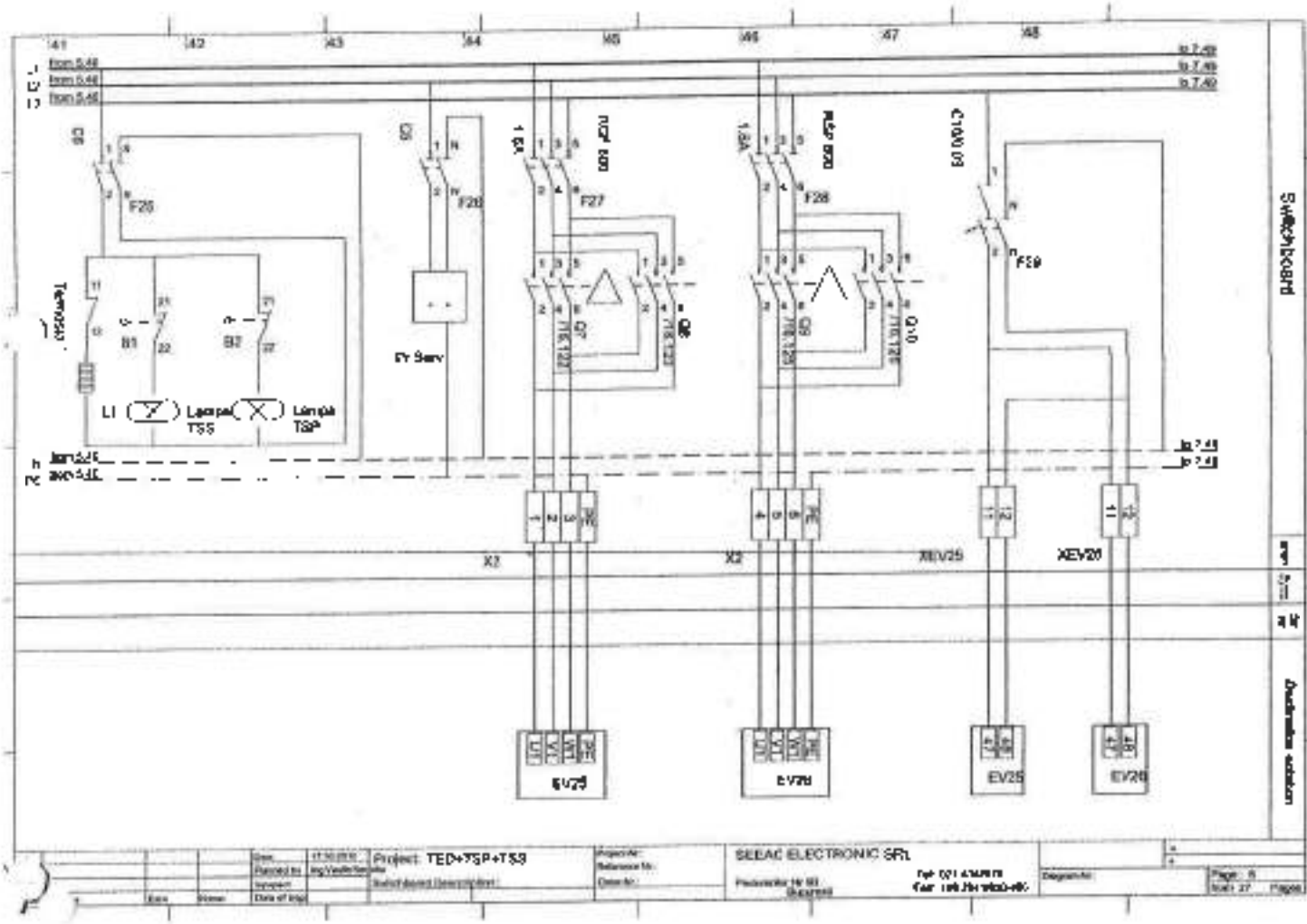

Switchboard
Analizor Retea-485
L1-S1
L2-S2
L3-S1
L3-S2
T1
T2
T3
F1
F2
F3
F4
KC1
KC2
KC3
KC4
KC5
KC6
Pg. 1/3
Pg. 1/2
SEEAC ELECTRONIC SRL
Project: TED+TSP+TSS

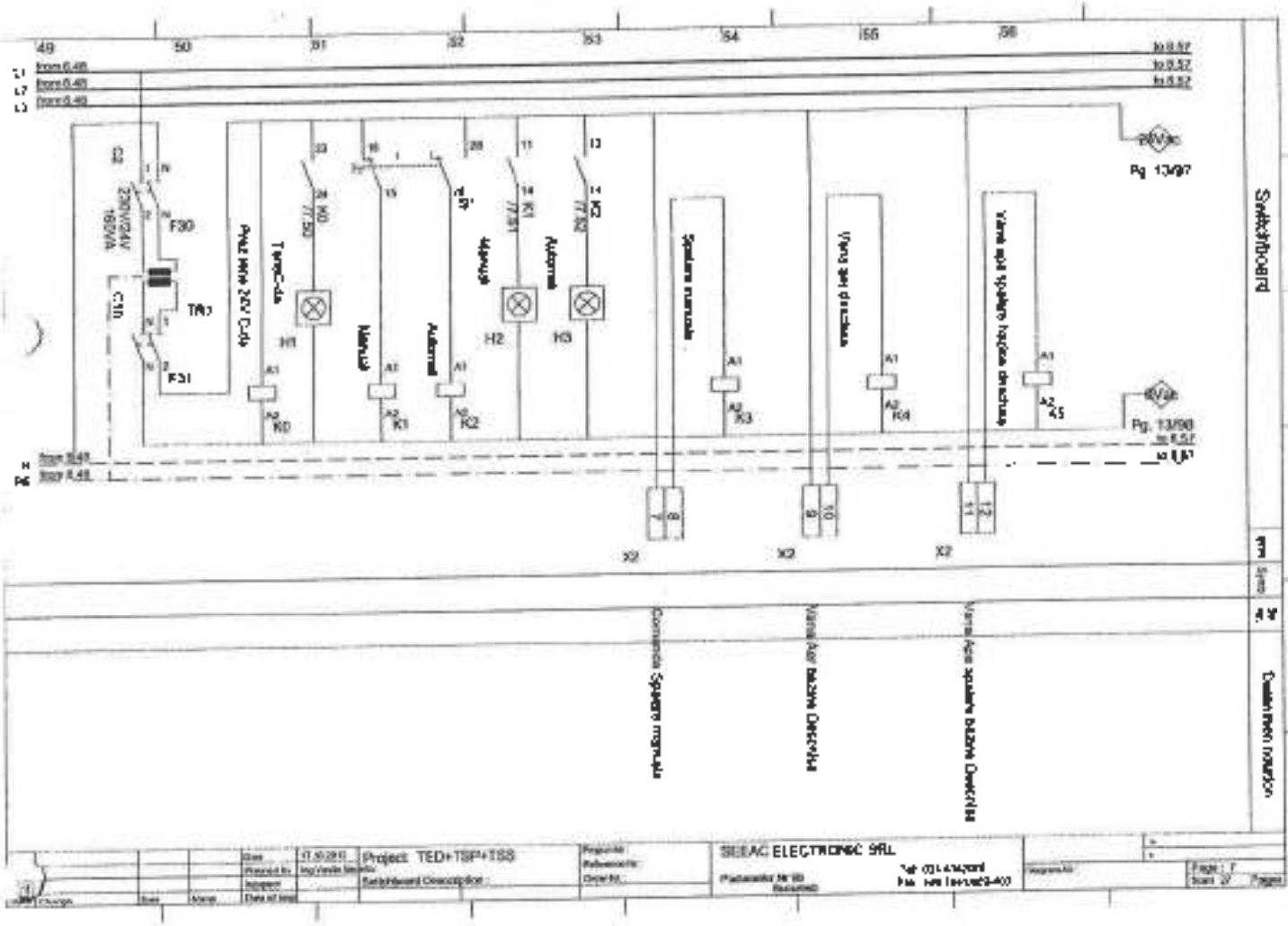

Switchboard
Project: TED+TSP+TSS
SC EAC ELECTRONIC SRL

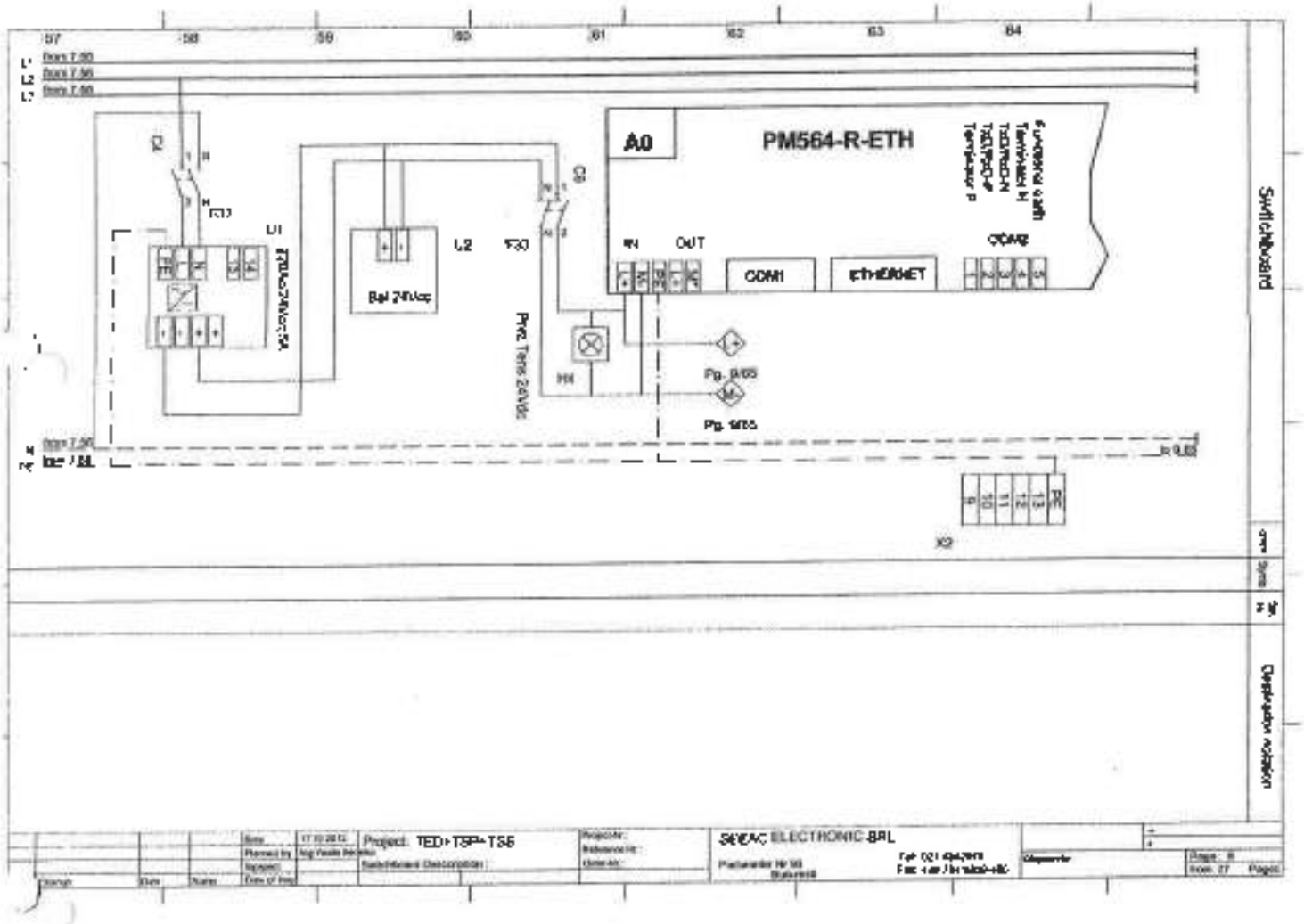

Switchboard
Description notation
Alimentare TG
Alimentare TFL3
Alimentare TFL5
Alimentare TFL4
Alimentare Pompa Bazin
Rezerva
Circ Ventilare bateriii
Project: TED+TSP+TSS
SEEAC ELECTRONIC SRL
Termostat
F10
F11
F12
F13
F14
F15
X1

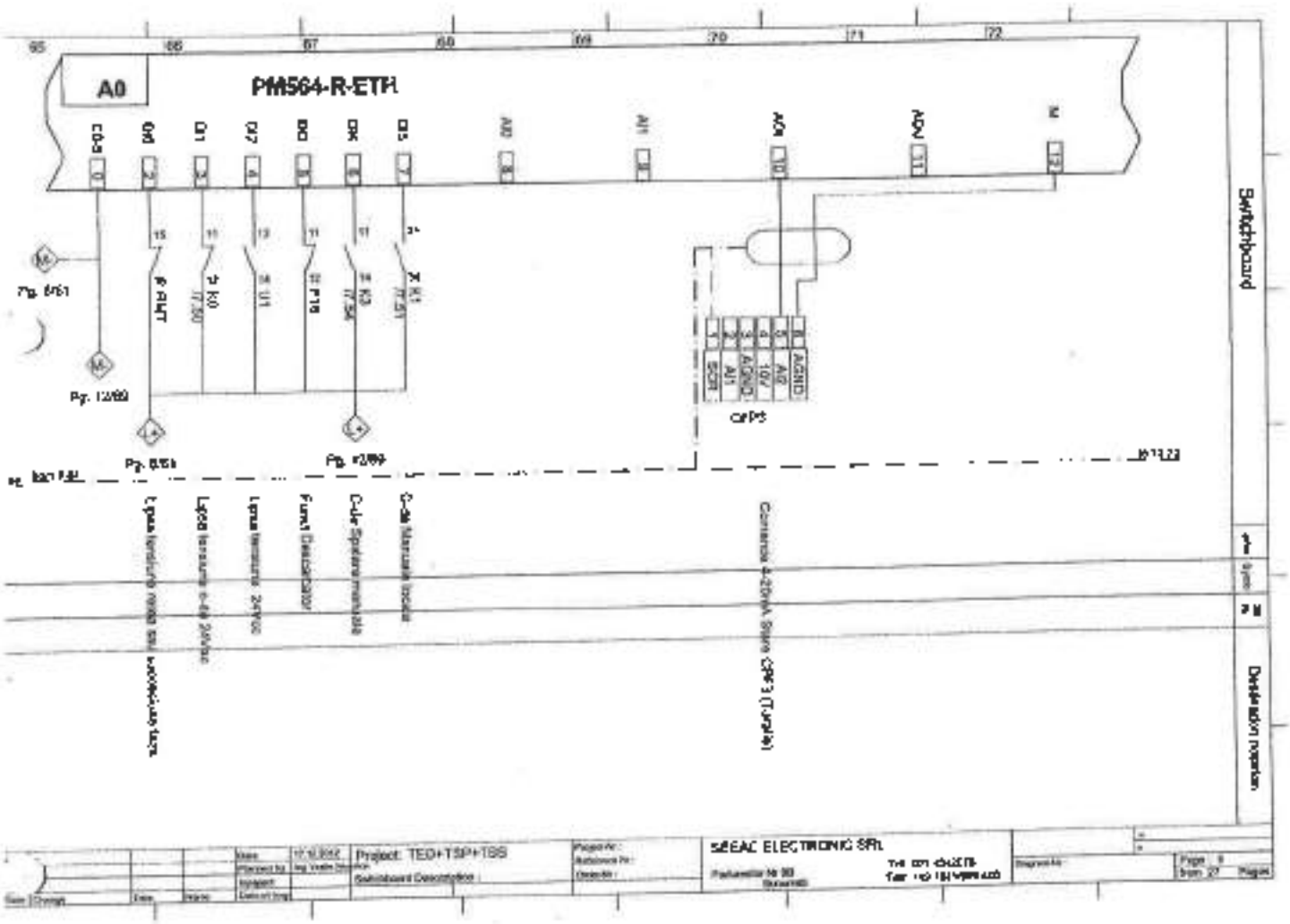

Switchboard
Destination notation
Circ Ventilare TSP
Alimentare Pompa 1
Alimentare Pompa 2
Alimentare Pompa 3
Project: TED+TSP+TSS
SIBEAG ELECTRONIC SRL

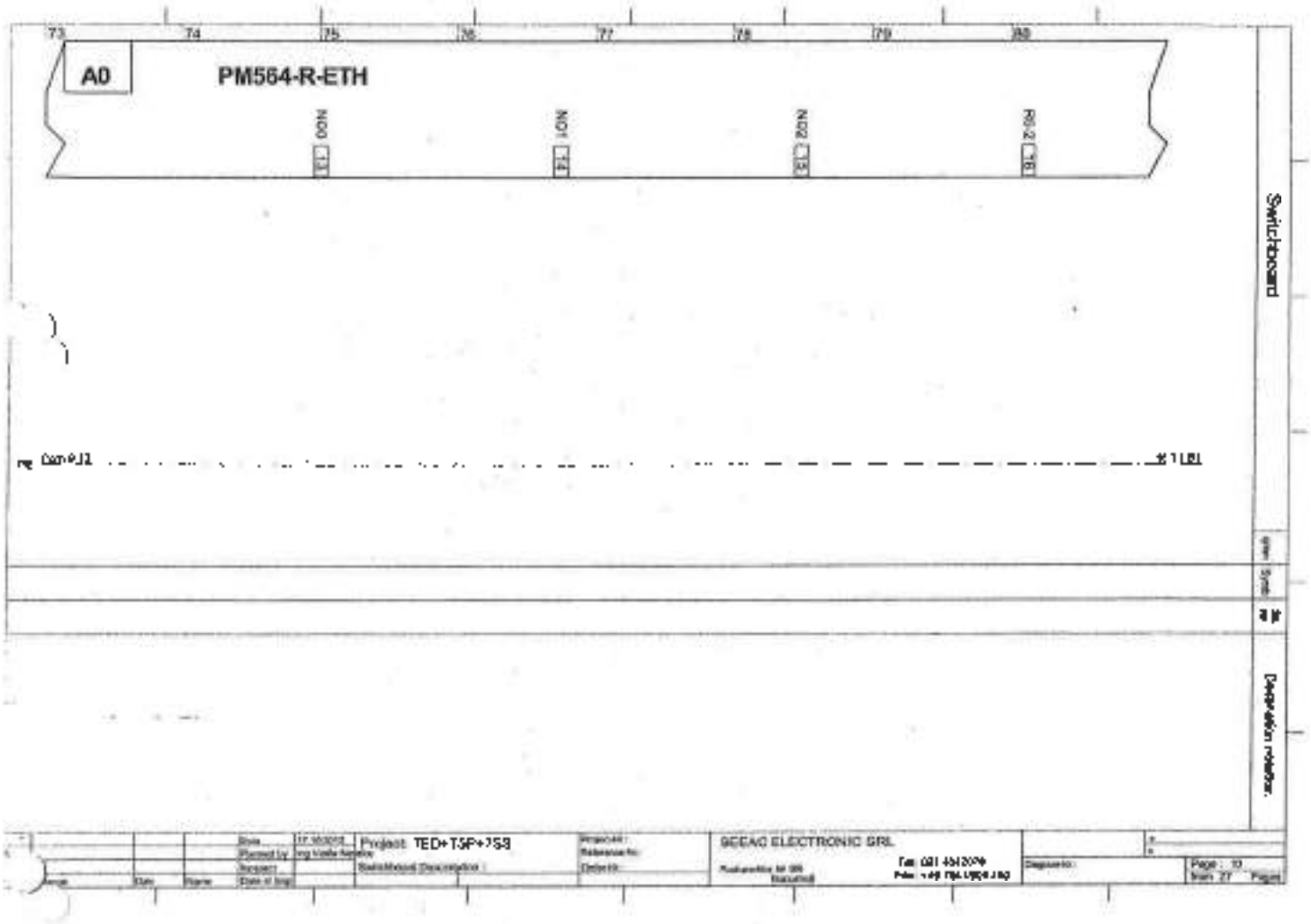

33
34
35
36
37
38
39
40
F22
F23
F24
K1
K2
K3
Starter1
PBE142
Starter2
PBE142
6551
9252
Switchboard
Alimentare Sursa1
Alimentare Sursa2
Project: TED+TSP+TSS
SEEAC ELECTRONIC SRL

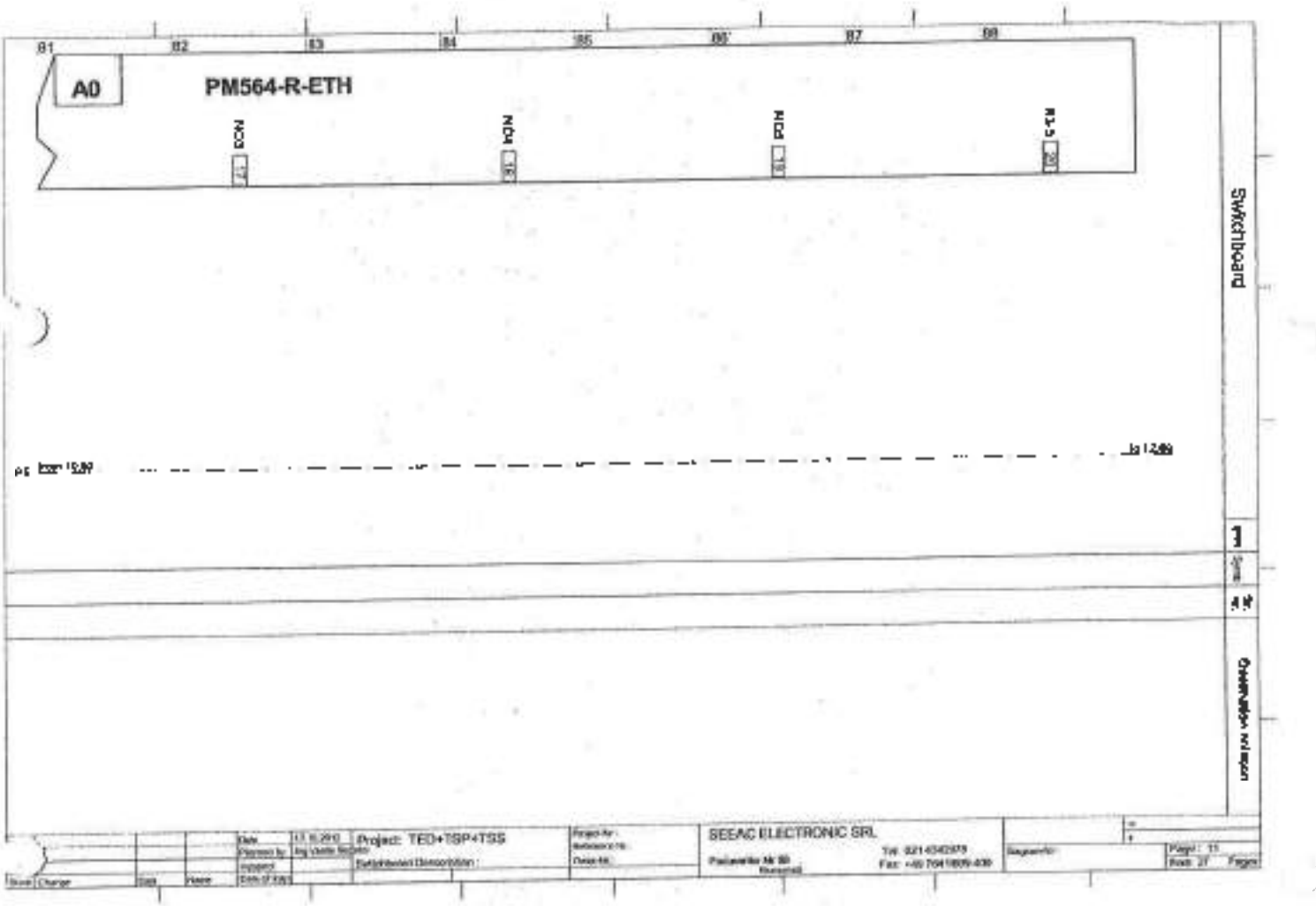

Project: TED+TSP+TSS
SEEAC ELECTRONIC SRL
Switchboard
Switchboard section
F26
F27
F28
F29
B1
B2
L1
Lampa TSS
Lampa TSP
EV Serv
X2
XEV25
XEV20
EV25
EV20

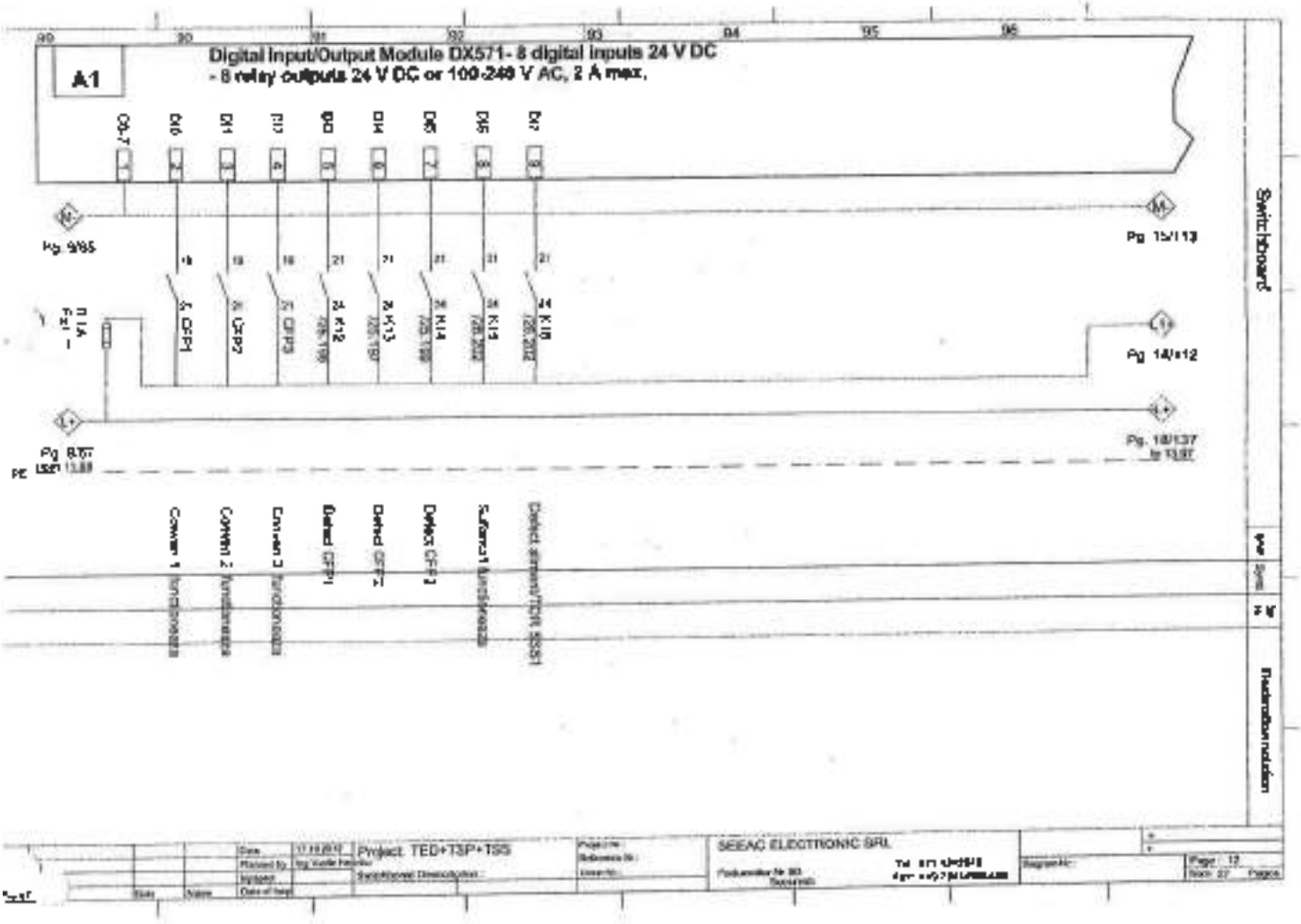

49
50
51
52
53
54
55
56
from 0.48
to 0.57
F30
F31
TR1
K0
K1
K2
K3
K4
K5
H1
H2
H3
Pg. 13/97
Pg. 13/98
SwitchBOARD
Destination location
SEEAC ELECTRONIC SRL
Project: TED+TSP+TSS

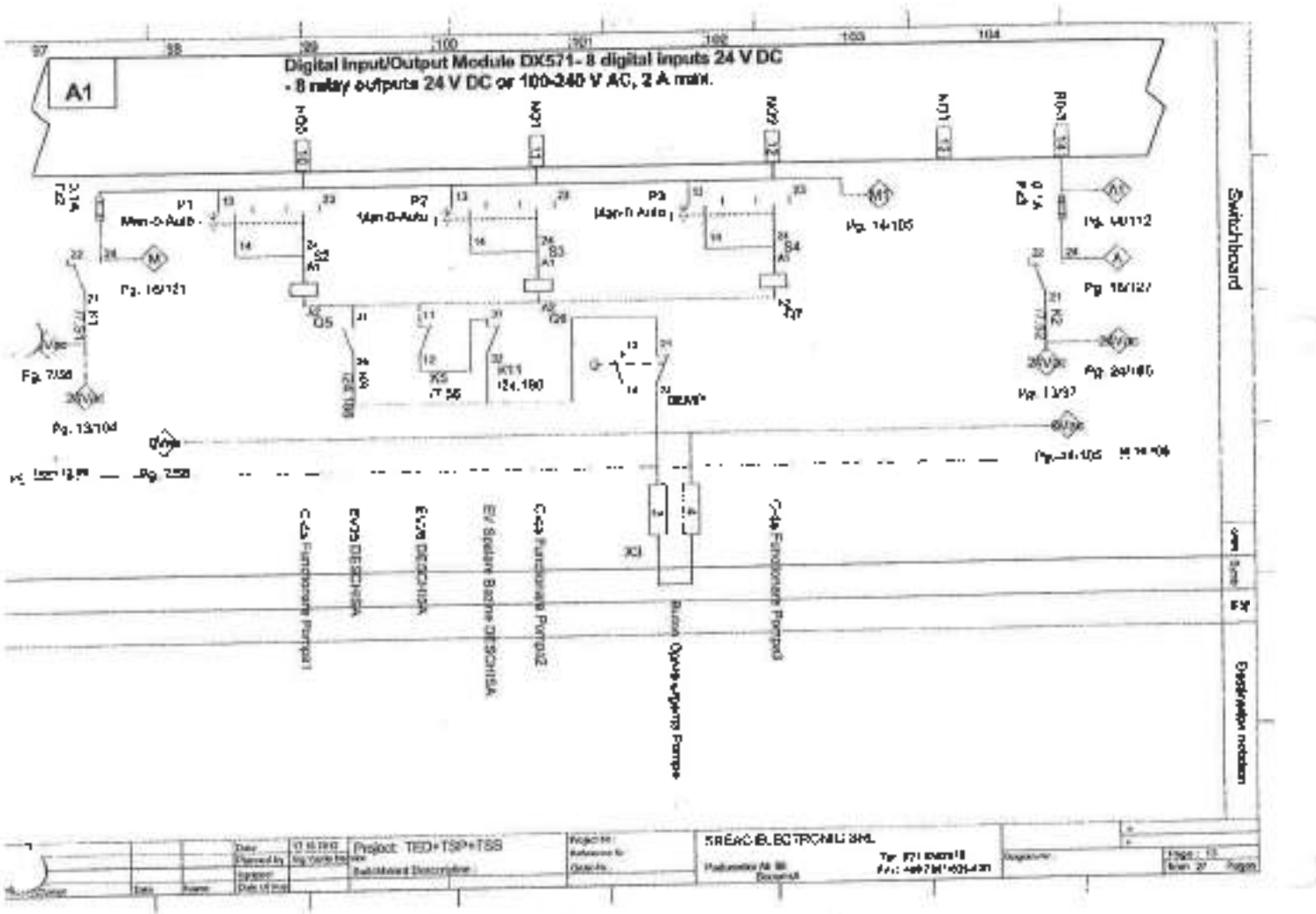

A0
PM564-R-ETH
IN
OUT
COM1
ethERNET
COM2
Switchboard
Project: TED-TSP-TS6
SIEAC ELECTRONIC SRL

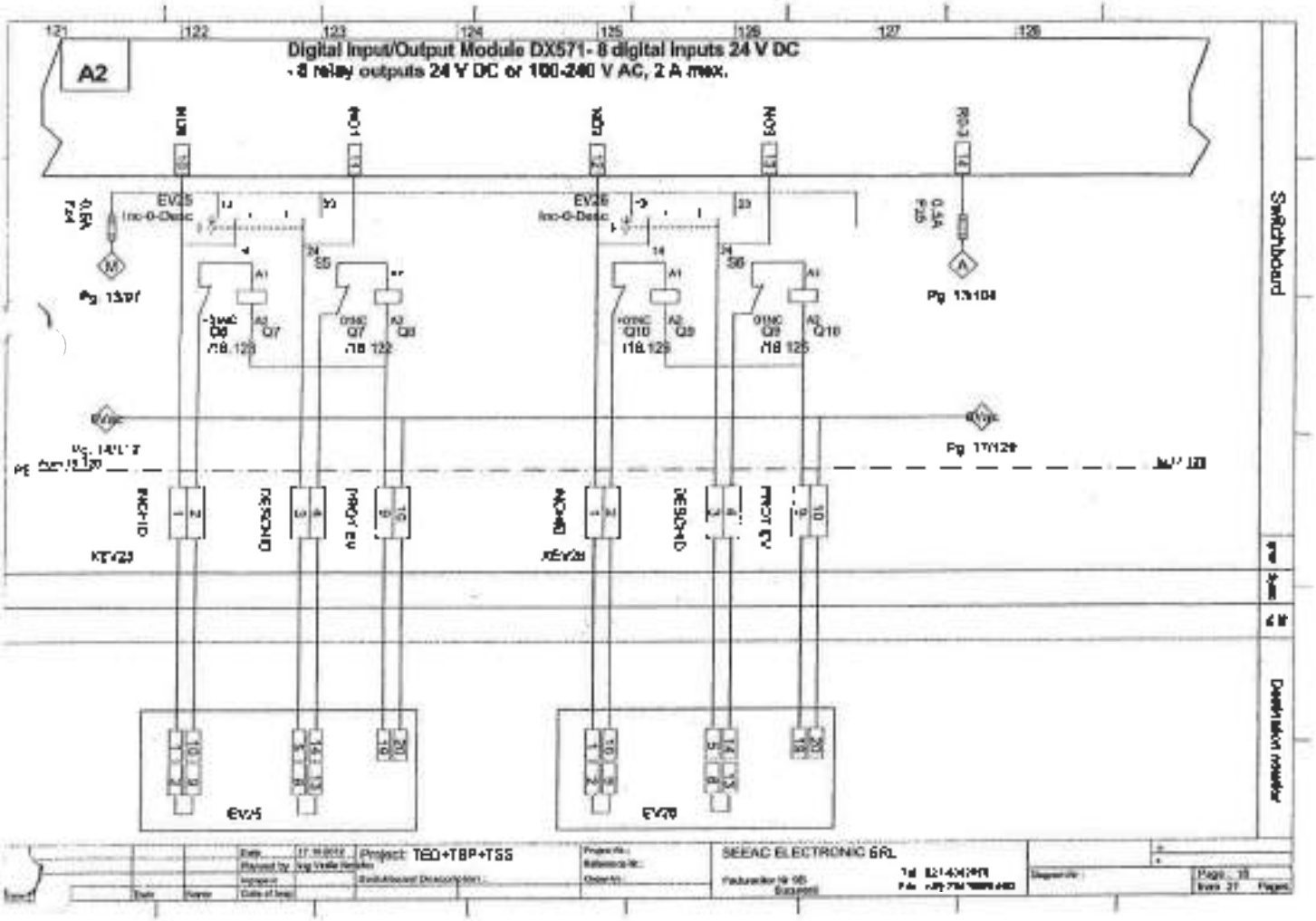

A0
PM564-R-ETH
Switchboard
Project: TED+TSP+TSS
SEEAC ELECTRONIC SRL

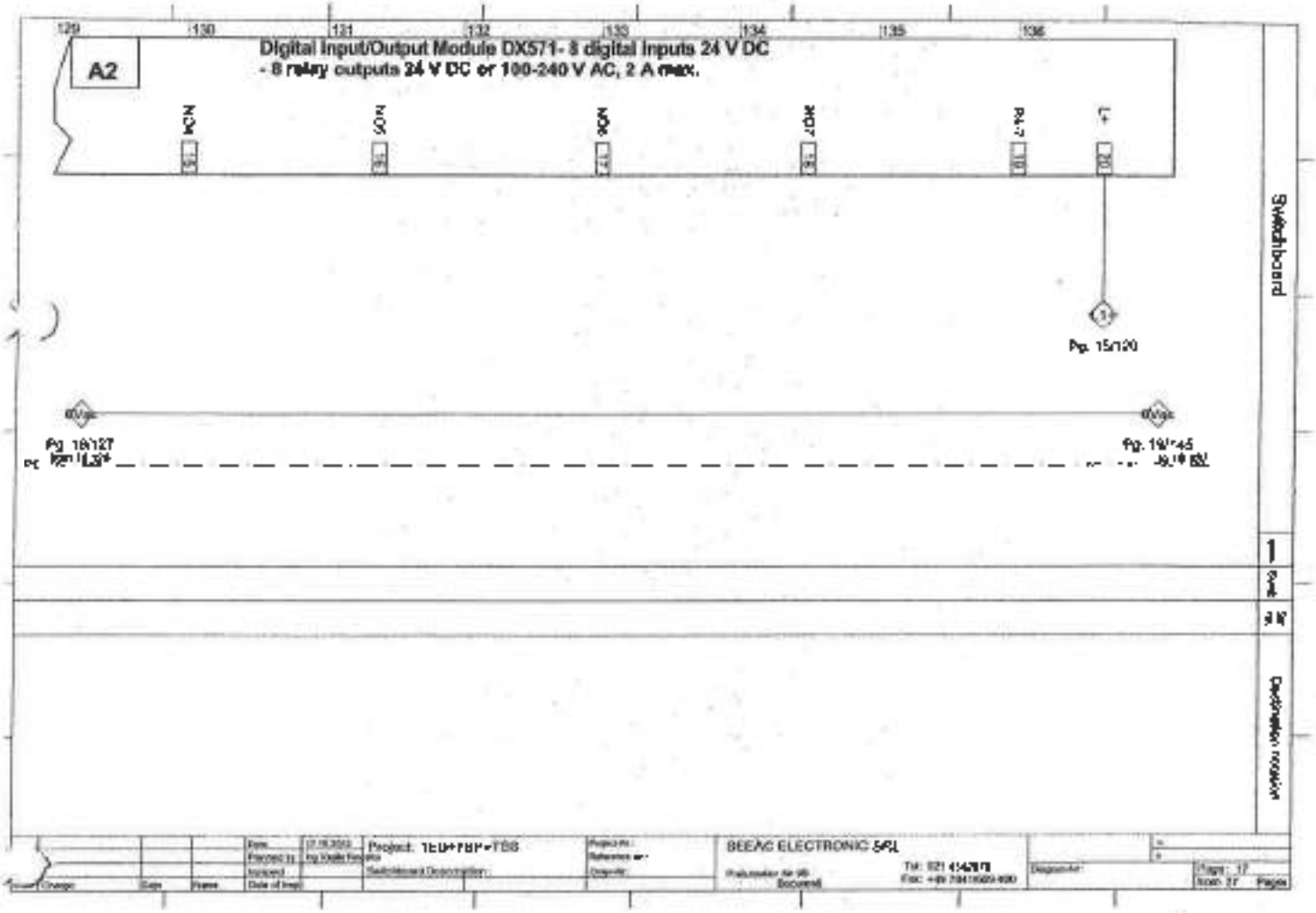

73
74
75
76
77
78
79
80
A0
PM564-R-ETH
NO0
NO1
NO2
RS 2
Switchboard
Description notes/Rev.
SEEAC ELECTRONIC SRL
Project: TED+TSP+353

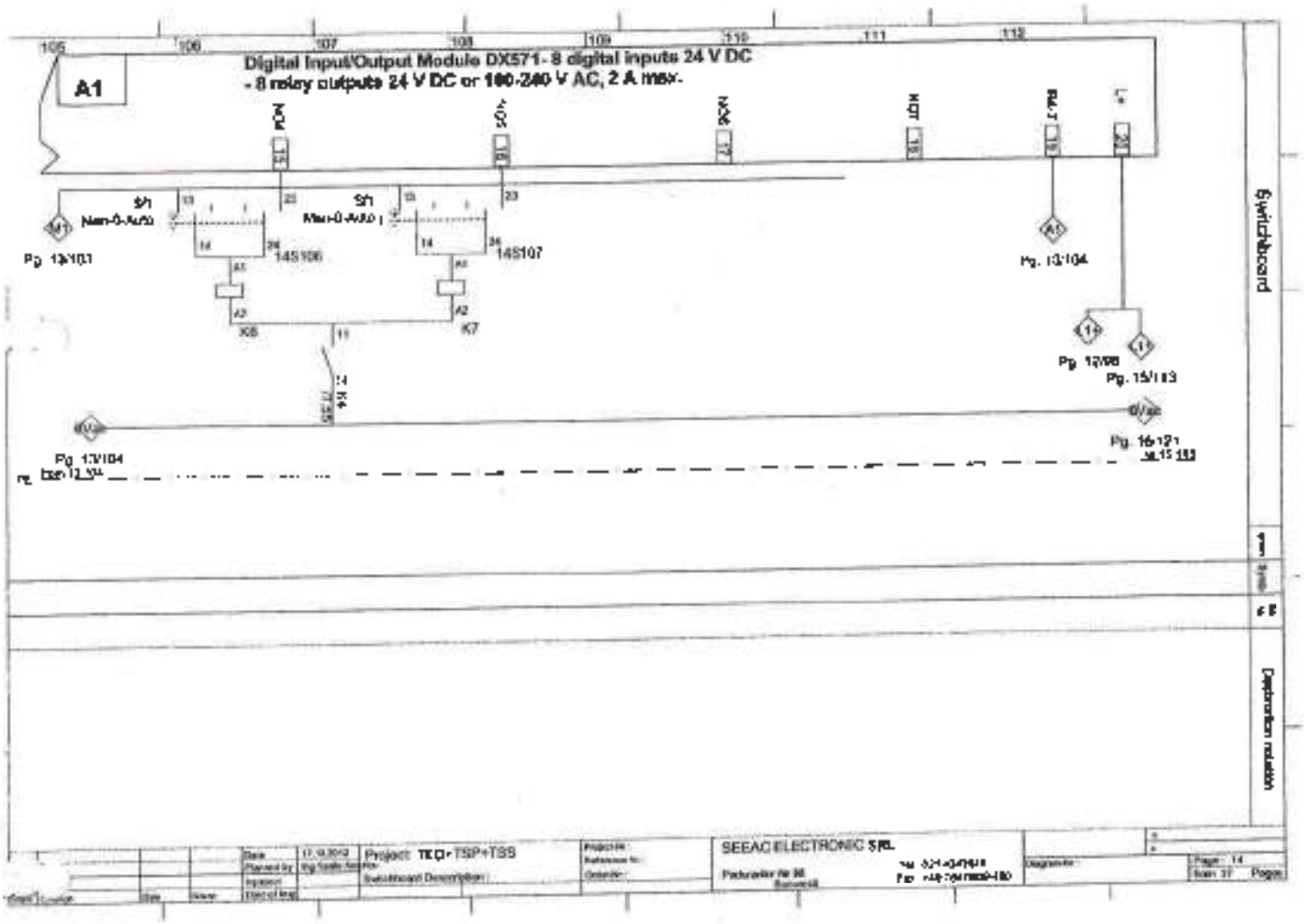

A0
PM564-R-ETH
Switchboard
SEEAC ELECTRONIC SRL
Project: TED+TSP4TSS

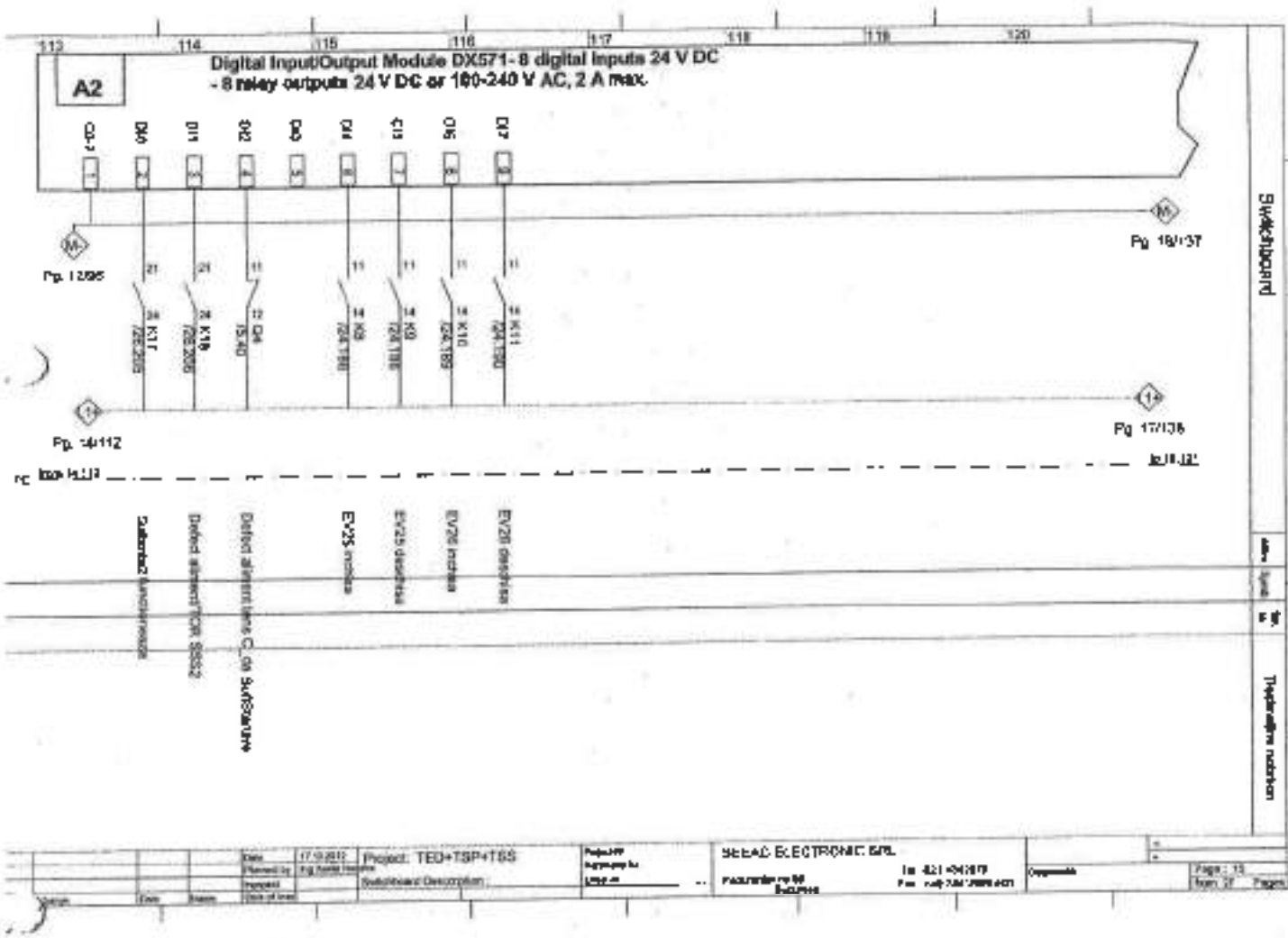

A1
Digital Input/Output Module DX571- 8 digital inputs 24 V DC
- 8 relay outputs 24 V DC or 100-240 V AC, 2 A max.
Switchboard
SEEAC ELECTRONIC SRL
Project: TED+TSP+TSS

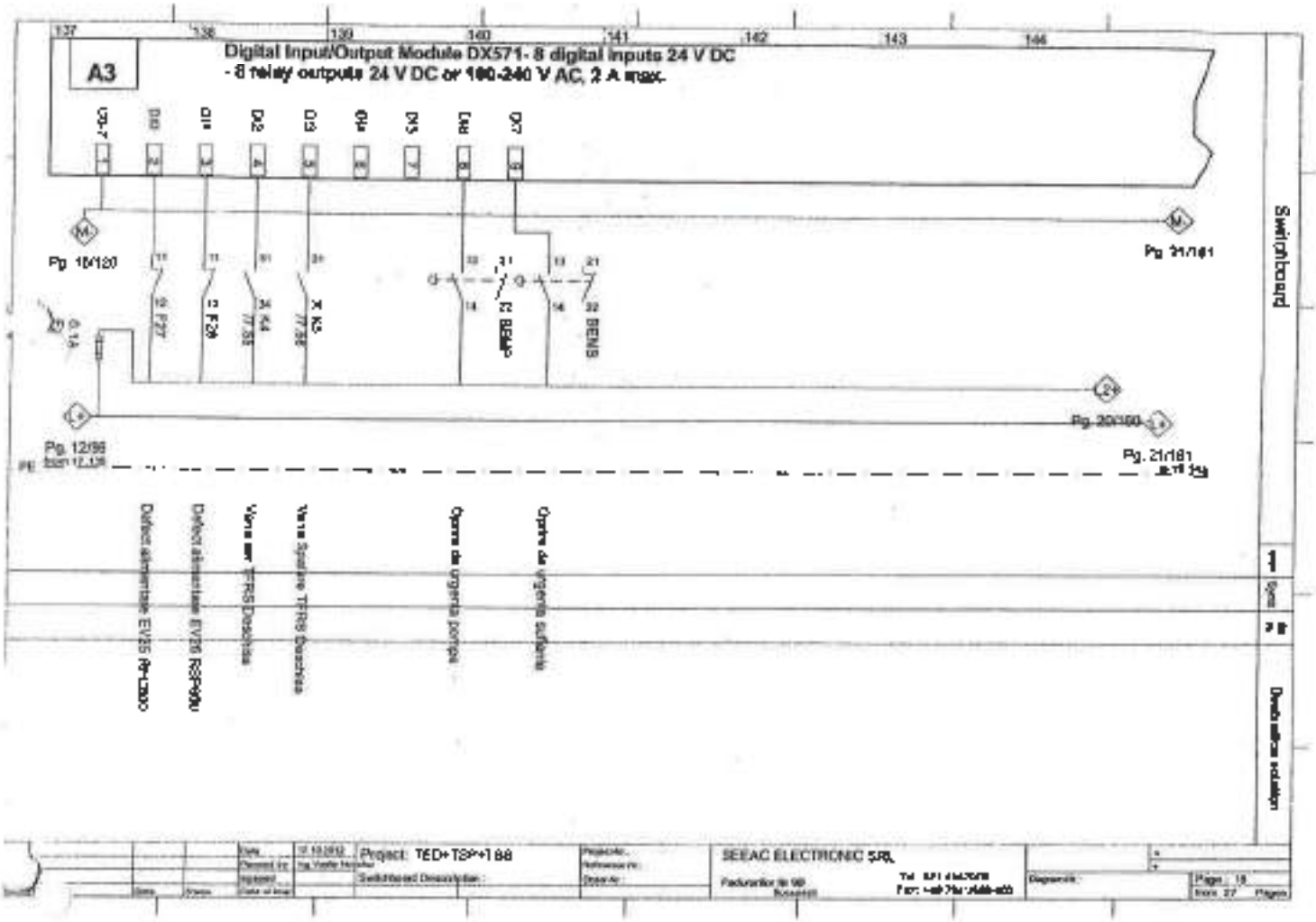

A1
Digital Input/Output Module DX571- 8 digital inputs 24 V DC
- 8 relay outputs 24 V DC or 100-240 V AC, 2 A max.
Switchboard
Project: TED+TSP+TSS
SREAC ELECTRONIC SRL

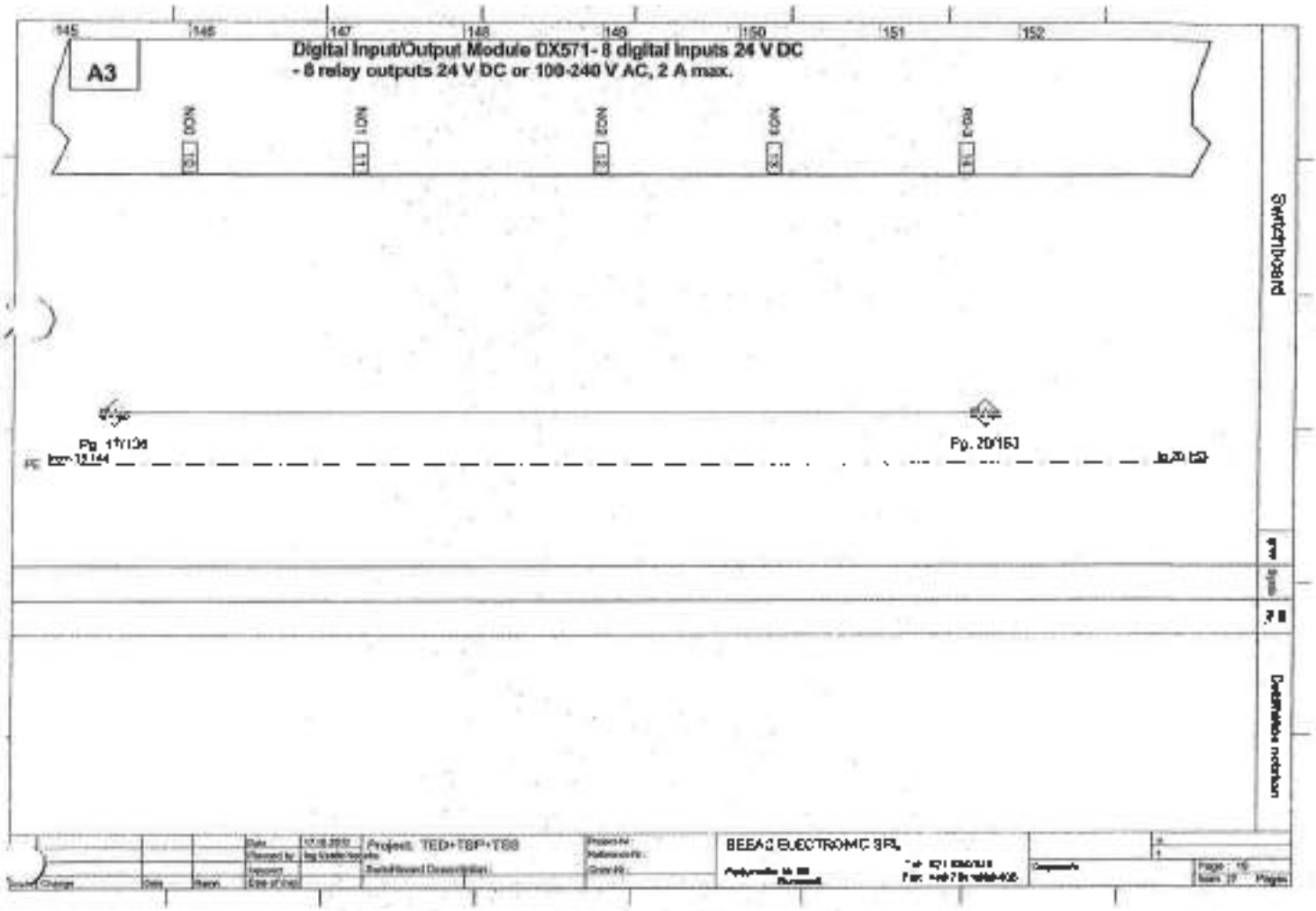

A2
Digital Input/Output Module DX571- 8 digital inputs 24 V DC
- 8 relay outputs 24 V DC or 100-240 V AC, 2 A max.
EV25
EV26
Switchboard
Project: TEO+TBP+TSS
SEEAC ELECTRONIC SRL

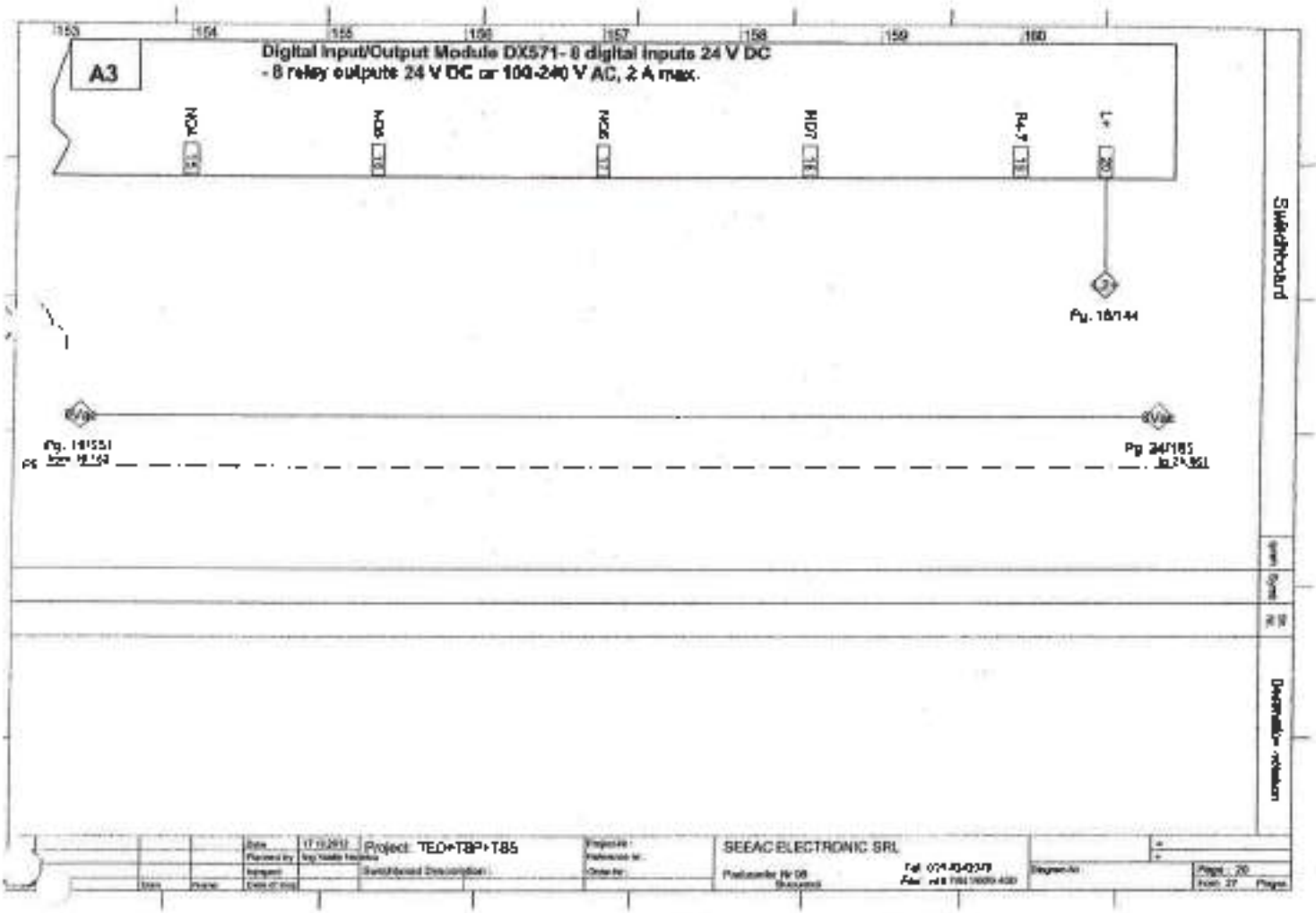

129
130
131
132
133
134
135
136
A2
Digital Input/Output Module DX571- 8 digital inputs 24 V DC
- 8 relay outputs 24 V DC or 100-240 V AC, 2 A max.
IQ1
IQ2
IQ3
IQ4
IQ7
L+
Pg. 15/120
Pg. 19/127
Pg. 19/145
Switchboard
Destination revision

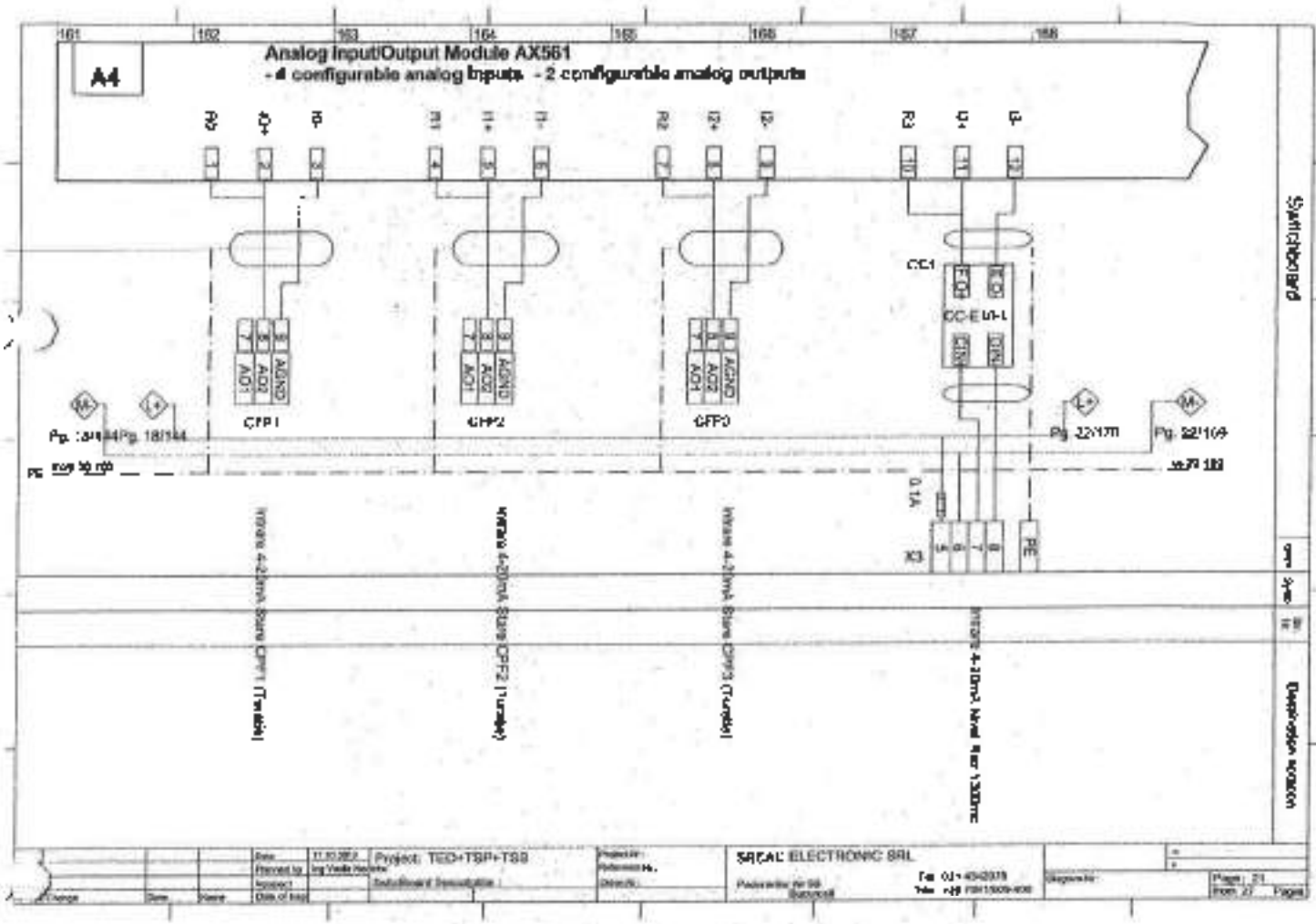

105
106
107
108
109
110
111
112
A1
Digital Input/Output Module DX571- 8 digital inputs 24 V DC
- 8 relay outputs 24 V DC or 100-240 V AC, 2 A max-
NO4
NO5
NO6
NO7
NO8
13
14
17
18
19
20
SH
Man-0-Auto
14S106
14S107
K6
K7
Pg. 13/104
Pg. 15/103
Pg. 16/21
Pg. 13/104
Switchboard
Deformation relation
SEEAC ELECTRONIC SRL
Project: TEO-TSP+TSS

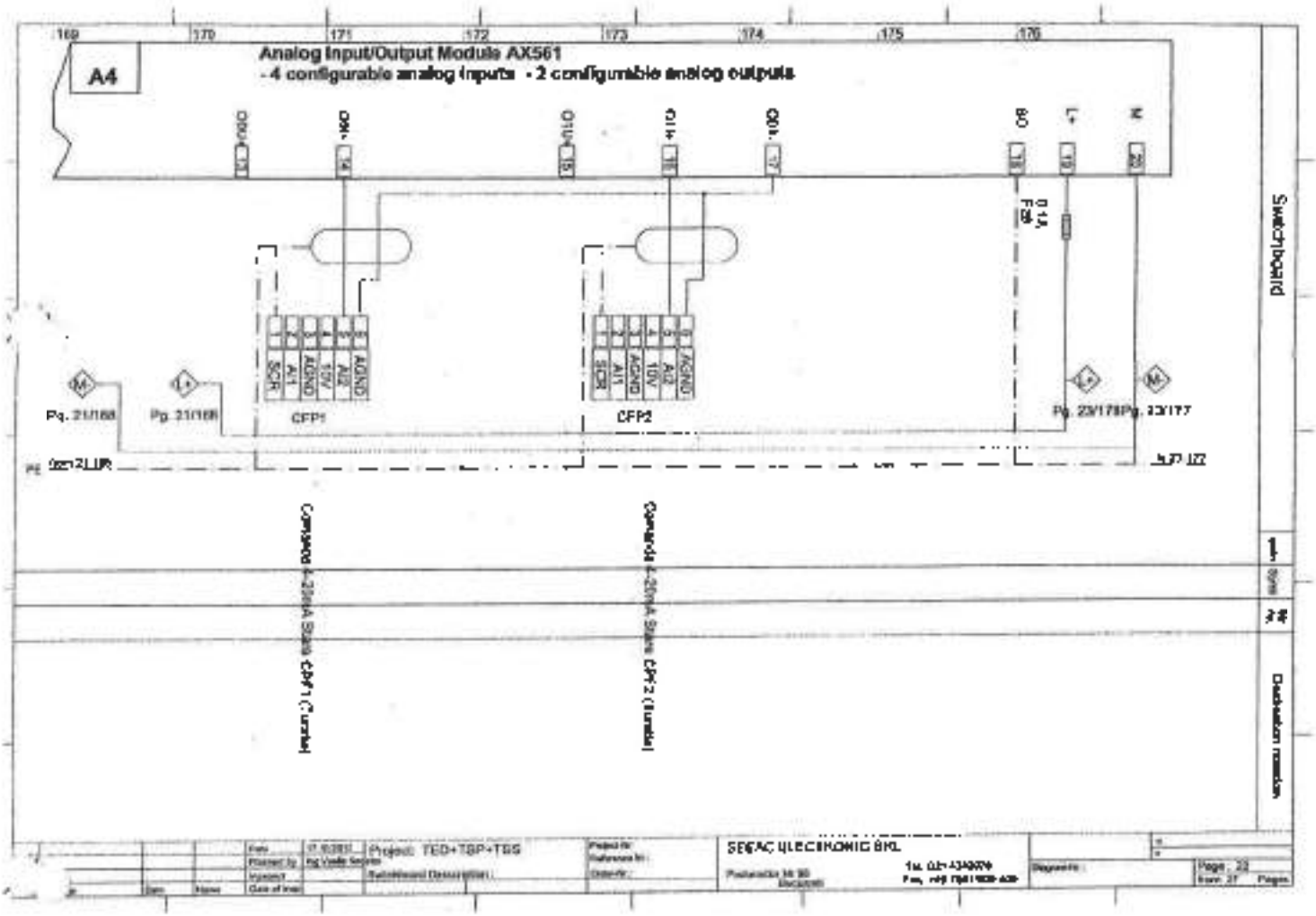

A2
Digital Input/Output Module DX571 - 8 digital inputs 24 V DC
- 8 relay outputs 24 V DC or 100-240 V AC, 2 A max.
Pg 12/95
Pg 16/137
Pg 14/112
Pg 17/136
Project: TEO+TSP+TSS
STEAG ELECTRONIC S.R.L.

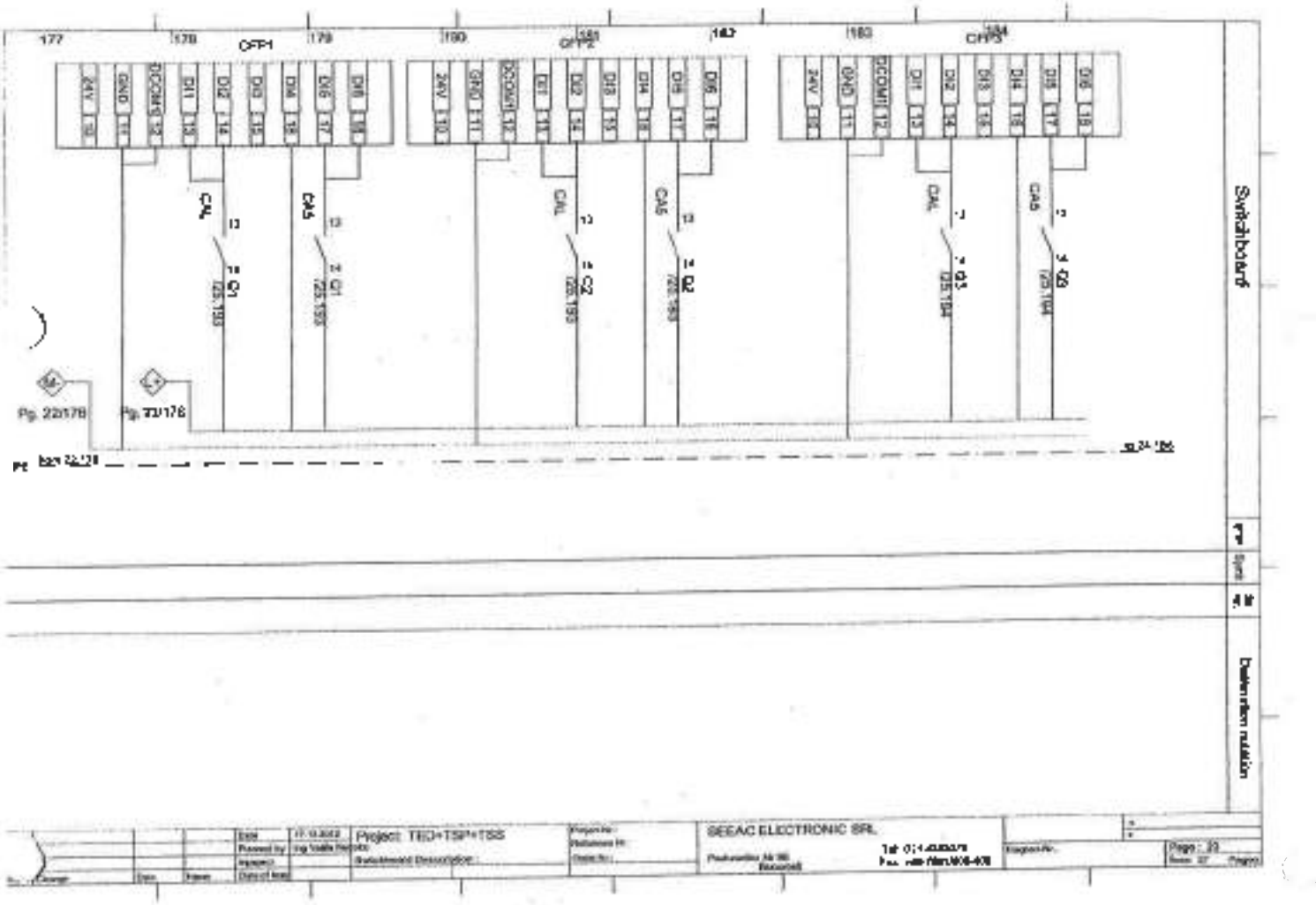

A3
Digital Input/Output Module DX571- 8 digital inputs 24 V DC
- 8 relay outputs 24 V DC or 100-240 V AC, 2 A max.
Pg 16/120
Pg 21/181
Pg. 12/96
Pg. 20/180
Pg. 21/181
Defect alimentare EV25 (+L300)
Defect alimentare EV26 (+L400)
Vana sus TFRS Deschisa
Vana jos TFRS Deschisa
Opreste de urgenta pompa
Opreste de urgenta turbina
Switchboard
Project: TED+TSP+188
SEEAC ELECTRONIC SRL

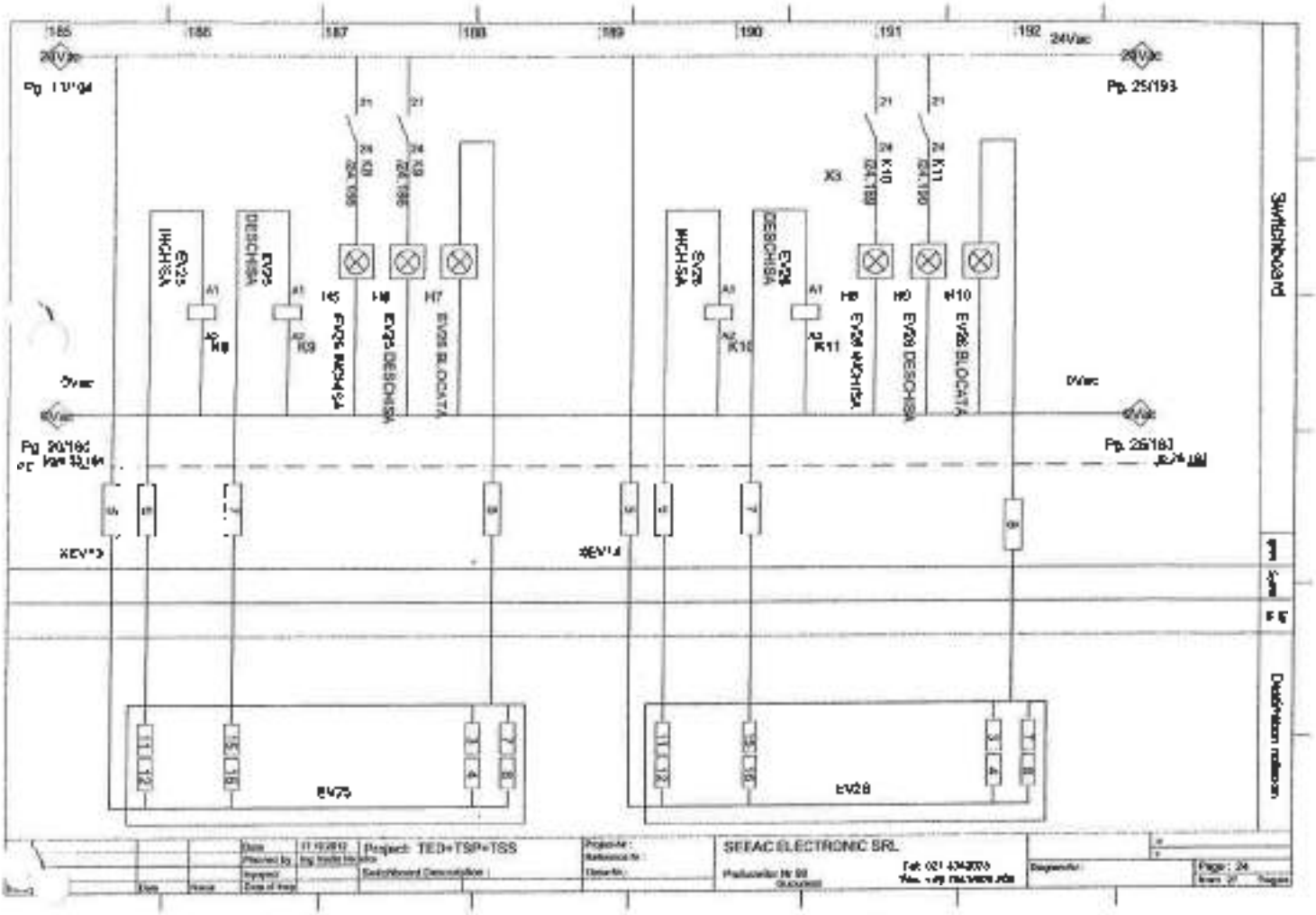

145
146
147
148
149
150
151
152
A3
Digital Input/Output Module DX571- 8 digital inputs 24 V DC
- 8 relay outputs 24 V DC or 100-240 V AC, 2 A max.
DI00
DI01
DI02
DI03
RO00
RO01
RO02
RO03
Switchboard
Pg. 17/136
Pg. 20/153
BEBAC ELECTRONIC SRL
Projects: TED+TBP+TBB

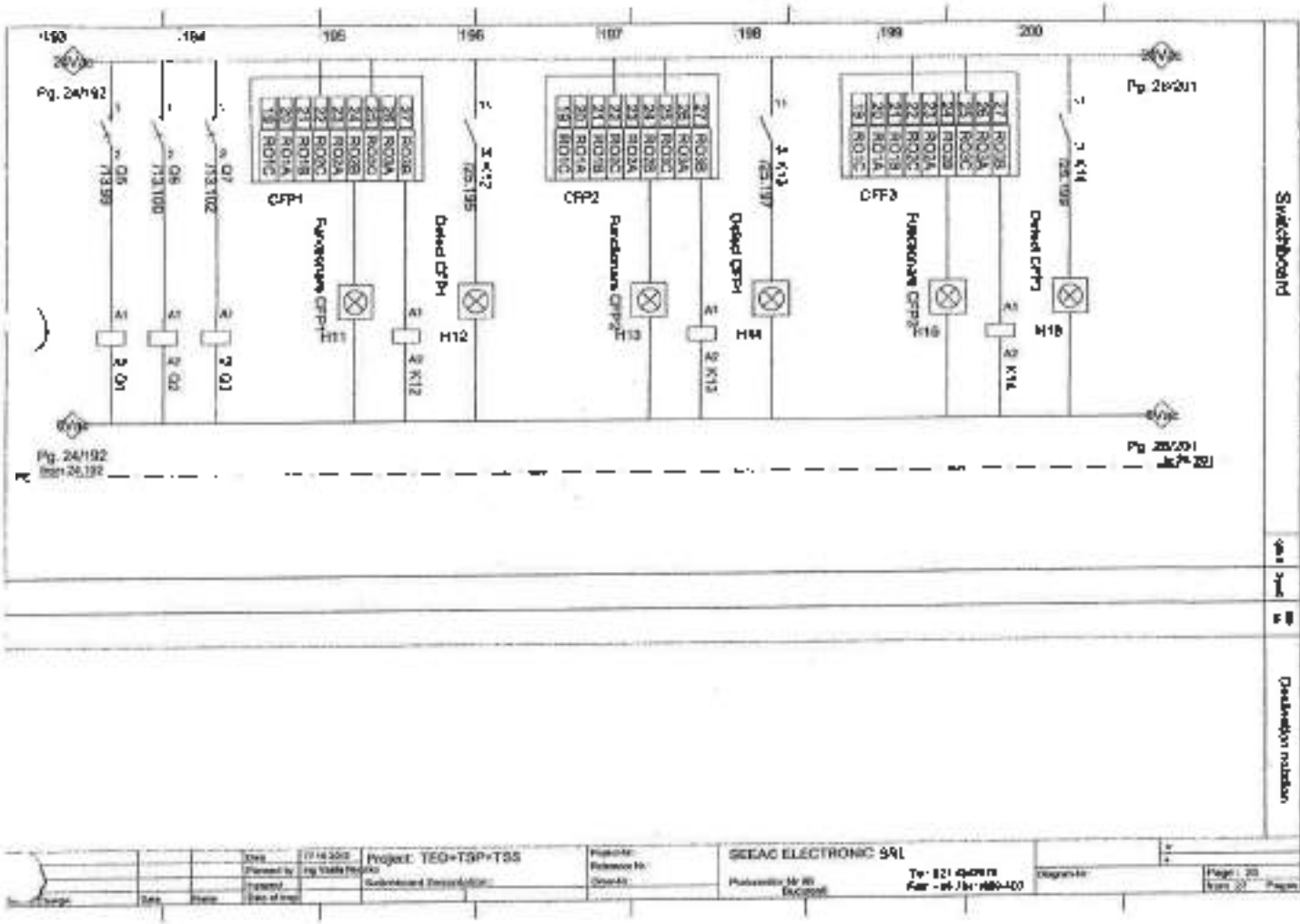

153
154
155
156
157
158
159
160
A3
Digital Input/Output Module DX571 - 8 digital inputs 24 V DC
- 8 relay outputs 24 V DC or 100-240 V AC, 2 A max.
NCN
NCN
NCN
NCH
Pg. 18/144
Switchboard
Pg. 18/151
Pg. 24/185

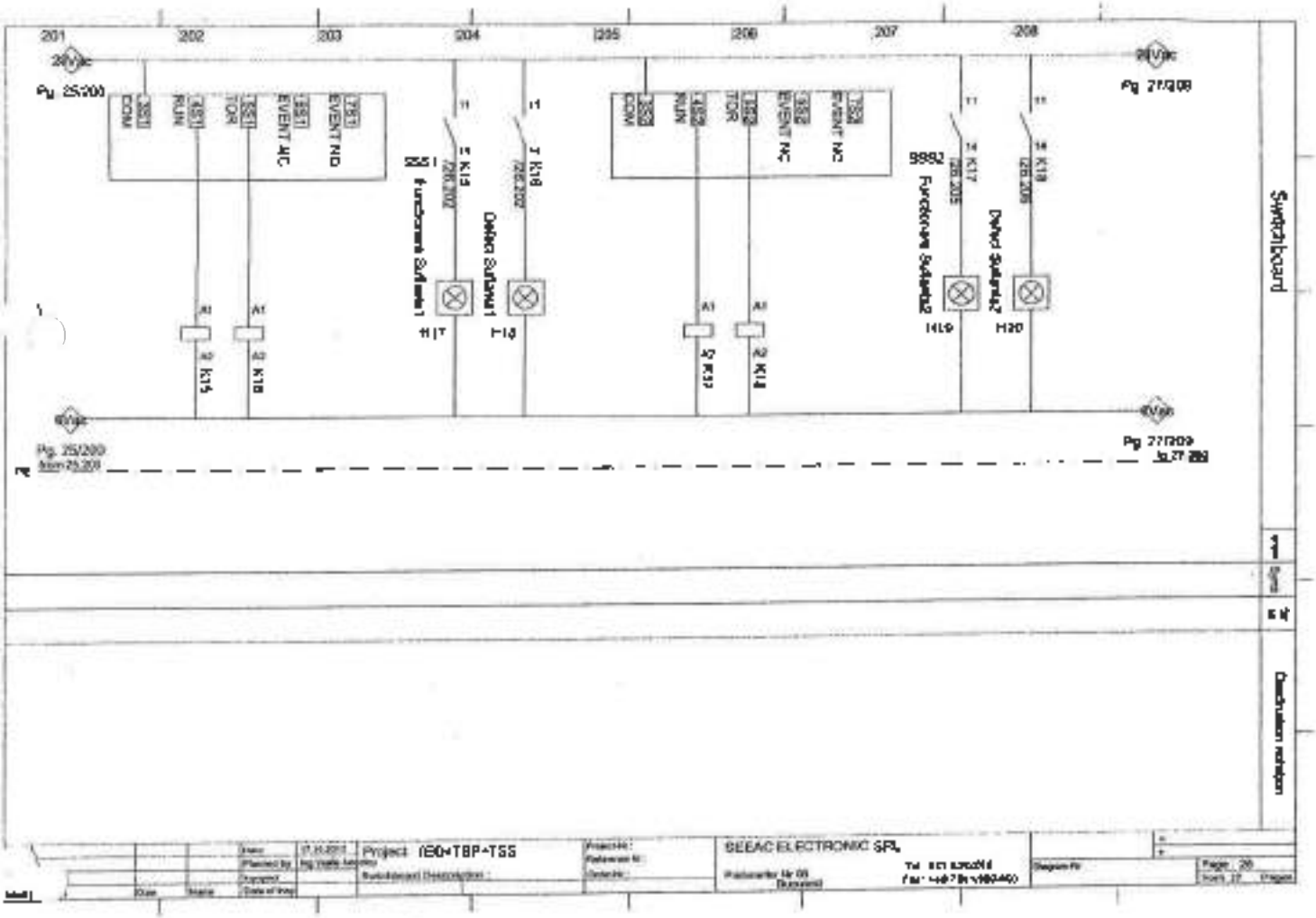

A4
Analog Input/Output Module AX561
- 4 configurable analog inputs - 2 configurable analog outputs
Switchboard
CFP1
CFP2
CFP3
SRCAL ELECTRONIC SRL

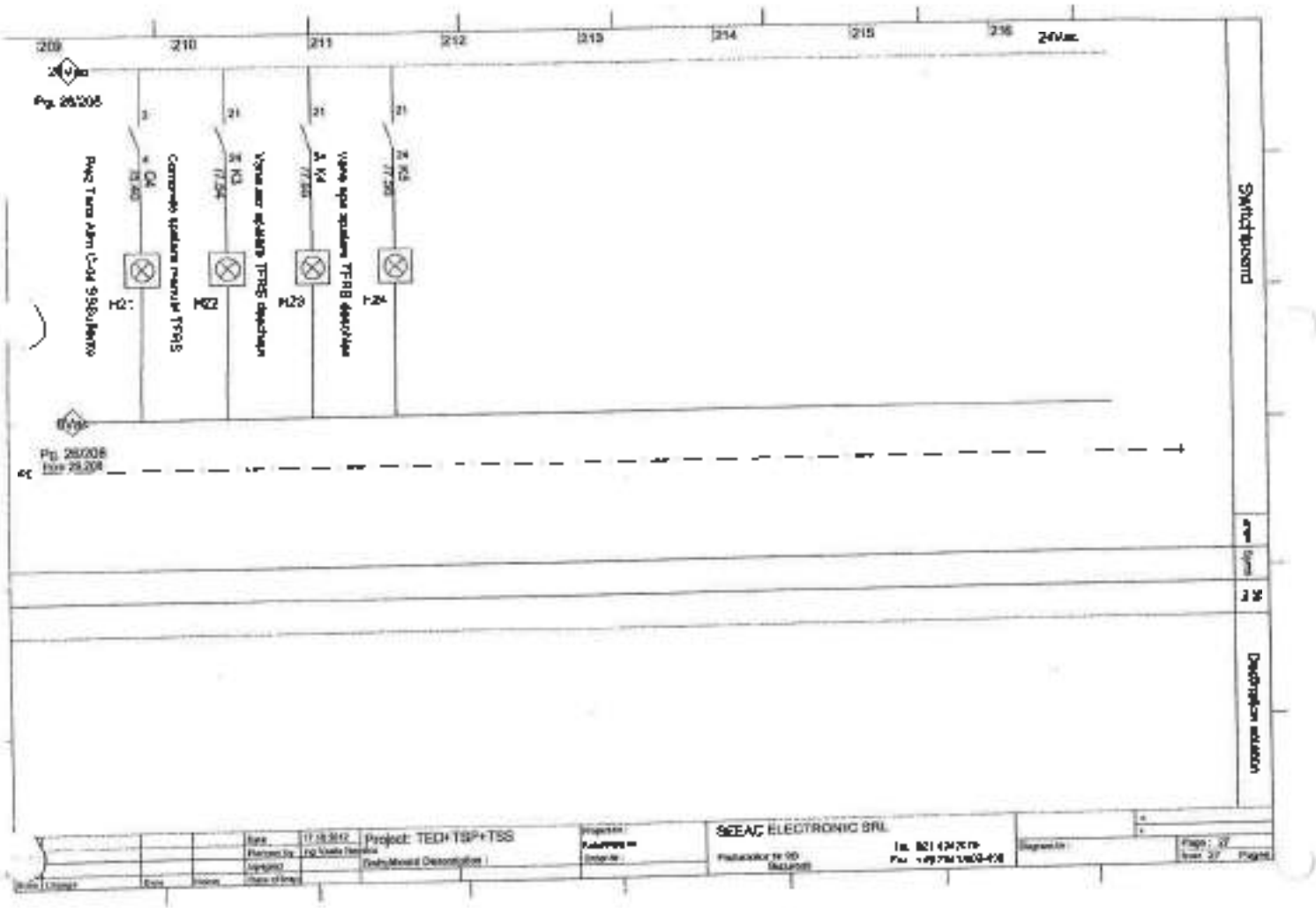

A4
Analog Input/Output Module AX561
- 4 configurable analog inputs - 2 configurable analog outputs
CFP1
CFP2
Pg. 21/168
Pg. 21/168
Pg. 23/178
Pg. 23/177
Switchboard
Distribution mission
TED+TSP+TSS
SEFAC ELECTRONIC SRL


Switchboard
Destination notation
SEEAC ELECTRONIC SRL
Project: TSD+TSP+TSS


185
186
187
188
189
190
191
192
24Vac
0Vac
Pg. 25/193
Pg. 25/193
EV25 INCHISA
EV25 DESCHISA
EV26 INCHISA
EV26 DESCHISA
EV27 INCHISA
EV27 DESCHISA
EV27 BLOCATA
EV28 INCHISA
EV28 DESCHISA
EV28 BLOCATA
K8
K9
K10
K11
EV25
EV26
Switchboard
Destination motor


Switchboard
Pg. 24/192
Pg. 24/201
Pg. 24/192
Project: TEO+TSP+TSS
SEEAC ELECTRONIC SRL
CFP1
CFP2
CFP3
Function CFP1
Function CFP2
Function CFP3
Defect CFP1
Defect CFP2
Defect CFP3
H11
H12
H13
H14
H15
H16
K12
K13
K14
Destination notation


201
202
203
204
205
206
207
208
28Vdc
Pg 25/200
Pg 27/209
Switchboard
Distribution network
SEEAC ELECTRONIC SRL
Project: IBD+TBP+TSS


209
210
211
212
213
214
215
216
24Vac.
Pg. 26/206
Pg. 26/206
Line 26.208
H21
H22
H23
H24
Switchboard
Destination station

Wiring diargram and Switchboard

Customer : St Apa Slobozia

Project : TG

Project-Nr.:

Position : SB01

Switchboard :

Reference-Nr.:

Order-Nr.:

Authorization note

Signature

Date:

Planned by: Ing Vasile Nedelcu

Telefon: 021 4342078

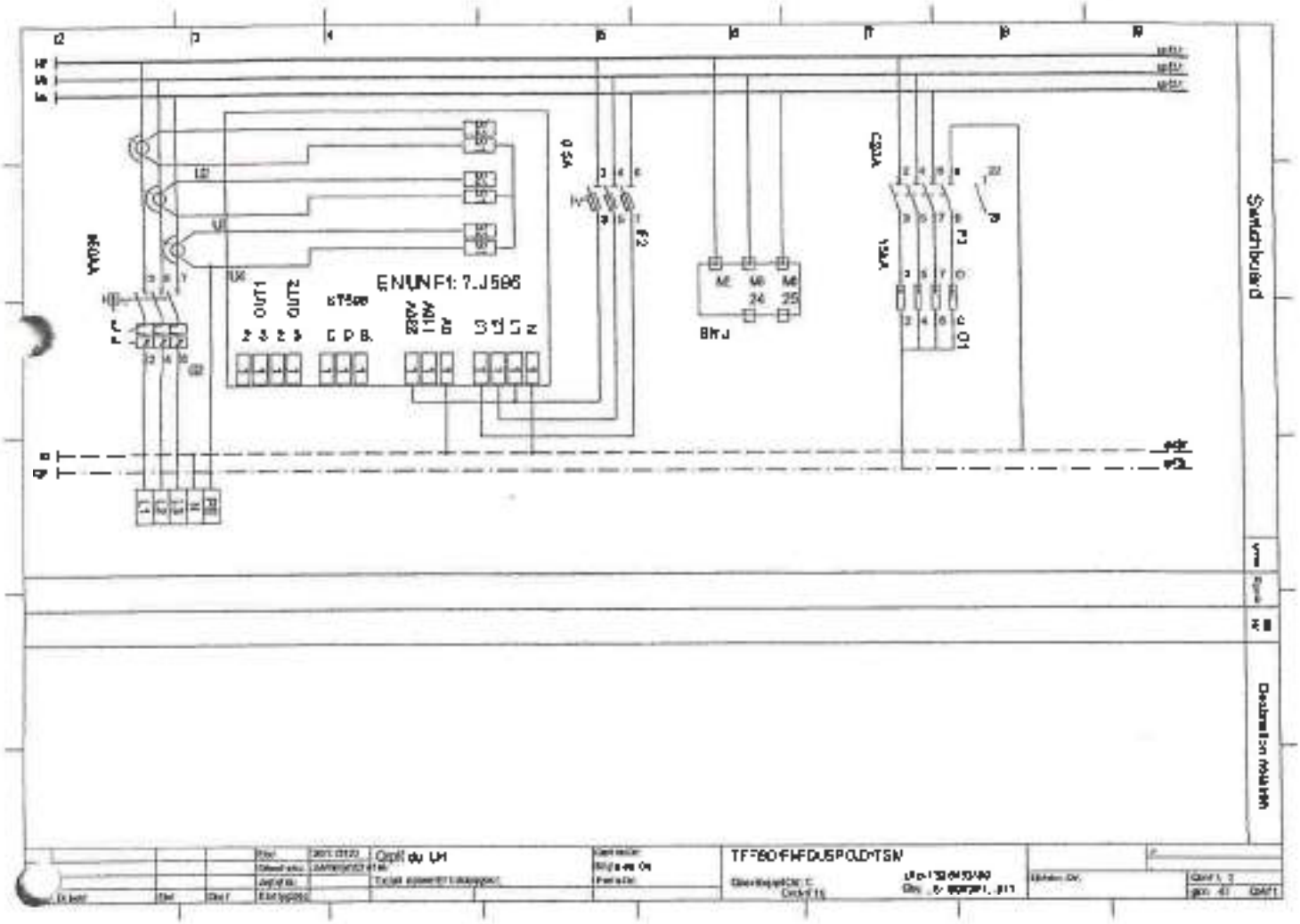
Change:

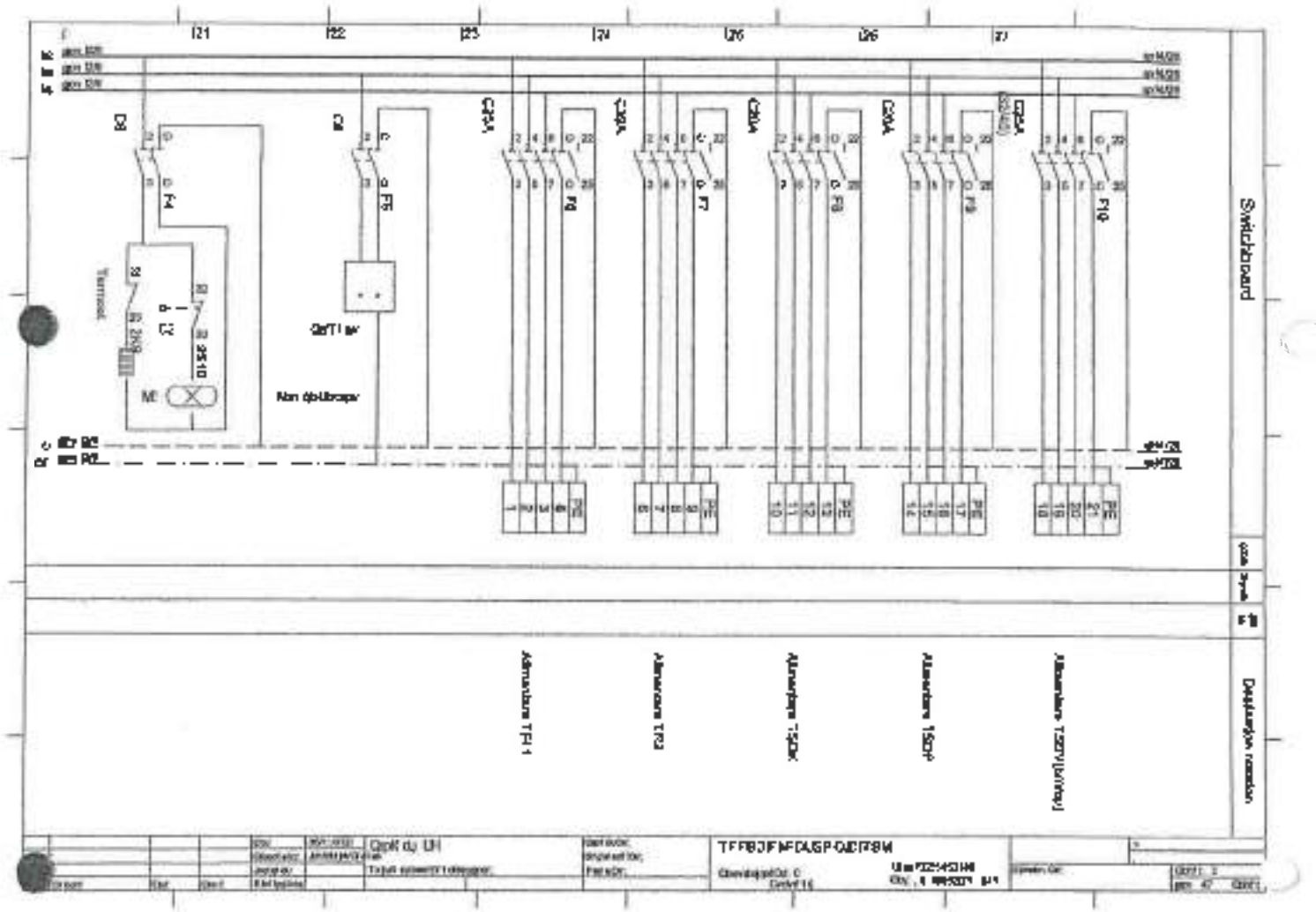
Change:

Change:

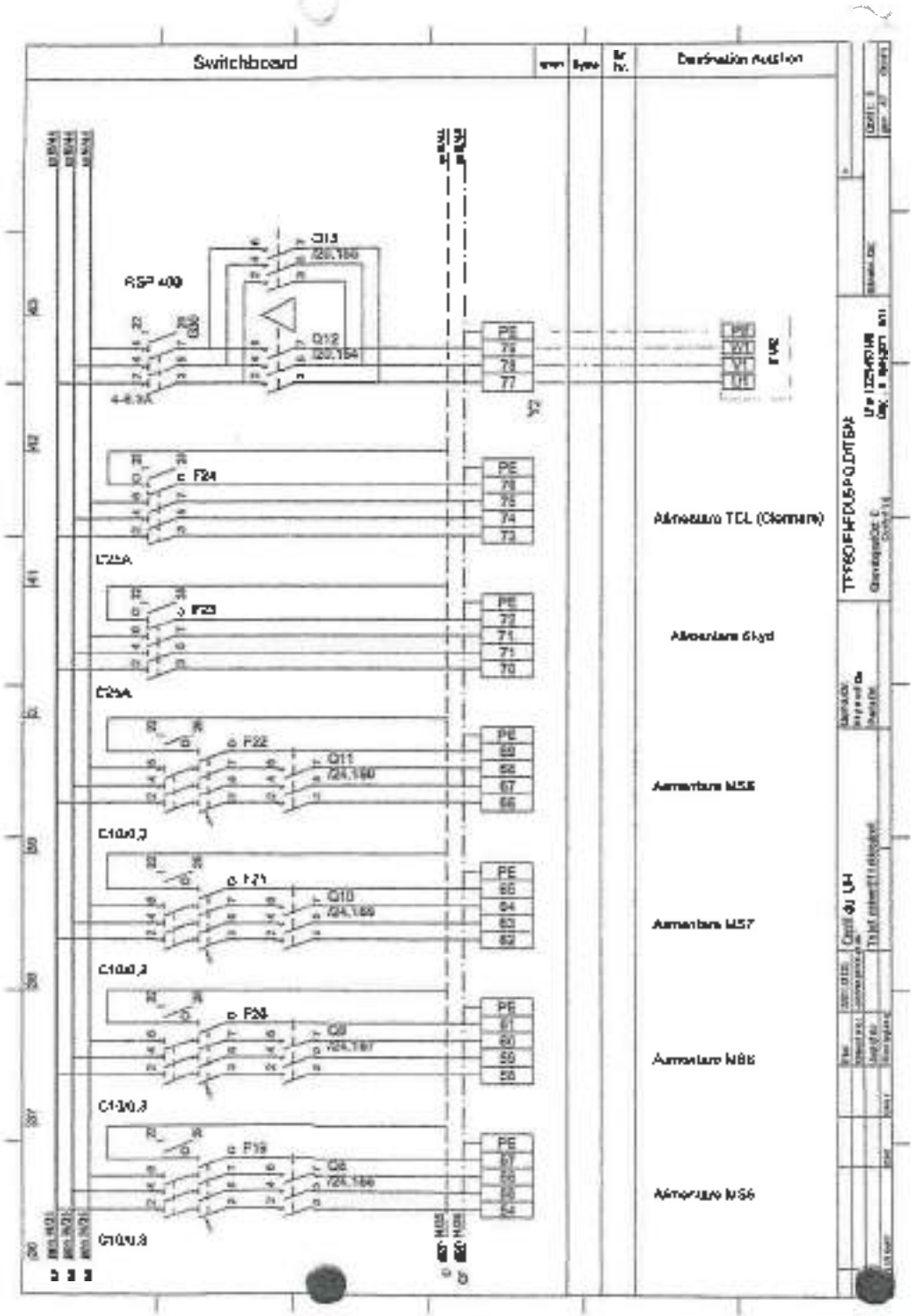
Date: 05.10.2013

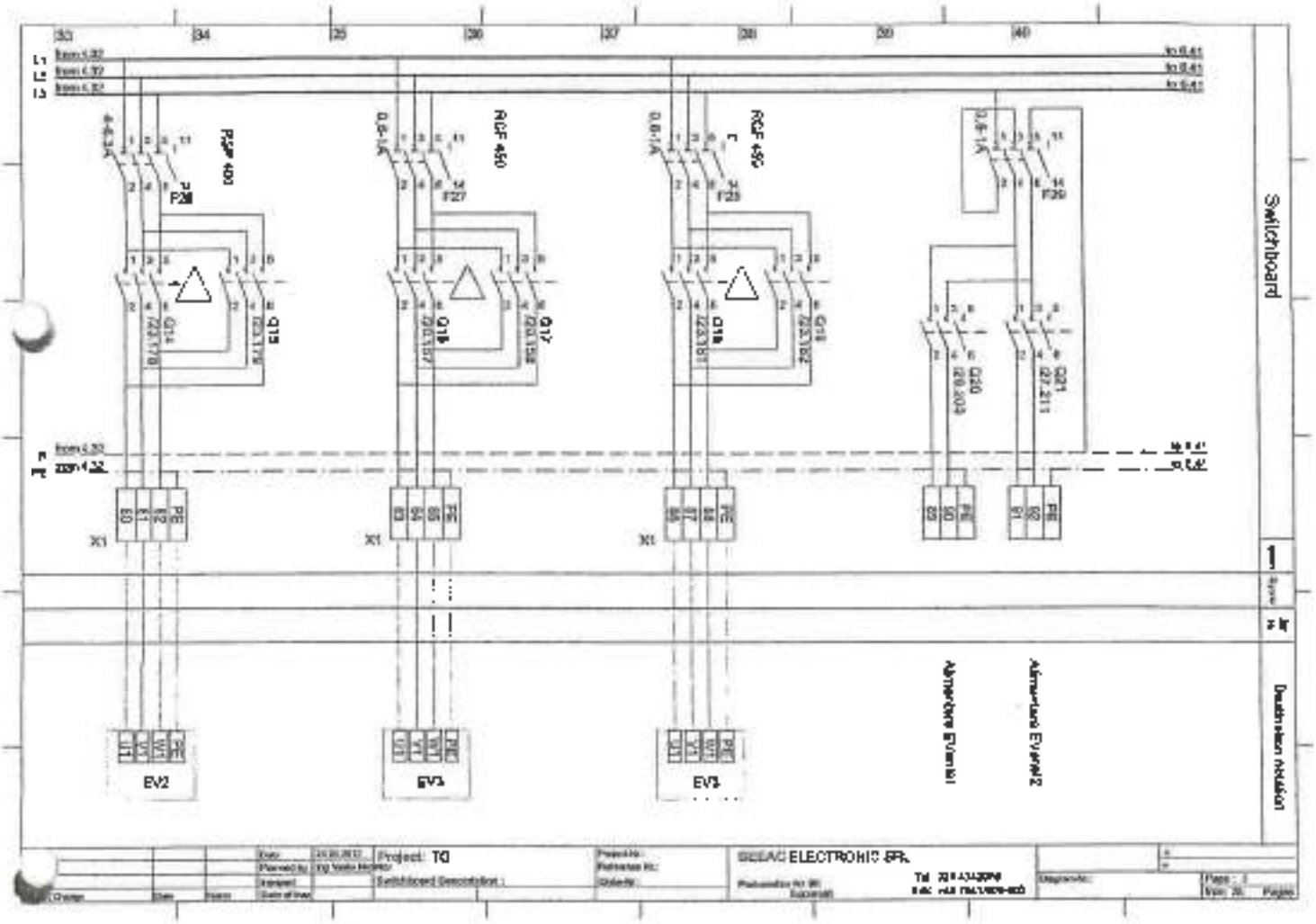
SEEAC ELECTRONIC SRL Padurarilor Nr 9B Bucuresti

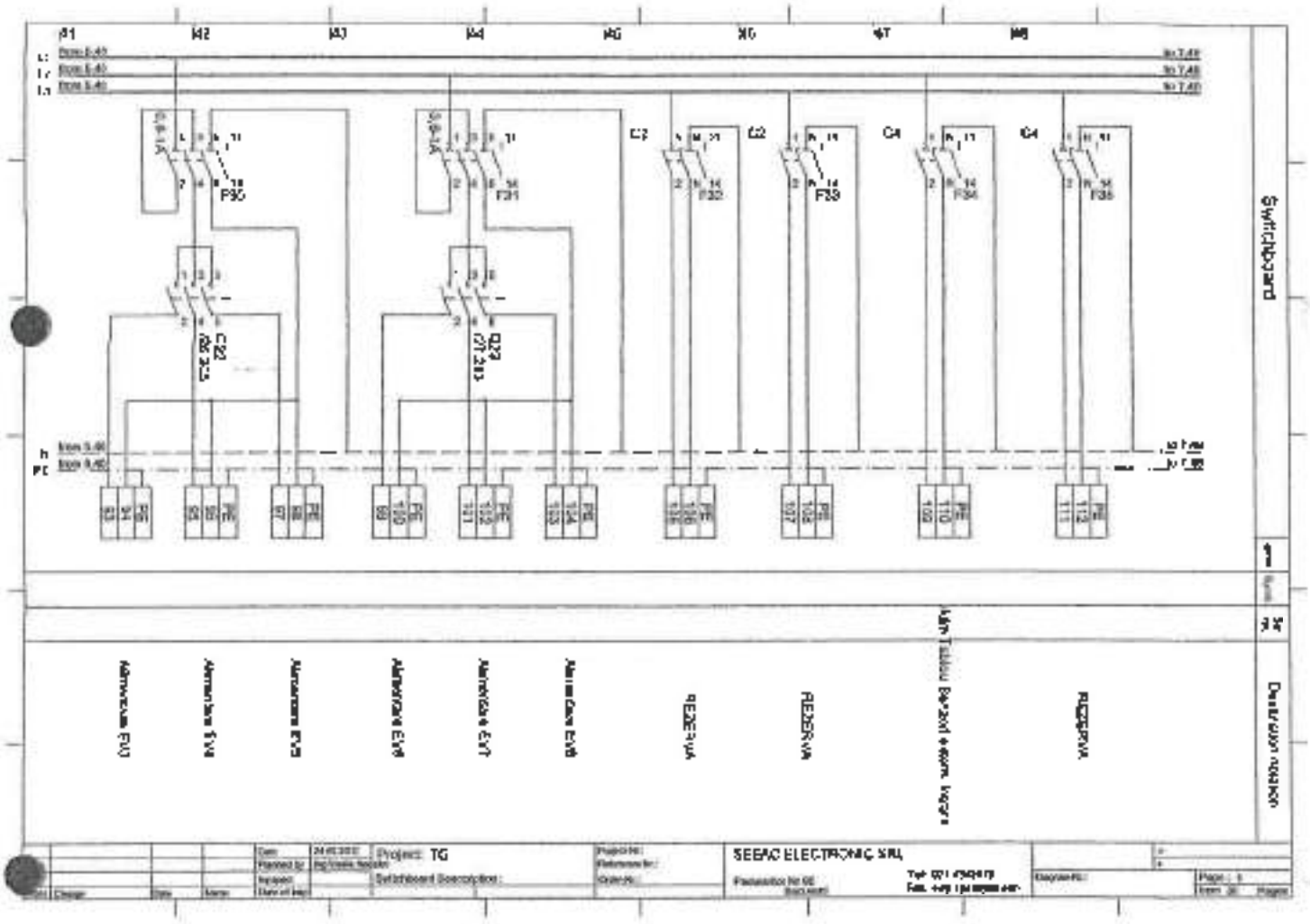

Schaltbrüder
ENUNF1: 7_J586
OUT1
OUT2
220V
110V
0V
L1
L2
L3
N
PE
M6
M8
M5
24
25
BMJ
Q01
F1
F2
F3
K01
K02
K03
K04
K05
K06
K07
K08
K09
K10
K11
K12
K13
K14
K15
K16
K17
K18
K19
K20
K21
K22
K23
K24
K25
K26
K27
K28
K29
K30
K31
K32
K33
K34
K35
K36
K37
K38
K39
K40
K41
K42
K43
K44
K45
K46
K47
K48
K49
K50
K51
K52
K53
K54
K55
K56
K57
K58
K59
K60
K61
K62
K63
K64
K65
K66
K67
K68
K69
K70
K71
K72
K73
K74
K75
K76
K77
K78
K79
K80
K81
K82
K83
K84
K85
K86
K87
K88
K89
K90
K91
K92
K93
K94
K95
K96
K97
K98
K99
K100
K101
K102
K103
K104
K105
K106
K107
K108
K109
K110
K111
K112
K113
K114
K115
K116
K117
K118
K119
K120
K121
K122
K123
K124
K125
K126
K127
K128
K129
K130
K131
K132
K133
K134
K135
K136
K137
K138
K139
K140
K141
K142
K143
K144
K145
K146
K147
K148
K149
K150
K151
K152
K153
K154
K155
K156
K157
K158
K159
K160
K161
K162
K163
K164
K165
K166
K167
K168
K169
K170
K171
K172
K173
K174
K175
K176
K177
K178
K179
K180
K181
K182
K183
K184
K185
K186
K187
K188
K189
K190
K191
K192
K193
K194
K195
K196
K197
K198
K199
K200
K201
K202
K203
K204
K205
K206
K207
K208
K209
K210
K211
K212
K213
K214
K215
K216
K217
K218
K219
K220
K221
K222
K223
K224
K225
K226
K227
K228
K229
K230
K231
K232
K233
K234
K235
K236
K237
K238
K239
K240
K241
K242
K243
K244
K245
K246
K247
K248
K249
K250
K251
K252
K253
K254
K255
K256
K257
K258
K259
K260
K261
K262
K263
K264
K265
K266
K267
K268
K269
K270
K271
K272
K273
K274
K275
K276
K277
K278
K279
K280
K281
K282
K283
K284
K285
K286
K287
K288
K289
K290
K291
K292
K293
K294
K295
K296
K297
K298
K299
K300
K301
K302
K303
K304
K305
K306
K307
K308
K309
K310
K311
K312
K313
K314
K315
K316
K317
K318
K319
K320
K321
K322
K323
K324
K325
K326
K327
K328
K329
K330
K331
K332
K333
K334
K335
K336
K337
K338
K339
K340
K341
K342
K343
K344
K345
K346
K347
K348
K349
K350
K351
K352
K353
K354
K355
K356
K357
K358
K359
K360
K361
K362
K363
K364
K365
K366
K367
K368
K369
K370
K371
K372
K373
K374
K375
K376
K377
K378
K379
K380
K381
K382
K383
K384
K385
K386
K387
K388
K389
K390
K391
K392
K393
K394
K395
K396
K397
K398
K399
K400
K401
K402
K403
K404
K405
K406
K407
K408
K409
K410
K411
K412
K413
K414
K415
K416
K417
K418
K419
K420
K421
K422
K423
K424
K425
K426
K427
K428
K429
K430
K431
K432
K433
K434
K435
K436
K437
K438
K439
K440
K441
K442
K443
K444
K445
K446
K447
K448
K449
K450
K451
K452
K453
K454
K455
K456
K457
K458
K459
K460
K461
K462
K463
K464
K465
K466
K467
K468
K469
K470
K471
K472
K473
K474
K475
K476
K477
K478
K479
K480
K481
K482
K483
K484
K485
K486
K487
K488
K489
K490
K491
K492
K493
K494
K495
K496
K497
K498
K499
K500
K501
K502
K503
K504
K505
K506
K507
K508
K509
K510
K511
K512
K513
K514
K515
K516
K517
K518
K519
K520
K521
K522
K523
K524
K525
K526
K527
K528
K529
K530
K531
K532
K533
K534
K535
K536
K537
K538
K539
K540
K541
K542
K543
K544
K545
K546
K547
K548
K549
K550
K551
K552
K553
K554
K555
K556
K557
K558
K559
K560
K561
K562
K563
K564
K565
K566
K567
K568
K569
K570
K571
K572
K573
K574
K575
K576
K577
K578
K579
K580
K581
K582
K583
K584
K585
K586
K587
K588
K589
K590
K591
K592
K593
K594
K595
K596
K597
K598
K599
K600
K601
K602
K603
K604
K605
K606
K607
K608
K609
K610
K611
K612
K613
K614
K615
K616
K617
K618
K619
K620
K621
K622
K623
K624
K625
K626
K627
K628
K629
K630
K631
K632
K633
K634
K635
K636
K637
K638
K639
K640
K641
K642
K643
K644
K645
K646
K647
K648
K649
K650
K651
K652
K653
K654
K655
K656
K657
K658
K659
K660
K661
K662
K663
K664
K665
K666
K667
K668
K669
K670
K671
K672
K673
K674
K675
K676
K677
K678
K679
K680
K681
K682
K683
K684
K685
K686
K687
K688
K689
K690
K691
K692
K693
K694
K695
K696
K697
K698
K699
K700
K701
K702
K703
K704
K705
K706
K707
K708
K709
K710
K711
K712
K713
K714
K715
K716
K717
K718
K719
K720
K721
K722
K723
K724
K725
K726
K727
K728
K729
K730
K731
K732
K733
K734
K735
K736
K737
K738
K739
K740
K741
K742
K743
K744
K745
K746
K747
K748
K749
K750
K751
K752
K753
K754
K755
K756
K757
K758
K759
K760
K761
K762
K763
K764
K765
K766
K767
K768
K769
K770
K771
K772
K773
K774
K775
K776
K777
K778
K779
K780
K781
K782
K783
K784
K785
K786
K787
K788
K789
K790
K791
K792
K793
K794
K795
K796
K797
K798
K799
K800
K801
K802
K803
K804
K805
K806
K807
K808
K809
K810
K811
K812
K813
K814
K815
K816
K817
K818
K819
K820
K821
K822
K823
K824
K825
K826
K827
K828
K829
K830
K831
K832
K833
K834
K835
K836
K837
K838
K839
K840
K841
K842
K843
K844
K845
K846
K847
K848
K849
K850
K851
K852
K853
K854
K855
K856
K857
K858
K859
K860
K861
K862
K863
K864
K865
K866
K867
K868
K869
K870
K871
K872
K873
K874
K875
K876
K877
K878
K879
K880
K881
K882
K883
K884
K885
K886
K887
K888
K889
K890
K891
K892
K893
K894
K895
K896
K897
K898
K899
K900
K901
K902
K903
K904
K905
K906
K907
K908
K909
K910
K911
K912
K913
K914
K915
K916
K917
K918
K919
K920
K921
K922
K923
K924
K925
K926
K927
K928
K929
K930
K931
K932
K933
K934
K935
K936
K937
K938
K939
K940
K941
K942
K943
K944
K945
K946
K947
K948
K949
K950
K951
K952
K953
K954
K955
K956
K957
K958
K959
K960
K961
K962
K963
K964
K965
K966
K967
K968
K969
K970
K971
K972
K973
K974
K975
K976
K977
K978
K979
K980
K981
K982
K983
K984
K985
K986
K987
K988
K989
K990
K991
K992
K993
K994
K995
K996
K997
K998
K999
K1000
Destination
TF80FWFDUSPOLDYTSN

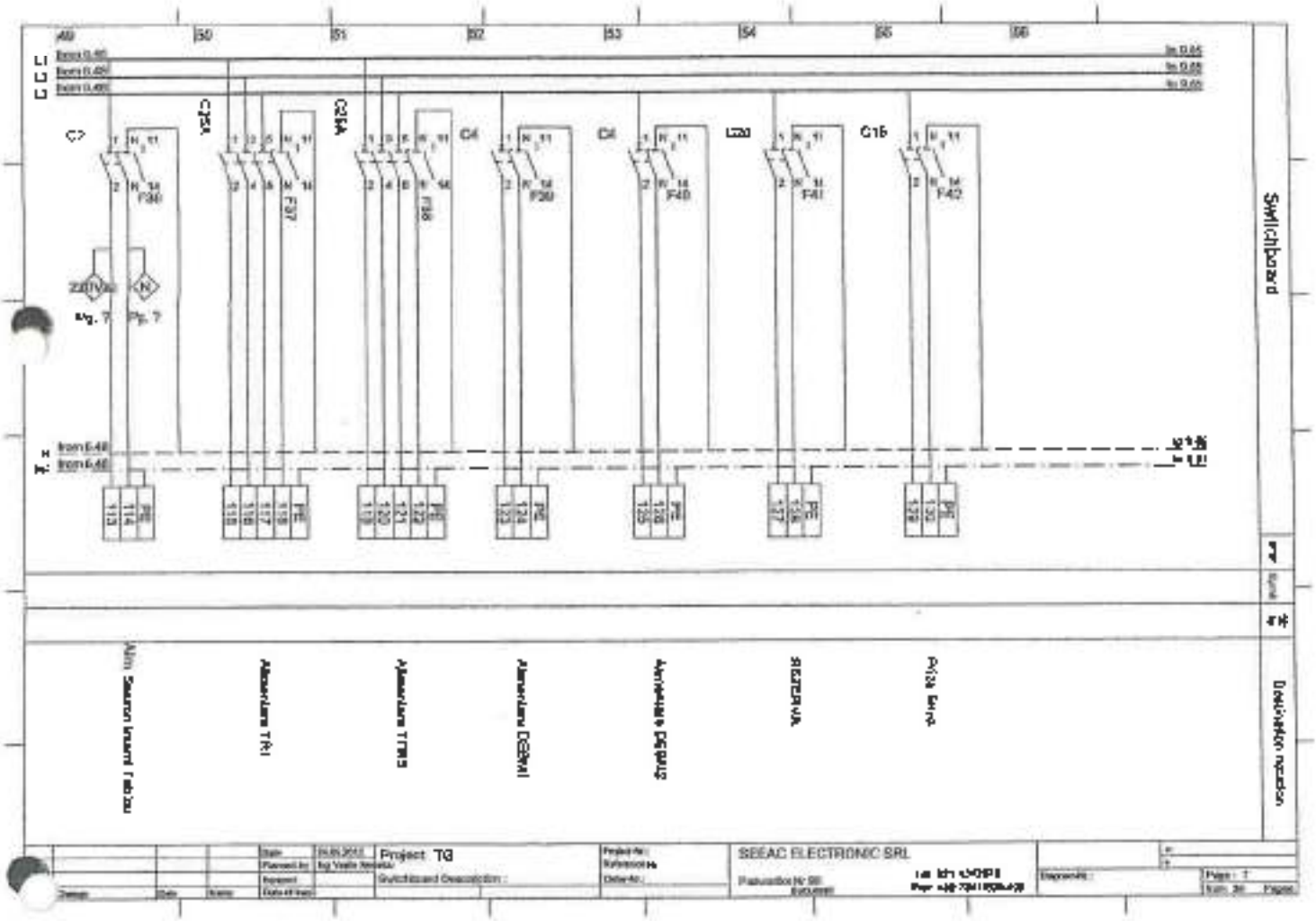

Switchboard
Alimentare TPI 1
Alimentare TPI 2
Alimentare TSZK
Alimentare 1Sz/P
Alimentare TSZ/V(Utilaj)
TFFBDJFNFDASP-QECTSM

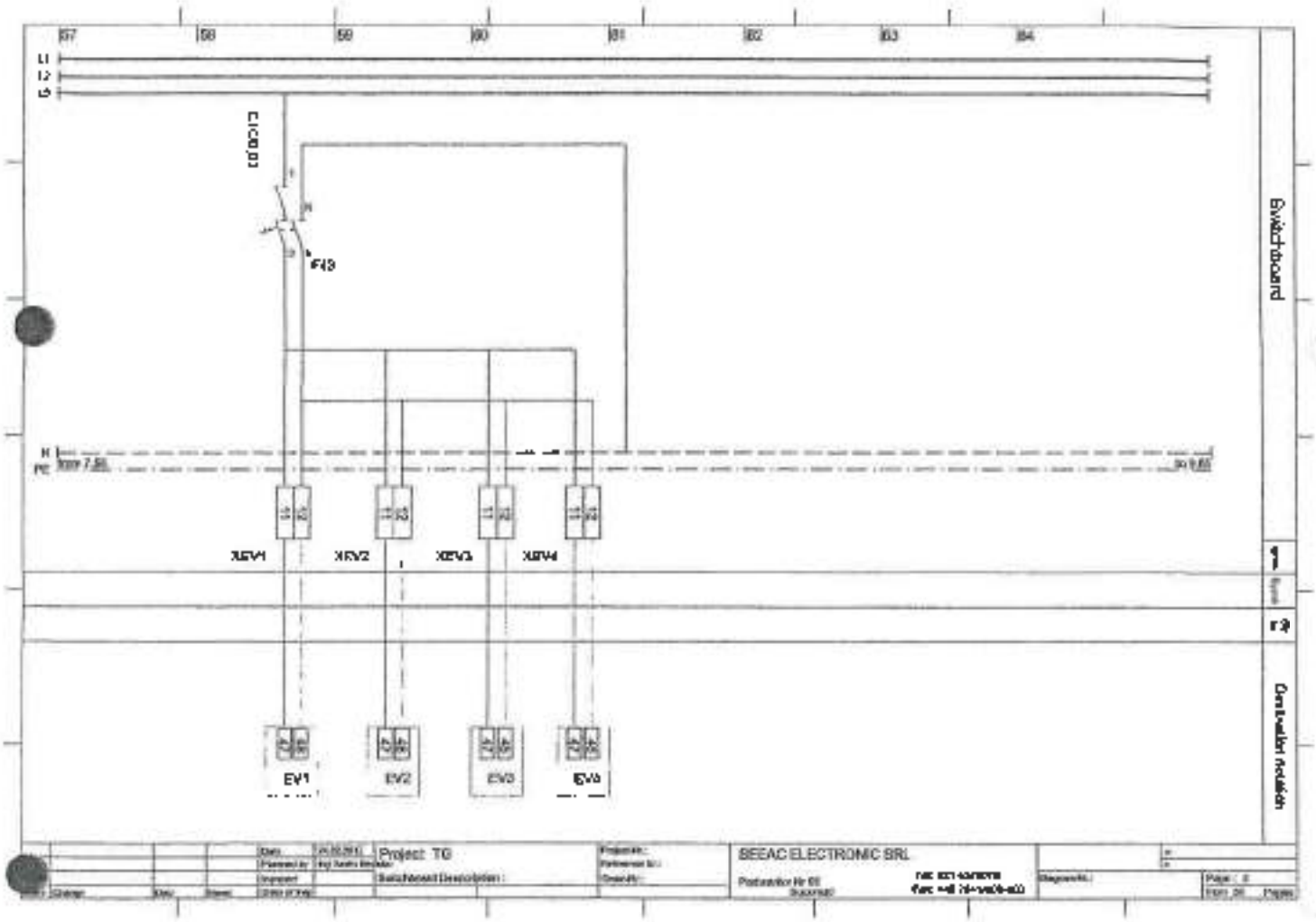
Switchboard
Destination notation
C100,3
C125,3
C100,3
C100,3
7,5-11A
7,5-11A
7,5-11A
C25A
Alimentare MSA
Alimentare MS1
Alimentare MS2
Alimentare MS1
Alimentare Sotanta2
Alimentare Sotanta2
Alimentare Sotanta1
Alimentare Container PostCloriNatore

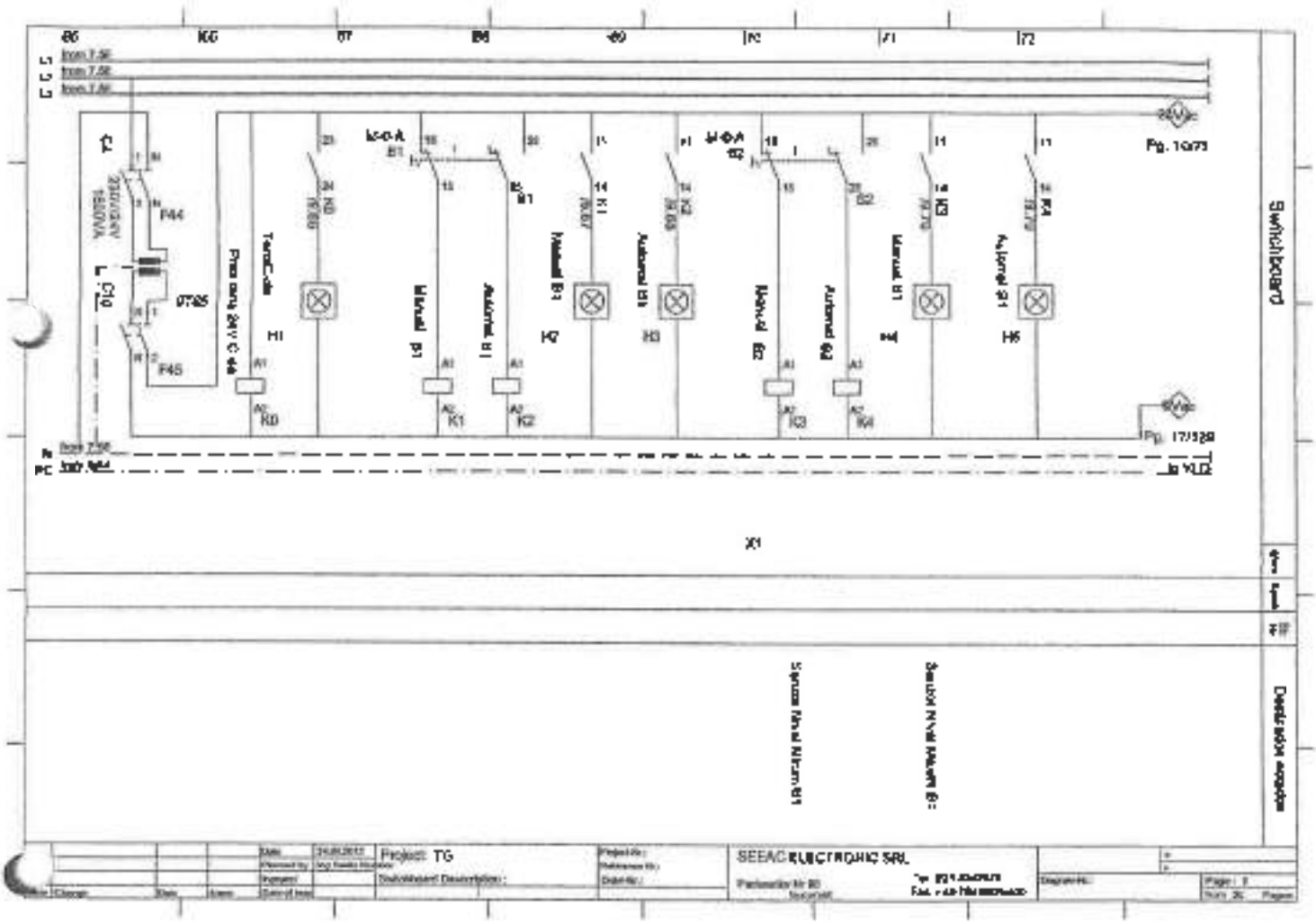

Switchboard
Destination Auxiliary
RSP 400
Q13
Q12
F24
F23
F22
Q11
F21
Q10
F20
Q9
F19
Q8
Armaturo TCL (Glomare)
Armaturo M58
Armaturo M57
Armaturo M56

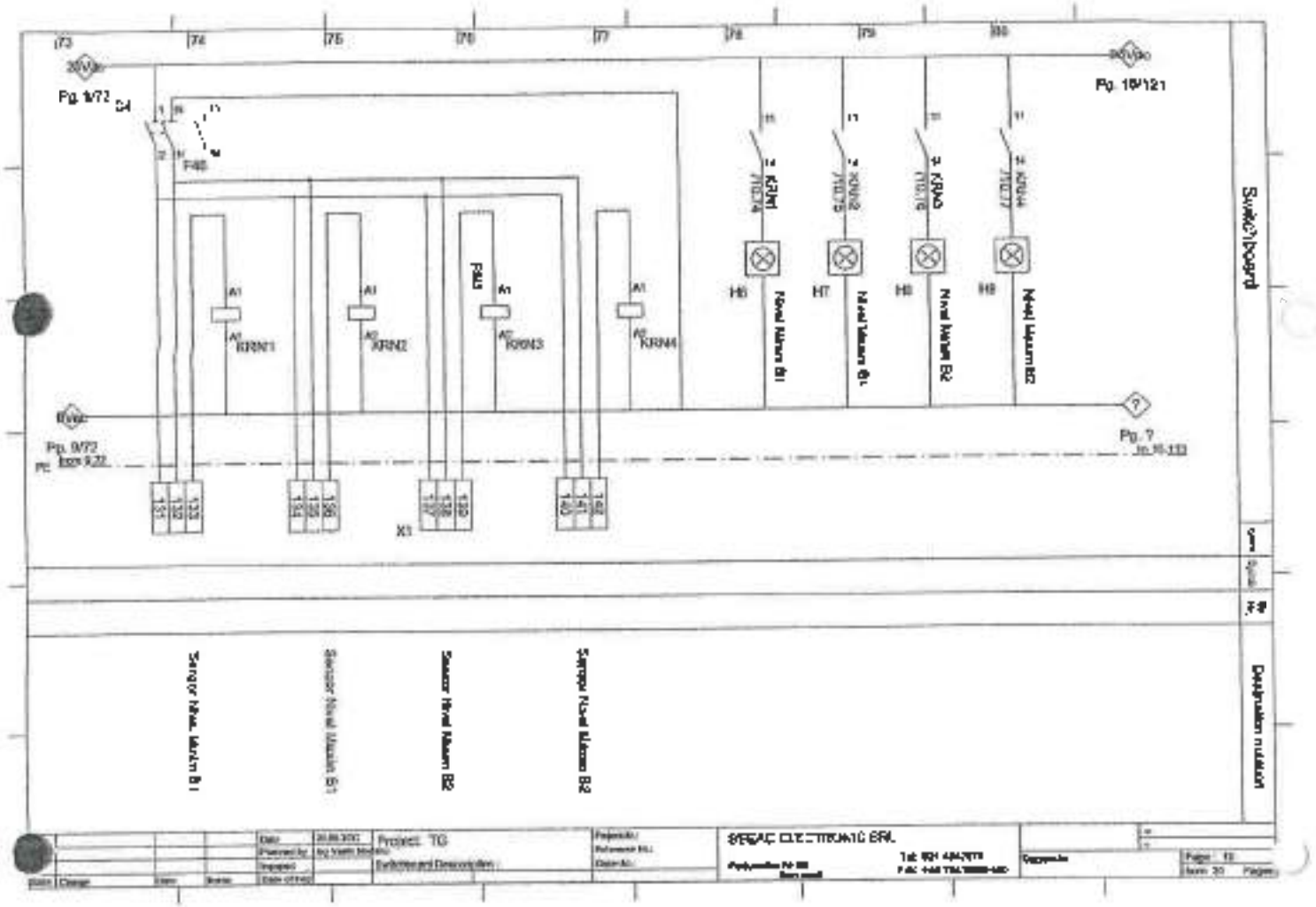

Switchboard
Distribution Activation
RGF 400
RGF 450
RGF 450
EV2
EV3
Alimentare Evanel1
Alimentare Evanel2
Project: TD
SIDEAC ELECTRONIC SRL

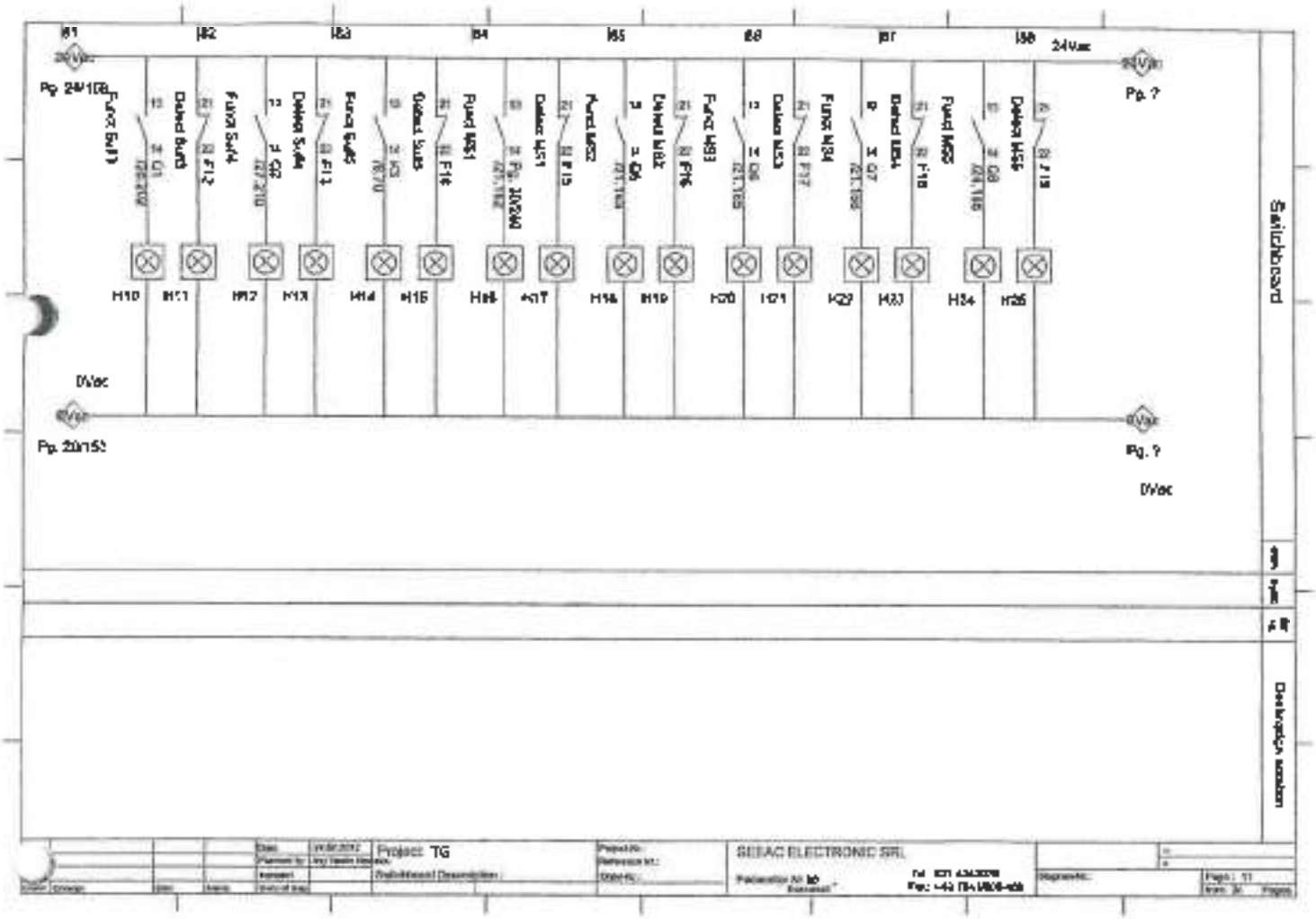

Switchboard
SEEAC ELECTRONIC SRL
Project: TG
Switchboard Description
Alimentare EV0
Alimentare EV4
Alimentare EV5
Alimentare EV6
Alimentare EV7
Alimentare EV8
REZERVA
REZERVA
Main Tableau Panou electric principal
REZERVA

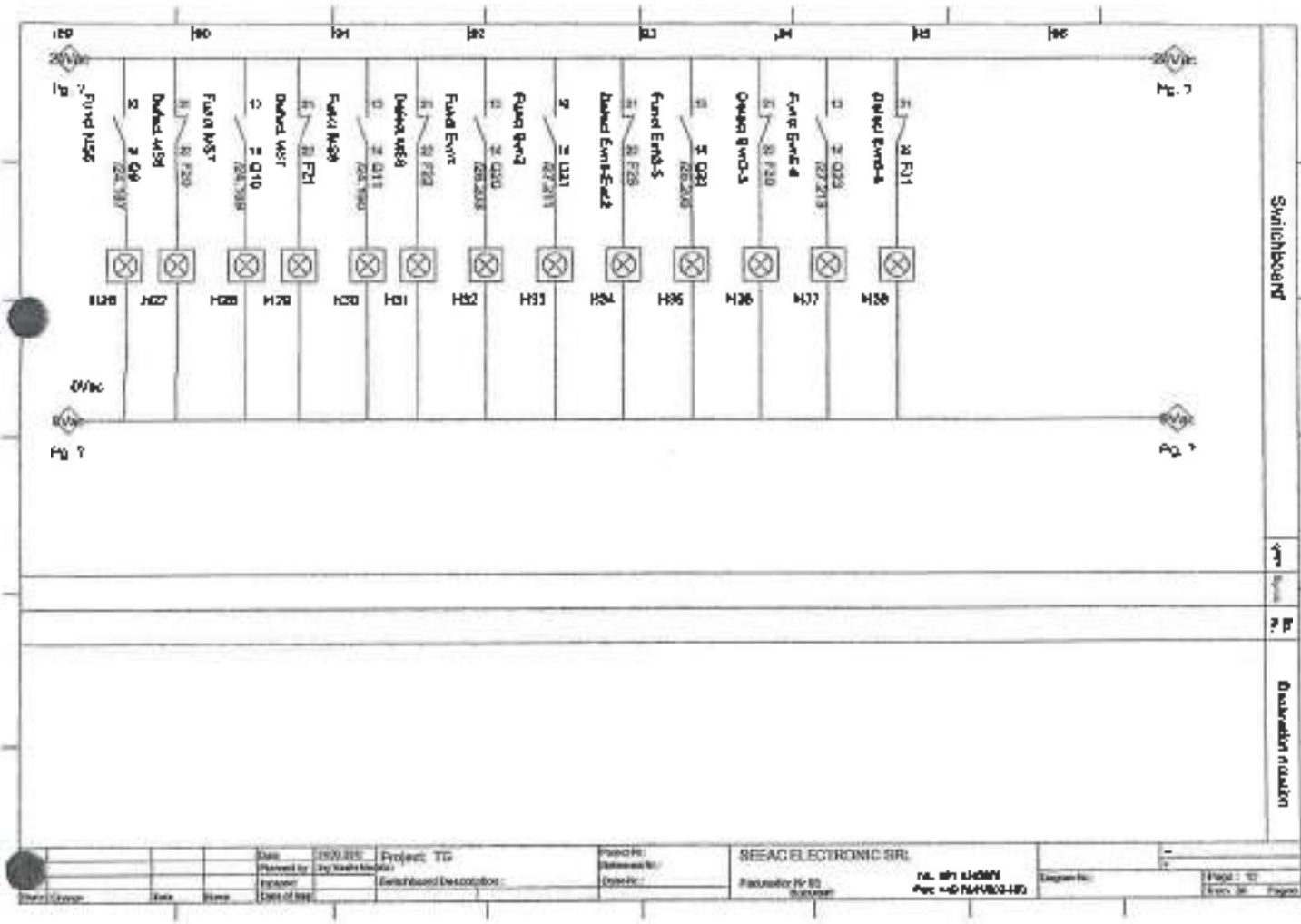

Switchboard
Designation number
SEEAC ELECTRONIC SRL
Project TG
Switchboard Description :
Alimentare TR1
Alimentare TR15
Alimentare DGBM1
Alimentare DGBM2
SIGURANTA
Priza terra

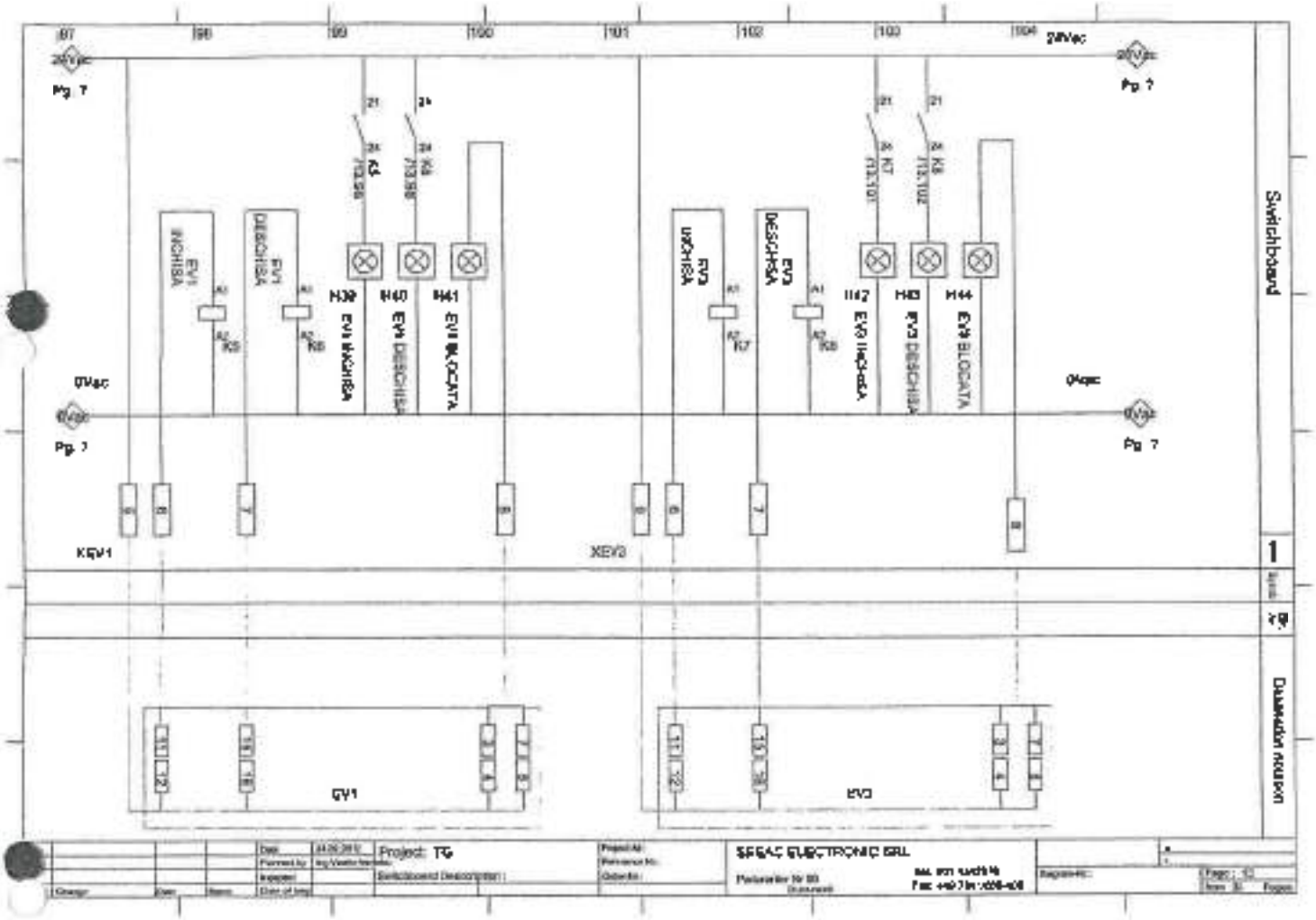

57
58
59
60
61
62
63
64
L1
L2
L3
F13
XEV1
XEV2
XEV3
XEV4
EV1
EV2
EV3
EV4
Switchboard
Project: TG
SEEAC ELECTROMIC SRL

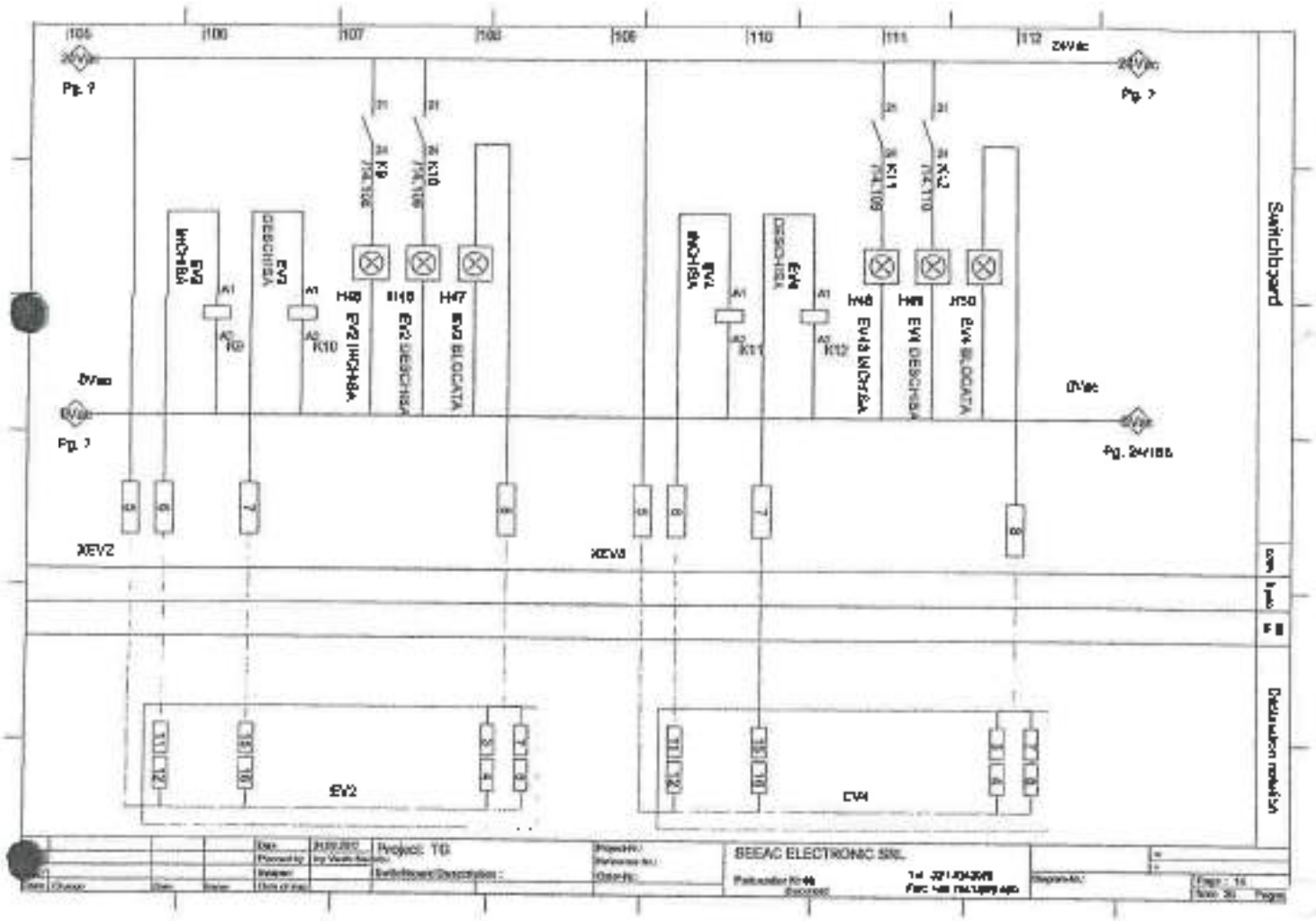

Switchboard
Project: TG
SEEAC ELECTRONIC SRL

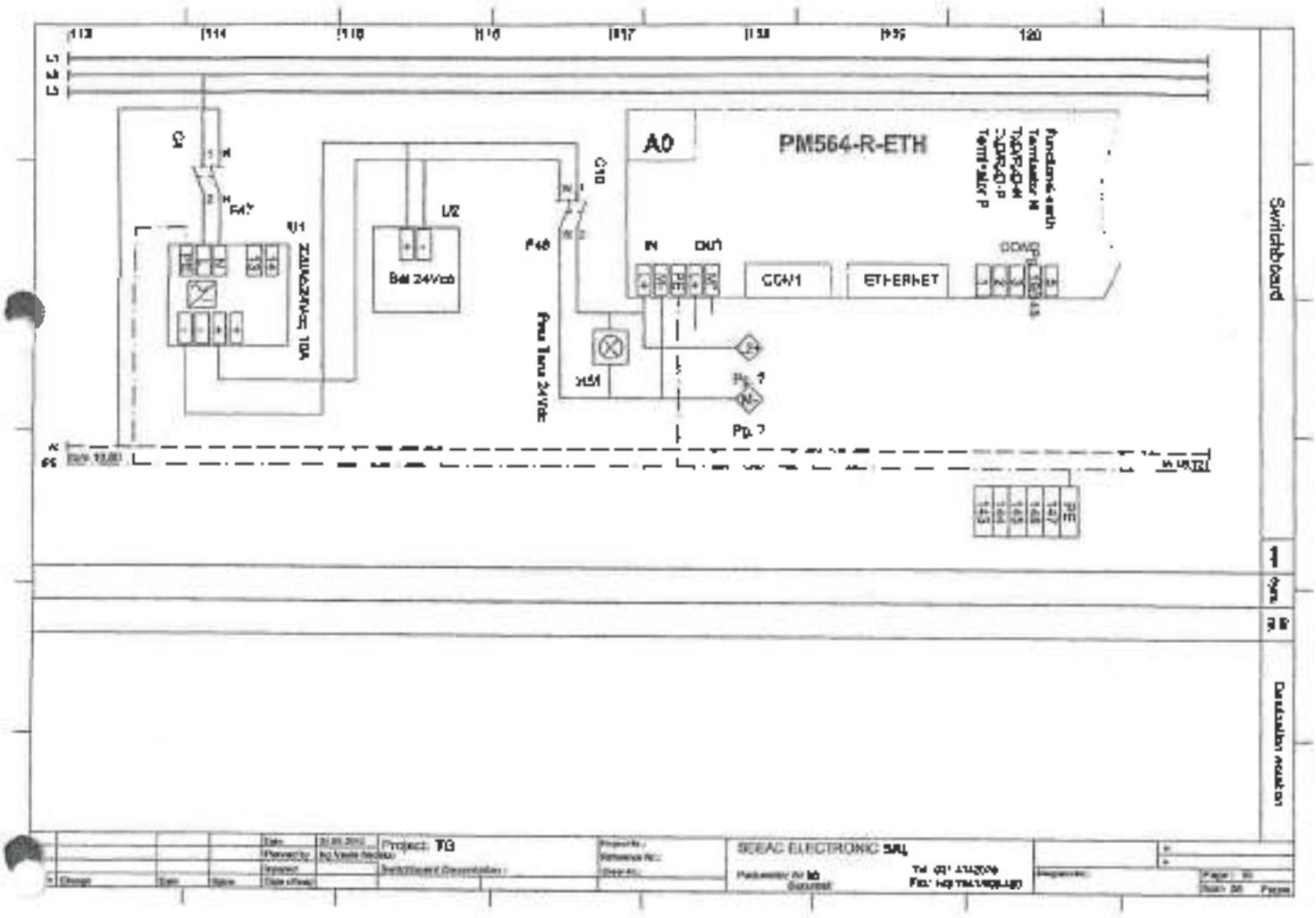

Pg. 9/72
Pg. 15/121
Pg. 7
Switchboard
Designation notation
Sensor Nivel Marin B1
Senzor Nivel Marin B1
Senzor Nivel Marin B2
Senzor Nivel Marin B2
SEGAC ELECTRONIC SRL
Project: TG

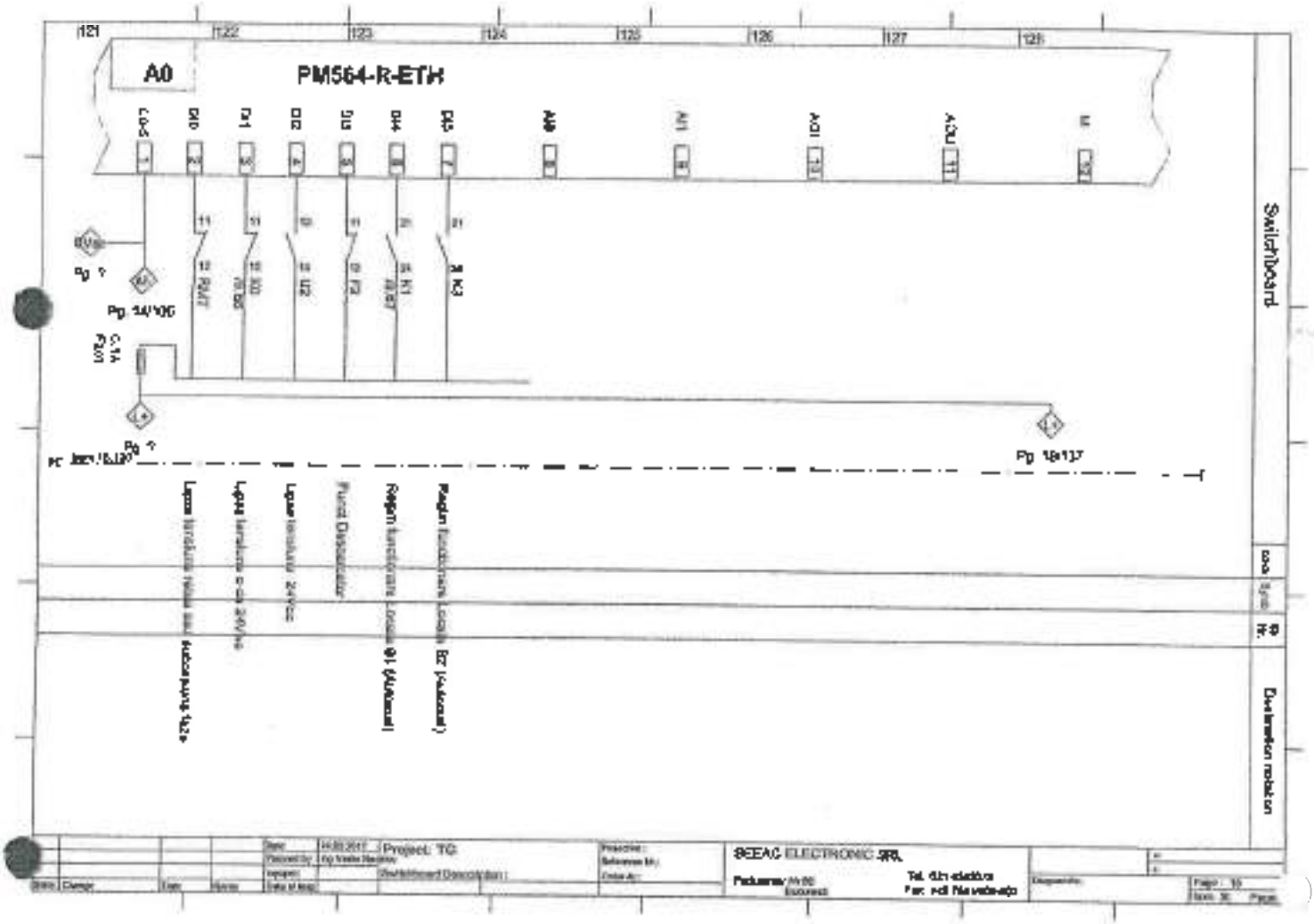

24Vac
Pg. ?
0Vac
Pg. ?
Switchboard
SEIAC ELECTRONIC SRL
Project: TG

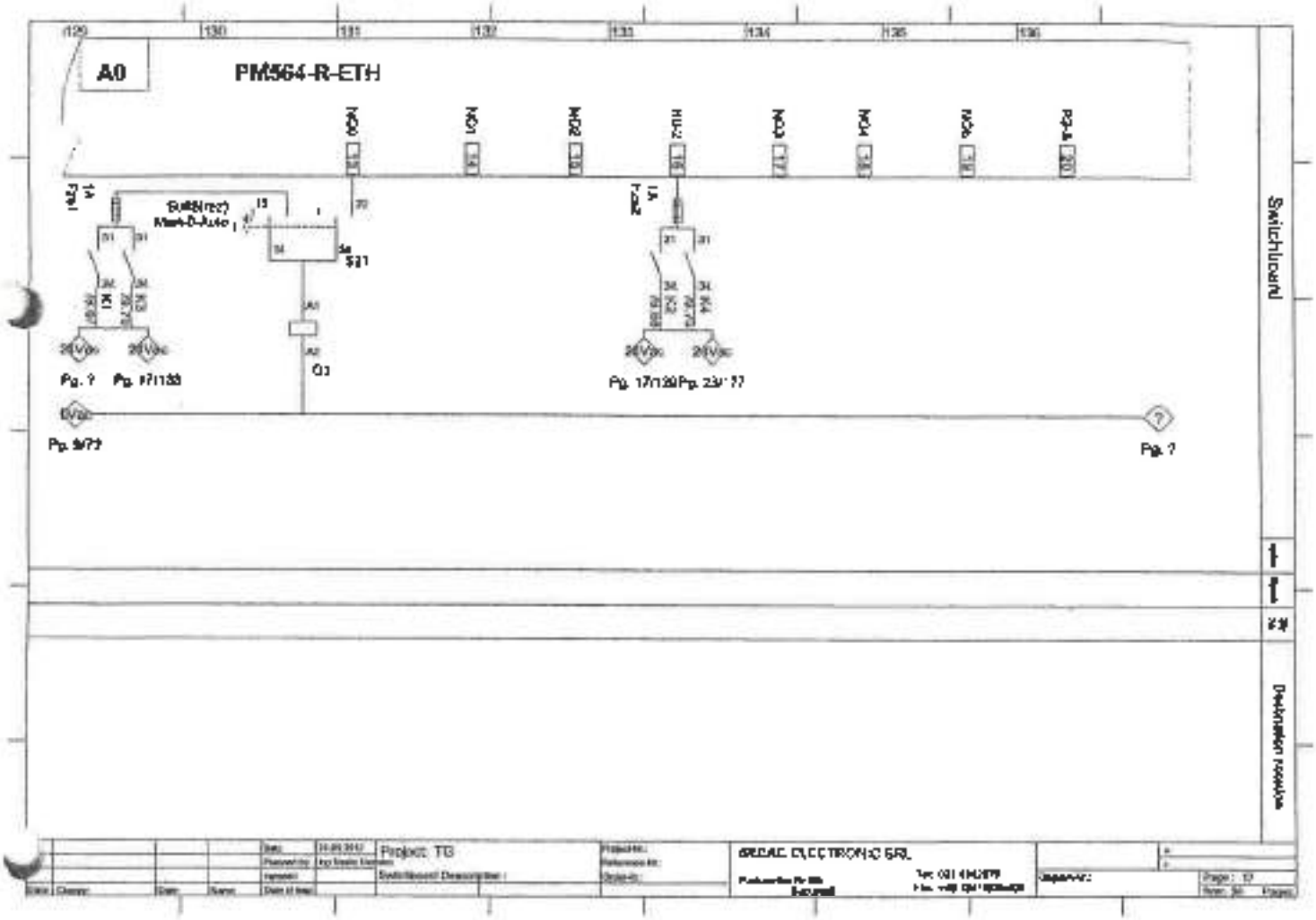

Switchboard
Description
SEEAC ELECTRONIC SRL
Project: TG
Switchboard Description


97
98
99
100
101
102
103
104
24Vac
Pg 7
0Vac
Pg 7
EV1 INCHISA
EV1 DESCHISA
EV2 INCHISA
EV2 DESCHISA
H39 EV1 INCHISA
H40 EV1 DESCHISA
H41 EV1 BLOCATA
H42 EV2 INCHISA
H43 EV2 DESCHISA
H44 EV2 BLOCATA
KEV1
XEV2
GV1
GV2
Switchboard
1
Drawing number

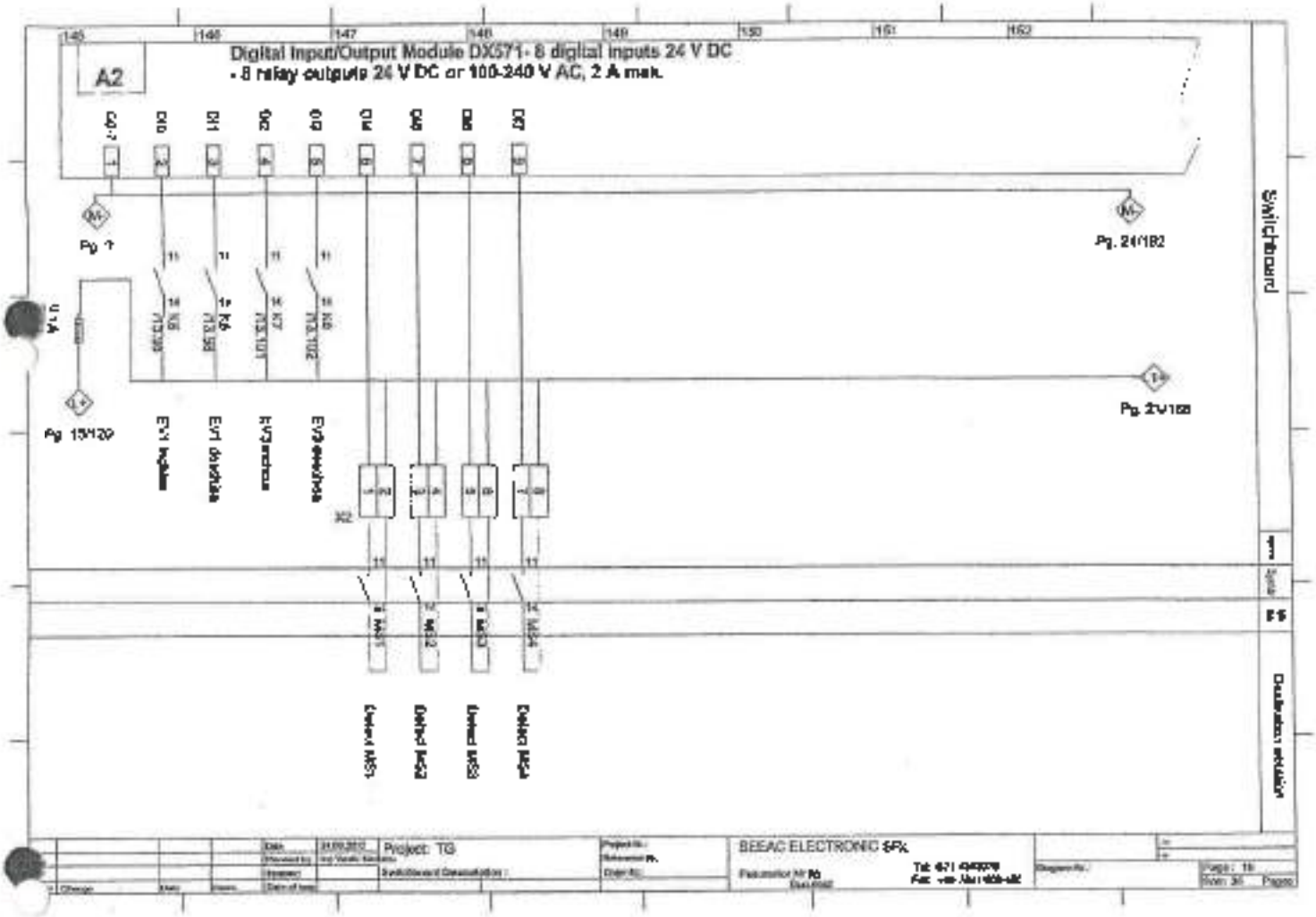

Switchboard
Pg. 7
24Vdc
0Vdc
XEV2
XEV3
EV2
EV4
Project: TG
SEEAC ELECTRONIC SRL

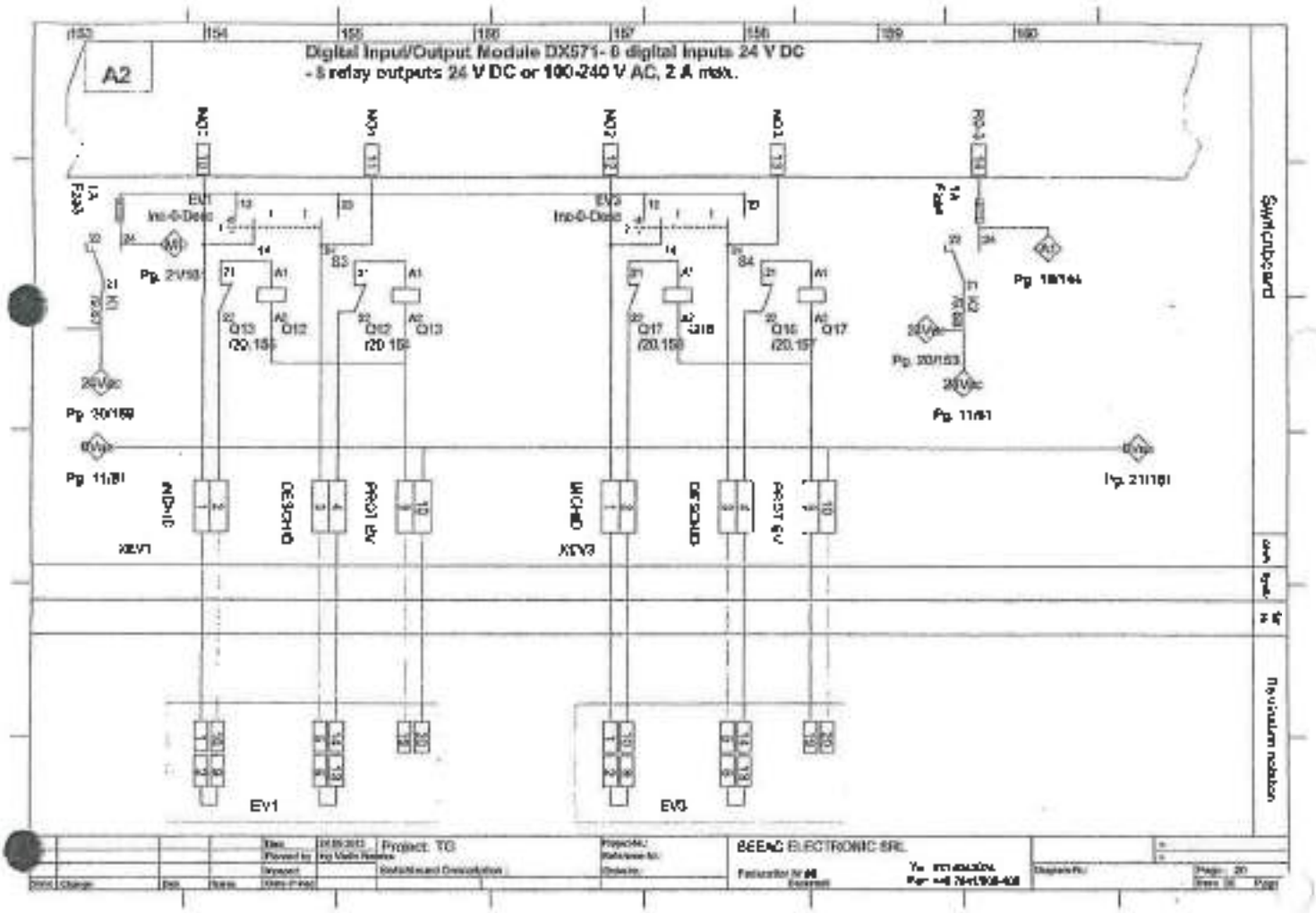

A0
PM564-R-ETH
IN
OUT
COM1
ETHERNET
Switchboard
Destination revision

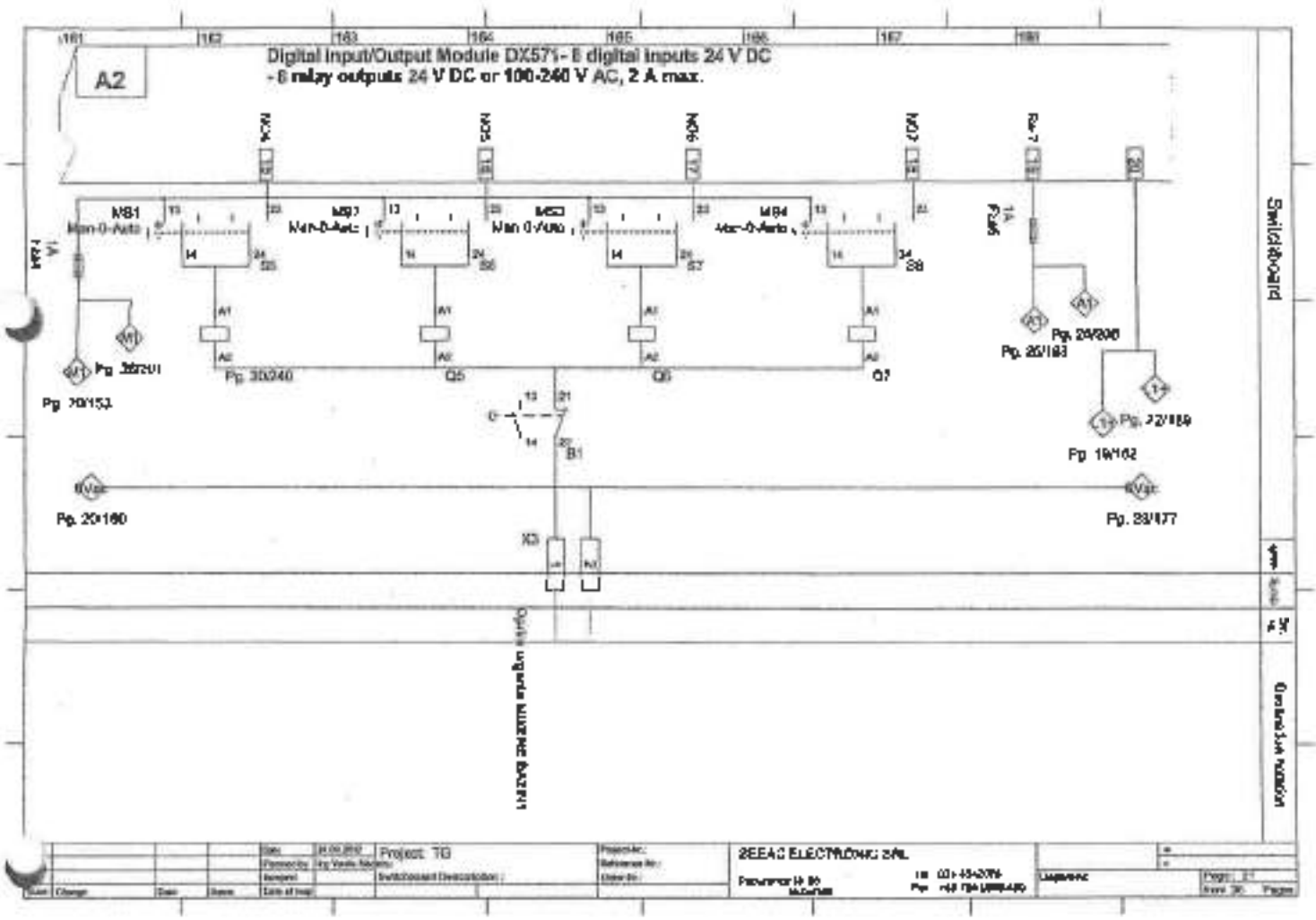

A0
PM564-R-ETH
Switchboard
SEEAC ELECTRONIC SRL

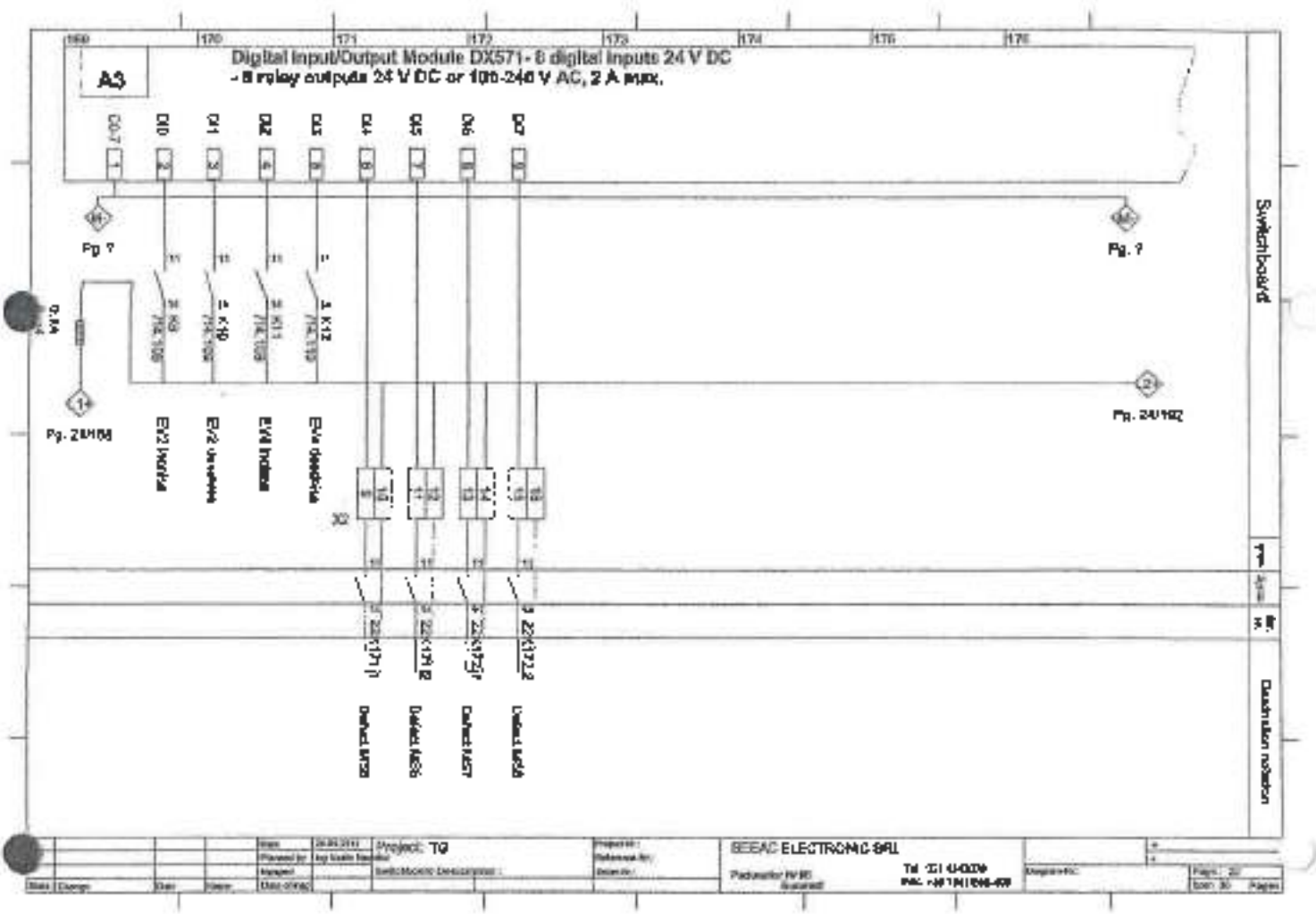

A0
PM564-R-ETH
Switchboard
Destination machine
Project: TG
GREAL ELECTRONIC SRL

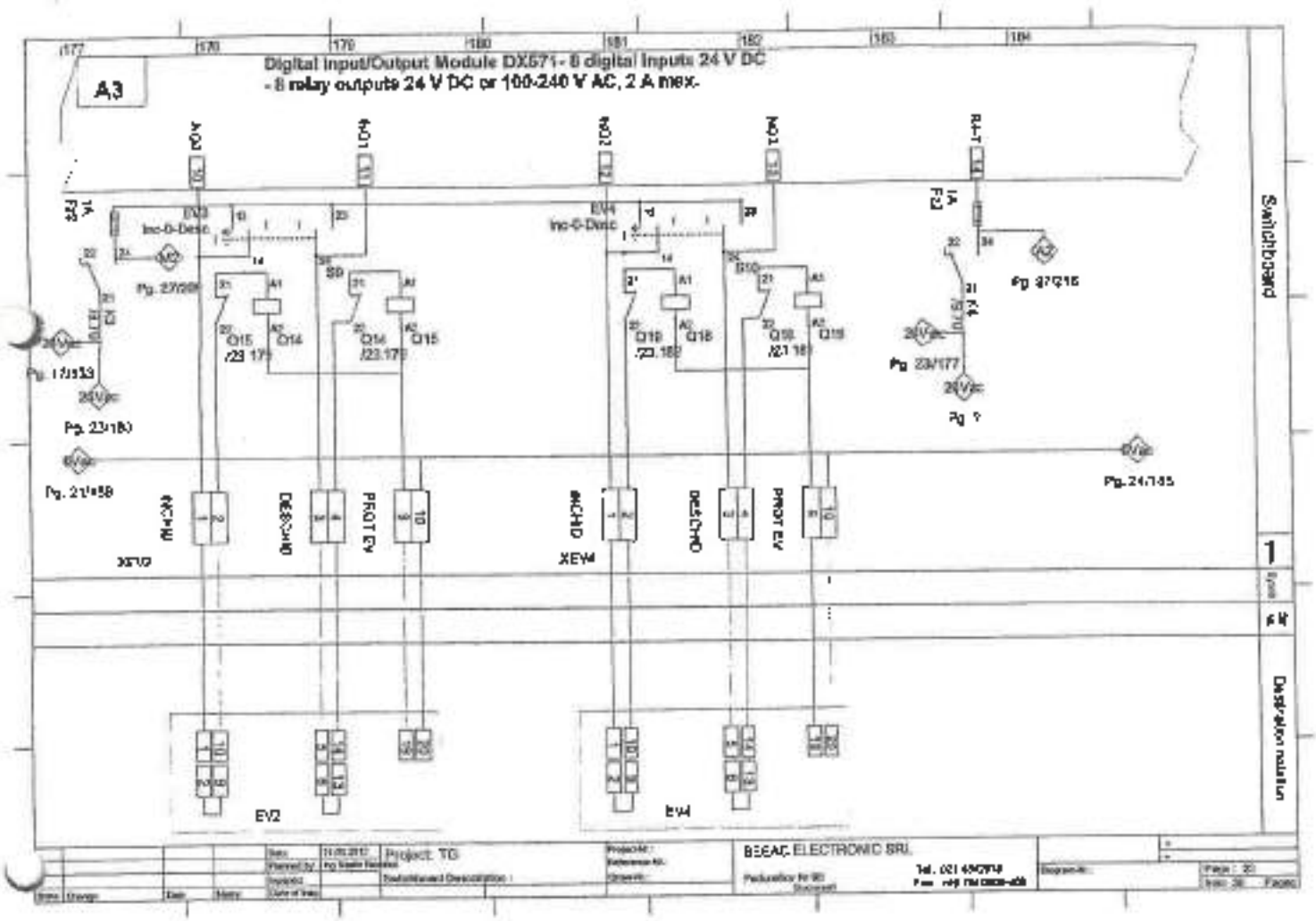
Switchboard
qnty.
Symb.
Nr. M.
Destination notation
Digital Input Module DI582- 16 digital inputs 24 V DC
A1
DI15
DI14
DI13
DI12
DI11
DI10
DI9
DI8
C8-16
DI7
DI6
DI5
DI4
DI3
DI2
DI1
DI0
C0-7
F36
F35
F34
F33
F32
F26
F27
F25
F25
F23
F11
F10
F9
F8
F7
F6
Defect aliment Serv tablou
Defect aliment Serv fasie
Defect aliment Serv intrare
Defect aliment DEM2
Defect aliment DEM1
Defect aliment EV4
Defect aliment EV3
Defect aliment EV2
Defect aliment EV1
Defect aliment TCL
Defect aliment TSF
Defect aliment TSDV
Defect aliment TDSP
Defect aliment TSDK
Defect aliment TR2
Defect aliment TFL1
0.1A
Fac?
Pg. ?
Pg. ?
Pg. ?
Pg. 16/128
SEEAC ELECTRONIC SRL
Project: TG
Page 11

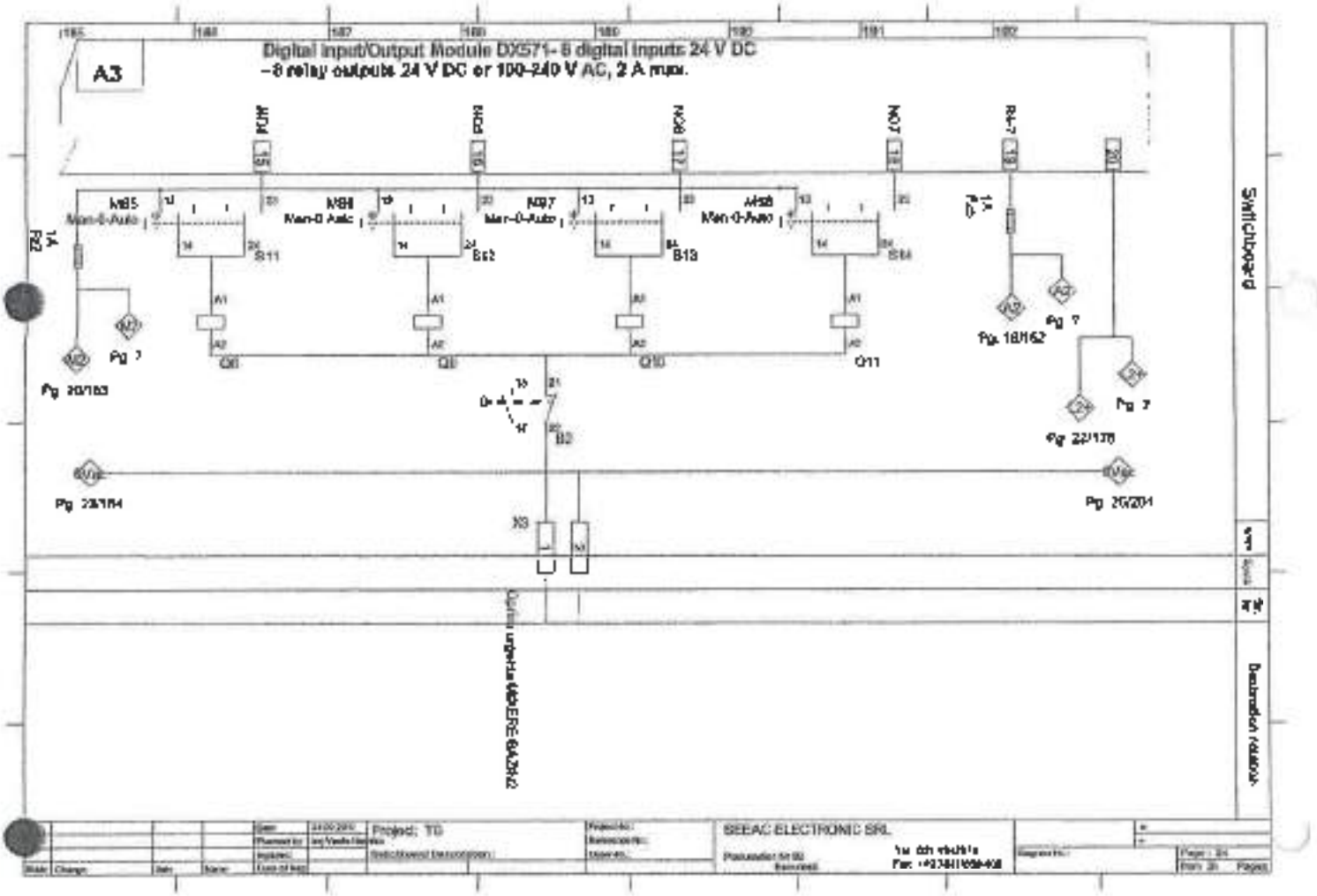

Digital Input/Output Module DX571 - 8 digital inputs 24 V DC
- 8 relay outputs 24 V DC or 100-240 V AC, 2 A max.
A2
Pg. 1
Pg. 24/182
Pg. 15/120
Pg. 27/188
Switchboard
Project: TG
BEEAC ELECTRONIC SPA

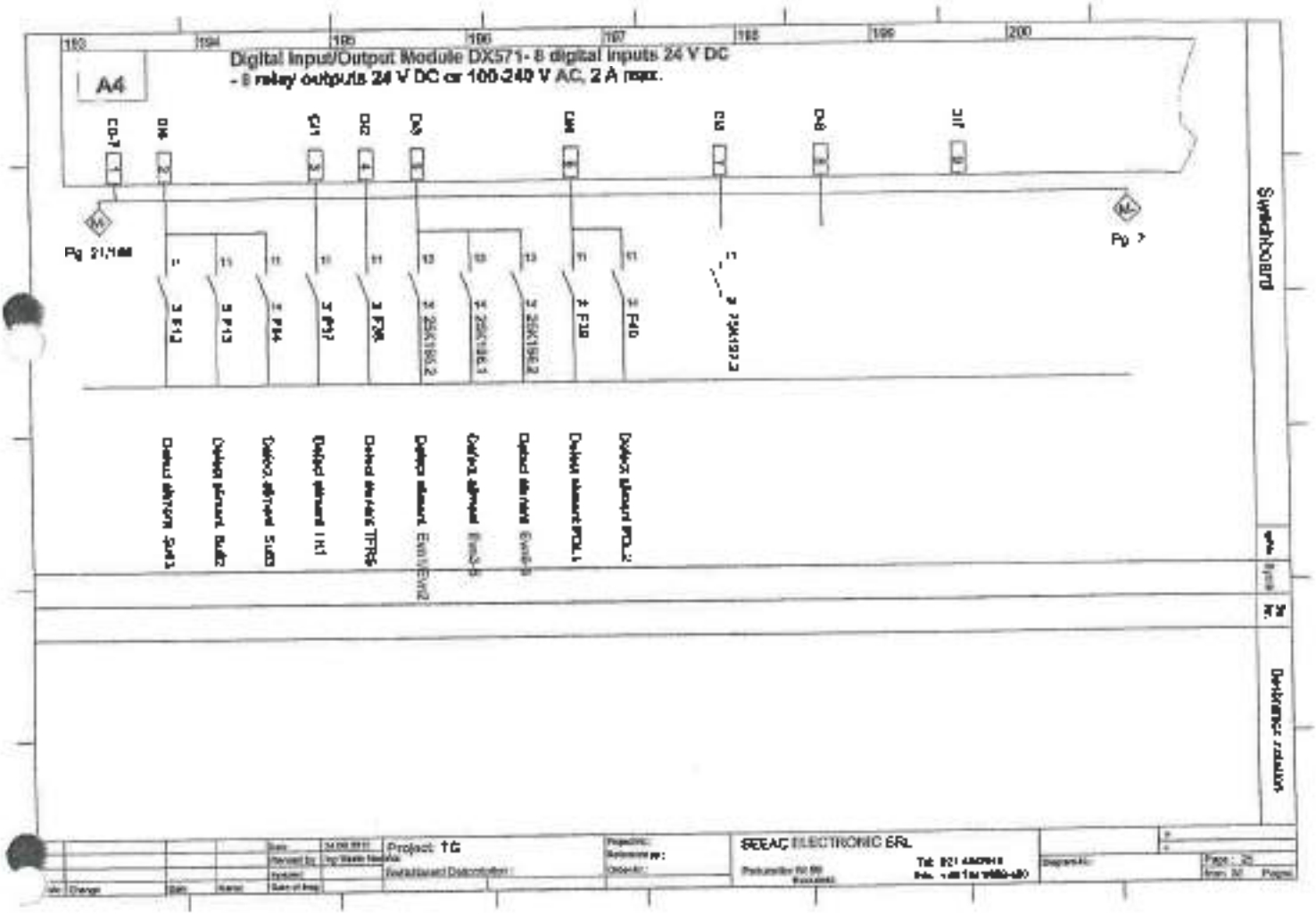

A2
Digital Input/Output Module DX571- 8 digital inputs 24 V DC
- 5 relay outputs 24 V DC or 100-240 V AC, 2 A max.
EV1
Ins-0-Dial
EV3
Ins-0-Dial
Pg. 21/161
Pg. 30/159
Pg. 11/61
Pg. 18/144
Pg. 30/163
Pg. 11/61
Pg. 21/161
XEV1
XEV3
EV1
EV3
Switchboard
Project: TO
BEEAC ELECTRONIC SRL

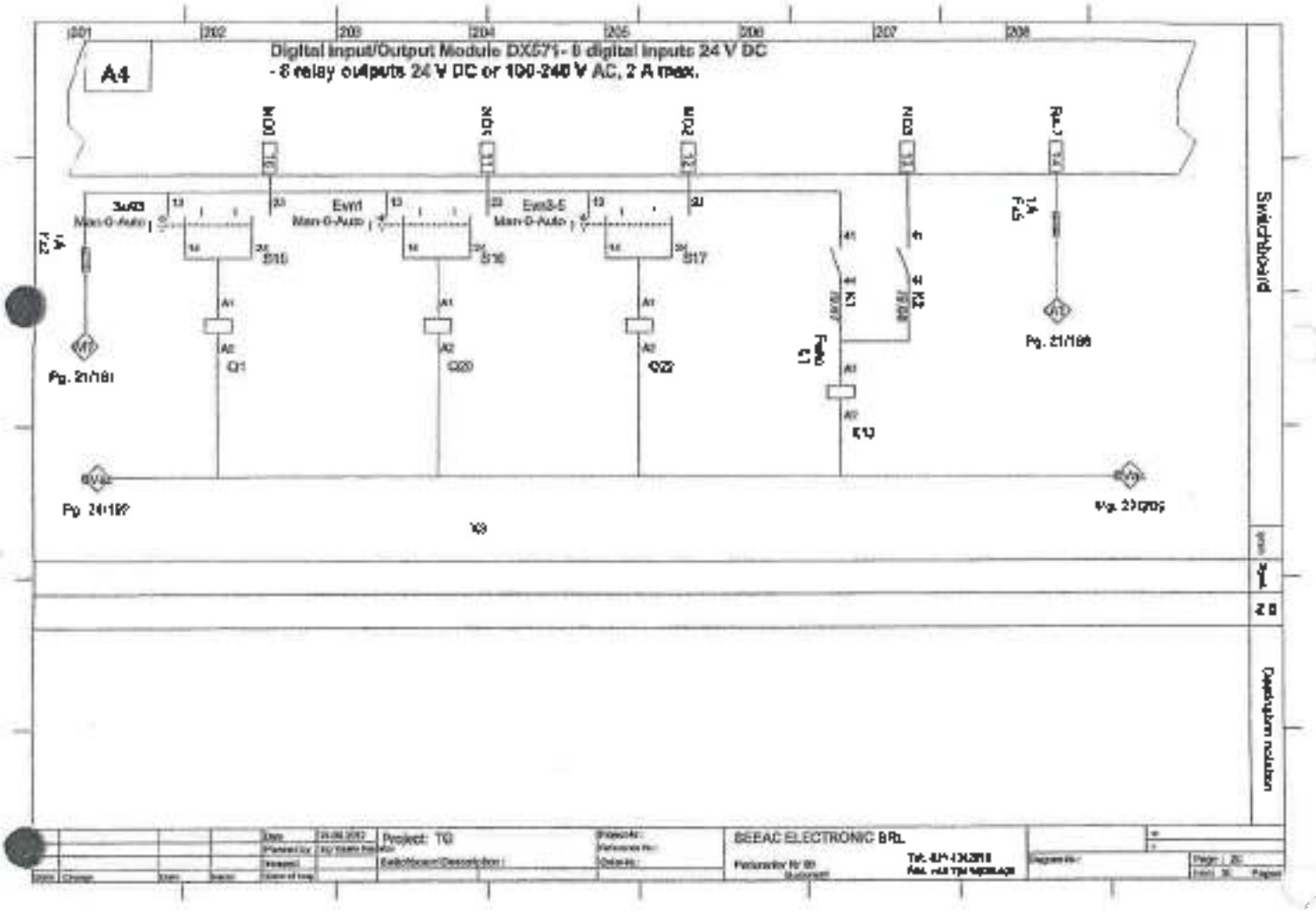

A2
Digital Input/Output Module DX571- 8 digital inputs 24 V DC
- 8 relay outputs 24 V DC or 100-240 V AC, 2 A max.
MS1
Man-0-Auto
MS2
Man-0-Auto
MS3
Man-0-Auto
MS4
Man-0-Auto
Pg. 30/240
Q5
Q6
Q7
Pg. 20/153
Pg. 25/183
Pg. 24/206
Pg. 19/162
Pg. 20/160
Pg. 33/177
B1
X3
Switchboard
2EEAC ELECTRONIC S/A.

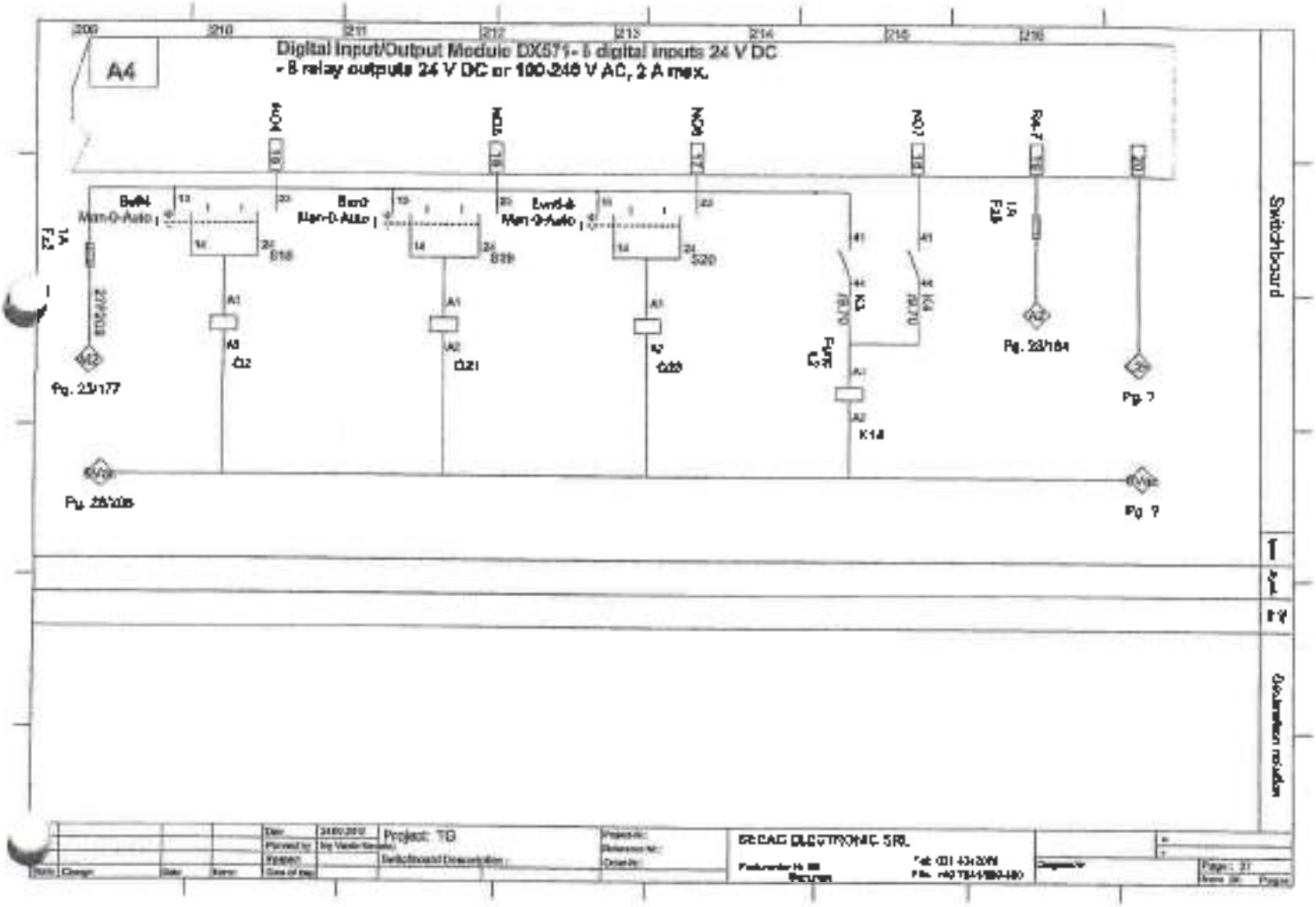

Digital Input/Output Module DX571 - 8 digital inputs 24 V DC
- 8 relay outputs 24 V DC or 100-240 V AC, 2 A max.
A3
Pg. 7
Pg. 7
Pg. 24/H8
Pg. 24/H2
Switchboard
Destination notation
Project: TG
SEEAC ELECTRONIC SRL


Digital Input/Output Module DX571 - 8 digital inputs 24 V DC
- 8 relay outputs 24 V DC or 100-240 V AC, 2 A max.
A3
Switchboard
1
Destination notation
XEV2
XEV4
EV2
EV4
Project: TG
BEBAC ELECTRONIC SRL

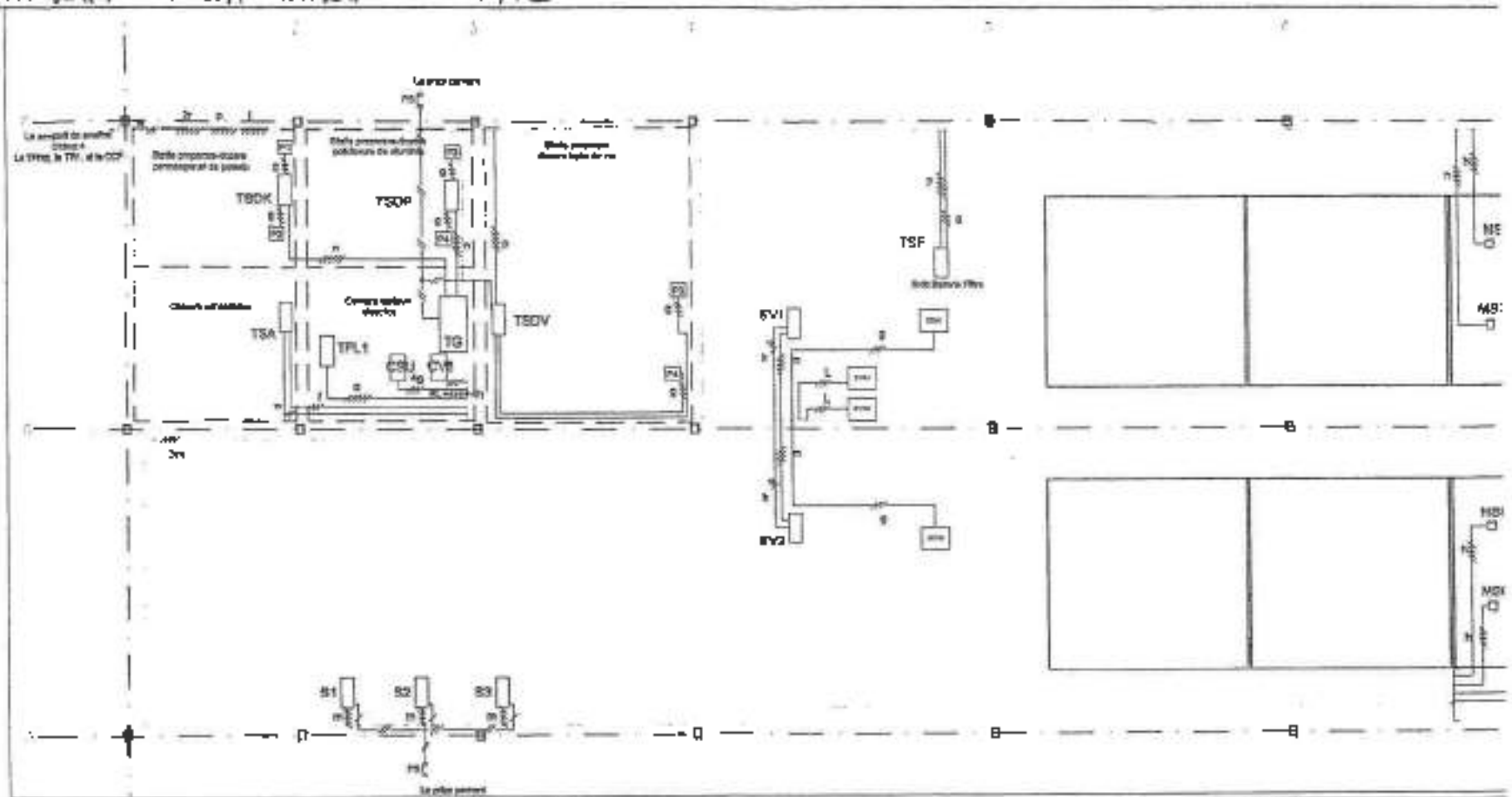

A3
Digital input/Output Module DX571- 8 digital inputs 24 V DC
-8 relay outputs 24 V DC or 100-240 V AC, 2 A max.
Switchboard
Pg 20/183
Pg 18/162
Pg 22/178
Pg 20/204
SEEAC ELECTRONIC SRL


Digital Input/Output Module DX571- 8 digital inputs 24 V DC
- 8 relay outputs 24 V DC or 100-240 V AC, 2 A max.
A4
Switchboard
SEEAC ELECTRONIC ERL


A4
Digital input/Output Module DX571- 8 digital inputs 24 V DC
- 8 relay outputs 24 V DC or 100-240 V AC, 2 A max.
Main-0-Auto
Pg. 21/181
Pg. 21/199
Pg. 21/205
Pg. 21/188
Switchboard
Operation notation


A4
Digital Input/Output Module DX571- 8 digital inputs 24 V DC
- 8 relay outputs 24 V DC or 100-240 V AC, 2 A max.
Switchboard
Pg. 23/177
Pg. 23/184
Pg. 7
Pg. 23/205
Pg. 7
K14
Project: TD
SECAO ELECTRONIC SRL

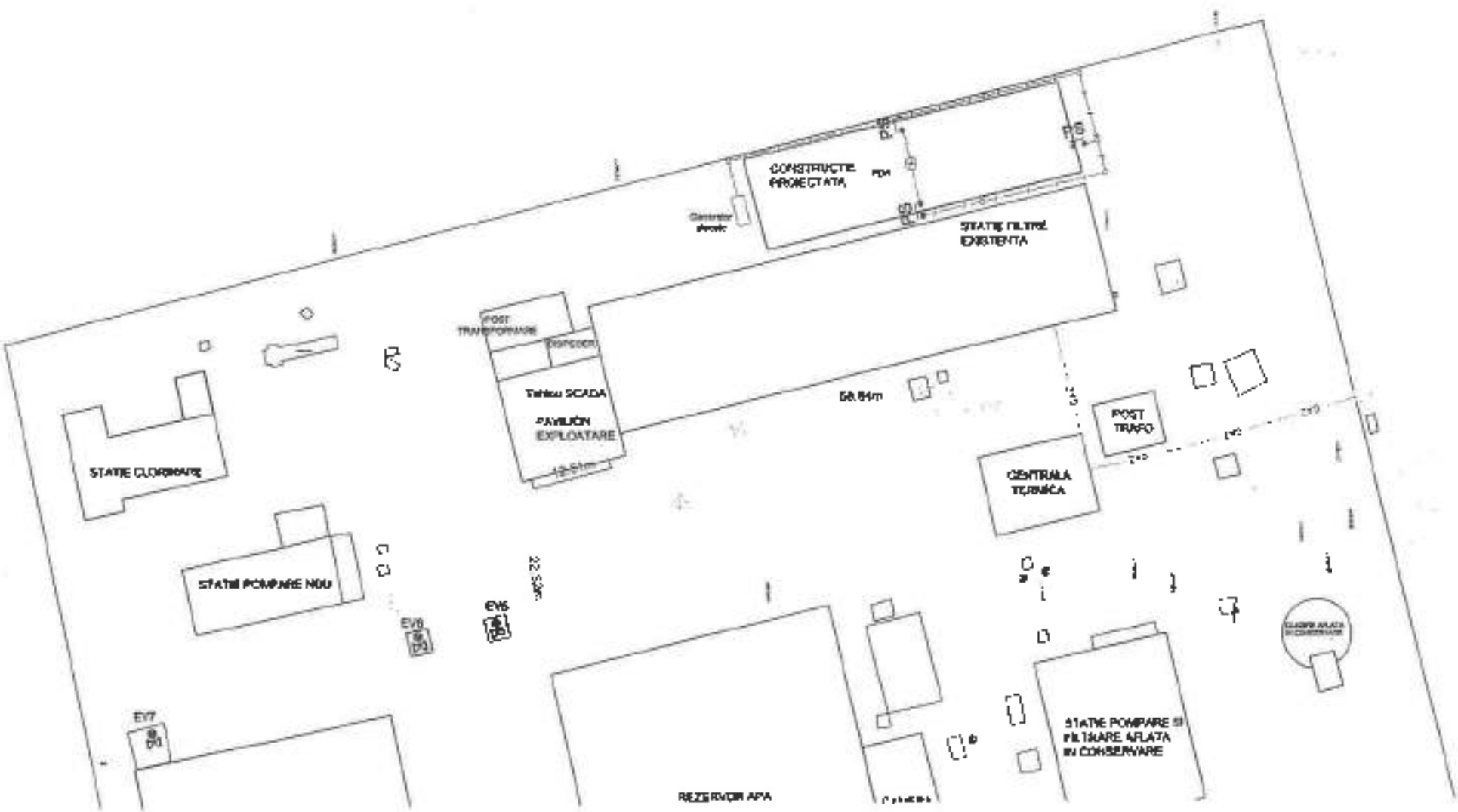
AUTOMATIZARI PLAN BAZA RECEPTIE 1.



LEGENDA CIRCUITE

LEGENDA APARATAJE

REȚEA DISTRIBUȚIE OB.1
STAȚIA DE APĂ - SLOBOZIA



ANEXA NR. 15

COMPONENȚA OBIECTELOR STAȚIEI DE TRATARE

a. Statie preoxidare
b. Statie filtre – pavilon exploatare
c. Statie pompare – suflante
d. Statie clorinare – pentru neutralizare amoniu
e. Rezervoare inmagazinare : 10000mc si 2x3000mc
f. Statie clorinare finala pt.dezinfectie

- **Statie preoxidare**

- 2 contor ultrasonic montat pe DN 350 mm ULTRASONIC FLOWMETER XONIC 100L, intrarile in cele doua reactoare
- 2 reactoare din otel, fiecare avand lungimea de 18 m, latimea de 3,5 m si inatimea de 4 m (capacitate 250 mc) a cate 5 compartimente;

Echipare reactoare : 2 injectii $KMnO_4$

2 injectie lapte de var

difuzori de aer – 2 X compartimente X 2 reactoare

2 injectie PAX 18 + 4 mixere Verdermix VFG 107/1500-2900/38-PB4; P=2,2KW; T=1775 rot/min

4 mixere Verdermix VFG 107/1500-2900/38-PB4 P=1,5KW 1715 rot/min

- o statie de preparare – dozare permanganat de potasiu;

Echipare : 2 X bazin 1000 l (sol. $KMnO_4$ concentratie 2,5%)

2 X pompe dozatoare Tekna TPG

2 X mixere SEKO P=0,12 KW

- o statie de preparare – dozare policlorura de aluminiu;

Echipare : 2 X bazin 1000 l (Policlorura de aluminiu PAX 18)

2 X pompe dozatoare Tekna TPG

2 X mixere SEKO P=0,12 KW

- o statie de preparare – dozare lapte de var;

Echipare : 2 X saturatoare de 3,0 mc echipate cu mixer P=1,1 KW

2 X snek transport var echipat cu doua motoare P=1,1 KW

Siloz var de 6,0 mc echipat cu : un motor P=0,55 KW

un senzor de minim

valva eliberare presiune
filtru de praf

3 X pompe Mono dozare lapte de var model 023 K ; 2500 l/h ; P=0,75 KW ; 1400 rot/min

- camera cu tablouri electrice si automatizare;
- 3 X suflanta aer Delta Blower GM 3 S ; P = 4KW ; Q= 1,82 m^3/h
- senzori Ph si NH_4; analizor Fe / Mn montati pe conducta de intrare
- gospodarie de apa de recirculare – SKID filtrare ape spalare
- 3 X RSP – motorizata DN 400

- **Statie filtre – pavilion exploatare**

- sala filtrelor : 3 X filtre rapide S=60,24 mp; H nisip= 1,2m; H apa= 0,75m; Vf= 5,0 m/h
- tablou comanda si automatizare – sala filtrelor
- sala vanelor filtre : 3 X RSP – motorizat DN 600
  3 X RSP – motorizata DN 400
  3 X RSC – motorizata DN 400
  3 X RSP – motorizata DN 300
  3 X RSP – DN 100
  2 X senzori Ph si NH4, montati pe conducta de iesire si dupa filtre
  analizor Fe si Mn montat pe conducta de iesire
- rez. 13000 apa filtrata - contor ultrasonic montat pe DN 600 sistrans F
- centrala termica : 2 X cazan Unical 65 kw
  : 2 X pompa Grunfos UPS-32-80 180 P=220W
  : 2 X vana trei cai V 200/24/230
  : vas expansiune 80 l
- statie electrica : tablou electric si automatizare
- dispecerat : tablou electric si automatizare front captare
  : sistem monitorizare front captare
  : sistem monitorizare debite si presiuni
  : sistem monitorizare tratare apa

c. **Statie pompare – suflante**

- 3 X pompe Wilo P= 45 KW; T= 1780 rot/min; Q= 1000 mc/h
- 3 X suflanta aer Delta Blower P= 75 KW, T= 2850 rot/min, Q= 48 mc/min
- 2 X RF DN 800
- 6 X RSP DN 400

- 1 X RSP – motorizat DN 600
- 1 X RSP – DN 600
- 1 X RSP – motorizat DN 600
- 3 X clapet retinere DN 400
- un analizor clor rezidual - control matic ABW
- un controler clor MFC Simens
- 2 X analizor clor Depolux5

d. Statie clorinare – pentru neutralizare amoniu

- camera dozatoare : 2 X dozatoare simens V 10K de 15 kg/h
- depozit clor : 4 containere clor (900 kg) cu regulatoare de presiune in exploatare
  : un electropalan – pt transport containere
  ; 9 containere clor in depozit – Su=110 mp
  : 5 butelii clor 50 Kg pentru dezinfectia finala
  : statie neutralizare pe baza de NaOH concentratie 40% pe care sunt doua mixere P= 2,2 Kw, T= 2820 rot/min
  : groapa neutralizare

e. Rezervoare inmagazinare : 10000mc si 2x3000mc

- rezervor 10000 mc : camera vane intrare =1 RF DN600 motorizat
  =1 RSP DN 600 motorizat
  = 1RSP DN 200
  : camera vane iesire = 1 RSP DN 600 motorizat
  = 1 RF DN 600
  = 1 RSP DN 400

- rezervor 2x3000 mc : sala vanelor = 1 RF DN500 motorizat
  = 1 RF DN500
  = 4 X RSP DN 350 motorizat
  = 2 X RF DN 350
  = 2 x RSP DN 200

f. Statie clorinare – dezinfectie finala

- camera dozatoare : 2 X dozatoare Control Matic ABW
  : 4 butelii clor (50 kg) cu 2 regulatoare de presiune in exploatare
- camera analizoare : 3 analizoare clor Control Matic ABW – Su= 32 mp
  : statie neutralizare pe baza de NaOH concentratie 40%
  : 3 pompe MiltInox – xc 120/6m P= 1,35 Kw

Tabelul nr. 3

Nr. crt.	Deznisipator		Coagulare				Decantoare		Filtru		Dezinfectie		Corectare caracter chimic	
	Tip *1	Debit *2	Debit *2	reactiv	Camera de amestec	Tip bazin reactie	Tip *1	Debit *2	Tip *3	Debit *2	Debit *2	Metoda *4	Debit *2	Metoda *5
			540 mc/h Doua bazine	PAX 18 policlorura de aluminiu		reactor			rapid	350 mc/h	700 mc/h	clorinare	700 mc/h	deferizare demanganizare clorinare cu exces pt. NH4

*1) orizontal, vertical, longitudinal
*2) debitul nominal şi gradul de asigurare
*3) lent, rapid, ultrarapid
*4) clorinare, ozonizare, ultraviolete, biologică, digodinamică, altă metodă
*5) deferizare, demanganizare, reducere a durităţii, eliminare a gazelor dizolvate, corectare a gustului şi/sau a mirosului, altele

Anexa Cap.4.5.b

ANEXA NR. 16

1. S.C.Urban S.A. Slobozia extrage si trateaza un debit mediu de 160 litri/sec ceea ce reprezinta aproximativ 55% din capacitatea frontului de captare de 288 litri/sec.
2. Tratarea apei provenita din sursa subterana, in vederea potabilizarii si incadrarii in prevederile Legii 458/2011-republicata,cuprinde urmatoarele etape de proces:
3. -Faza I – tratarea preliminara in vederea reducerii concentratiei de fier si mangan din apa bruta, in doua reactoare, cu dozare de permanganat de potasiu, aerare si dozare de polihidroxiclorura de aluminiu(PAX); reglarea pH-ului;
4. Statia de preoxidare este compusa din 2 bazine de reactie legate in paralel, fiecare cu functionare independenta.
5. Fiecare bazin de reactie are 5 compartimente :
6. In primul compartiment al reactoarelor are loc oxidarea fierului cu aerul provenit de la o instalatie de aerare cu bule fine.
7. In compartimentul numarul 2 se introduce solutia de permanganat de potasiu (KmnO4),pentru oxidarea manganului.Dozarea permanganatului se face in functie de debit si de concentratia manganului si este comandata de un senzor pentru mangan si de un debitmetru.
8. Apa din compartimentului I trece in compartimentului II pe la partea inferioara, printr-un sistem format dintr-un perete de dirijare si curge in compartimentul al treilea printr-un deversor.
9. Al treilea compartiment al reactoarelor este compartimentul de amestec si reactie rapida, in care are loc dozarea de polihidroxi-clorura de aluminiu(PAX18). Timpul de amestec este tam = 2-3 minute ,dupa care apa este trecuta in sens ascendant pe sub un perete de dirijare in al patrulea compartiment .
10. In compartimentele 4 si 5 (floculatorul)se va definitiva reactia si se va depune namolul rezultat din coagulare. In compartimentul nr.4 exista 2 electroagitatoare cu palete tip simplex cu 2 trepte de viteza (h=3m fata de luciul apei) legate in serie, pentru realizarea unei bune floculari a manganului cu electrolitii. Viteza de rotatie a electroagitatoarelor va fi foarte mica pentru a nu distruge flocoanele si pentru a permite decantarea acestora.
11. In compartimentul nr.5 se prepara ,se dozeaza si se introduce apa de var pentru reglarea pH-ului, conditie necesara pentru desfasurarea in bune conditii a procesului de clorinare.
12. Laptele de var se dozeaza sub forma de solutie saturata de Ca(OH)2, concentrata sub forma de suspensie.
13. Pentru dozarea laptelui de var se procedeaza mai intai la prepararea acestuia intr-un saturator, plecand de la var pulbere. Principiul functionarii saturatorului consta in urmatoarele: apa care intra in saturator in cantitate dozata, dizolva treptat varul, se satureaza cu el si trimite straturile superioare ale solutiei de var intr-un bazin cu agitare, in cantitate egala cu cantitatea de apa care intra prin dispozitivul de dozare al apei.
14. Apa floculata este tranzitata prin sisteme hidraulice in instalatia de filtrare rapida cu strat de granule.
15.
16. Faza II – filtrarea apei prin filtre rapide cu nisip, cu nivel constant si debit variabil;
17. Procesul se desfasoara in doua etape:
18. filtrarea apei prin filtre rapide cu nisip, cu nivel constant si debit variabil .
19. spalarea filtrului in sens ascendent in doua faze distincte :
20. faza I-a - (durata 3-5 min.), spalare in contracurent cu apa si aer, simultan, la intensitatile: IAPA = 3-4 l/s x m2; IAER = 15-16 l/s x m2;
21. faza a II-a - (durata 8-10 min.), spalare in contracurent numai cu apa la intensitatea: IAPA = 6-8 l/s x m2.

22. Se asigura limpezirea totala a suprafetei apei la sfarsitul ciclului de spalare.
23. Viteza de filtrare se recomanda sa nu depaseasca 5 m/h.
24. apa rezultata de la spalarea filtrelor se depoziteaza in bazinul de sub cele patru filtre aflate in conservare. Din acest bazin apa este preluata cu ajutorul unui grup de pompare care se afla in dotarea instalatiei de filtrare sub presiune si este trecuta mai intai printr-un filtru automat pentru impuritati grosiere de 100 µm, cu discuri. Apa astfel filtrata trece intr-un filtru automat cu nisip, multigranular, sub presiune si apoi printr-un filtru automat cu carbune activ, sub presiune. Aceasta apa se injecteaza apoi, dupa analize, in reactoarele de preoxidare. Tot din acest bazin se ia apa pentru spalarea rapida a acestor filtre.
25. Faza III – clorinarea apei filtrate in bazinele de sub cuvele filtrelor, pentru reducerea amoniului;
26. Rezervorul de apa filtrata amplasat la subsolul filtrelor rapide are 2 compartimente : in primul compartiment este preluata apa filtrata de la cuvele de filtru iar in celalalt compartiment se injecteaza clor pentru eliminarea amoniului .Clorul se dozeaza pe baza conceptului breakpoint asigurandu-se variatia dozei in functie de clorul rezidual la prelevarea apei din rezervor(bucla inchisa).
27. Clorul reactioneaza cu compusii azotului care sunt prezenti totdeauna in apa, fie sub forma organica (acido-amine si proteine), fie sub forma anorganica (amoniac, nitriti).
28. Dozarea clorului se face in functie de debit si de concentratia clorului rezidual in apa.
29. Faza nr.IV cuprinde un sistem automat de clorinare cu clor gazos, cu bucla de reglare a cantitatii de clor injectate in conductele de Ø 400 mm, Ø 600 mm si Ø 800 mm in functie de clorul rezidual. Apa pentru clorinare se ia din bazinul de apa filtrata de 1300 m3 si se aduce cu ajutorul unei pompe submersibile printr-o conducta de Ø 63 mm, la container, de unde este impartita pe cele trei linii de clorinare finala pentru dezinfectie. Apa amestecata intens cu clorul gazos se injecteaza apoi in fiecare din cele trei conducte de distributie. La o distanta de minim 15 diametre ale fiecarei conducte, fata de punctul de injectie al apei cu clor, sunt amplasate sistemele de prelevare a probelor, care cu ajutorul unor pompe duc apa la analizoarele de clor rezidual si total, cate unul pentru fiecare linie. Analizoarele de clor, in functie de valorile clorului rezidual prescris si citit trimite comanda catre o servovalva care deschide sau inchide admisia clorului din butelii prin intermediul regulatoarelor de debit. Astfel se mentine concentratia clorului rezidual la valorile prescrise de legile in vigoare pentru sistemele de distributie a apei.

ANEXA NR. 17

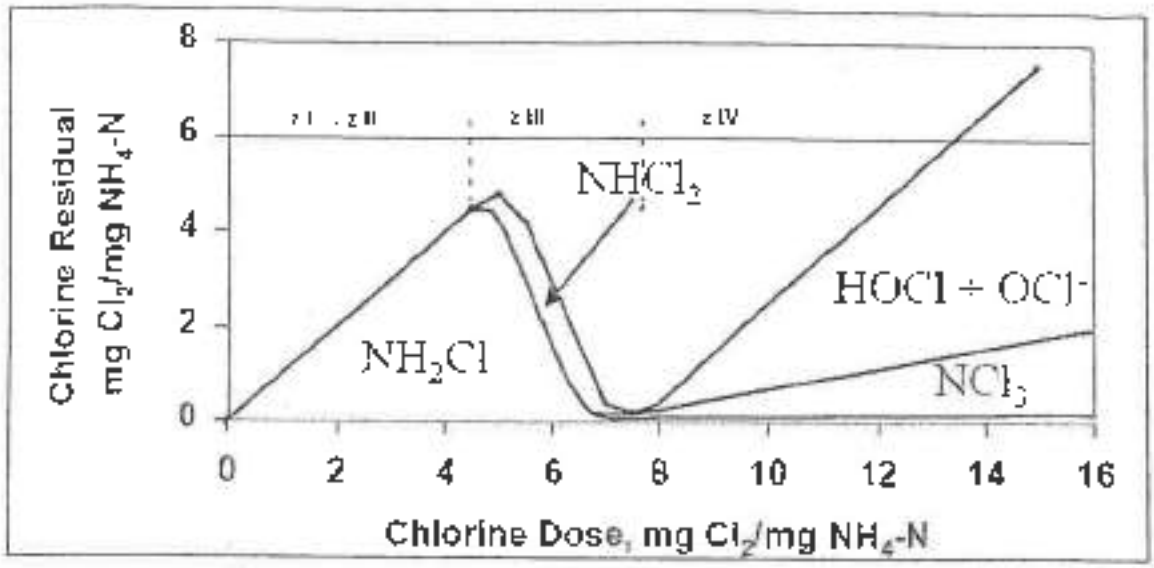


Figura 1. Reprezentarea grafică a curbei teoretice de clorare la breakpoint.
Sursa: EPA Guidance Manual – Alternative Disinfectants and Oxidants
Unde: NH_2Cl - monocloramina; $NHCl_2$ – dicloramina, NCl_3 – tricloramina; HOCl – acid hipocloros OCl – hipoclorit

În figura următoare este prezentată curba de clorare pentru apa subterană Slobozia (amoniu și fier).

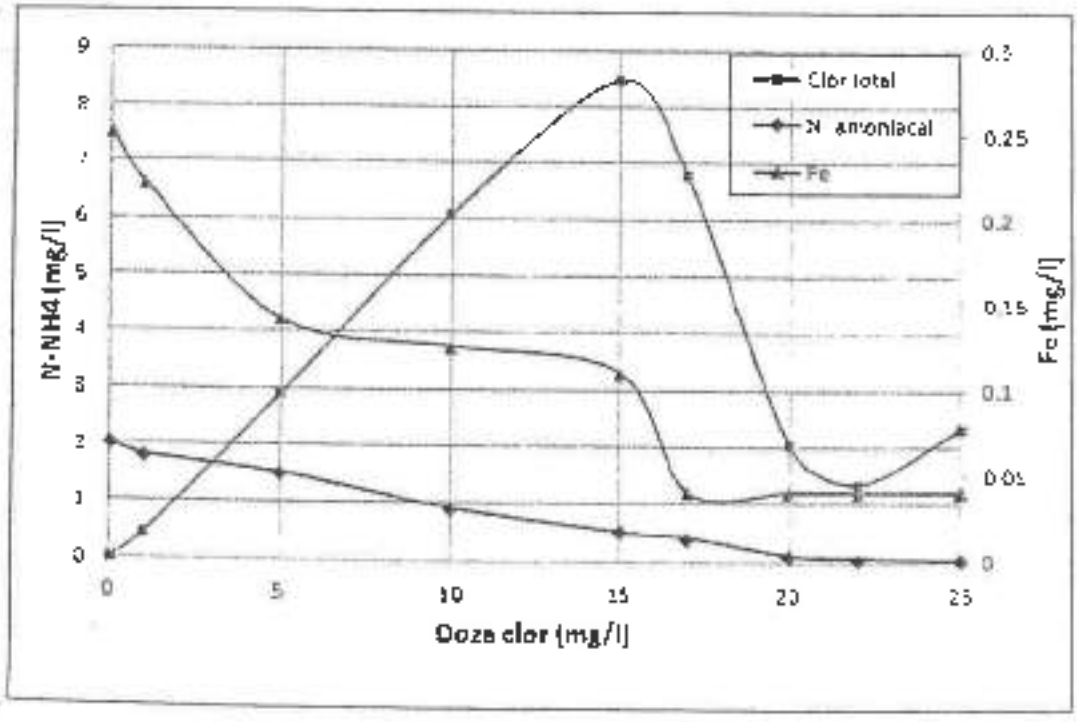


Figura 2. Curba de clorare – apă subterană Slobozia

În această diagramă se poate urmări:

- pentru o doză de clor de 25 mg/l, concentrația de amoniu regăsită în apă după un timp de reacție de 30 min a fost : 0.07 mg/l,
- oxidarea fierului cu Cl_2 se realizează la doza de 5 – 10 mg Cl_2/0.25 mg/l Fe.

3.3 Determinări privind reținerea fierului și manganului din apă.

Reținerea fierului și manganului din apele subterane se realizează prin procese:

- de oxidare pentru a corecta echilibrul general al compușilor ferroși și manganoși,
- procese de coagulare având rolul de corecție a potențialului electrocinetic al dispersiilor,
- procese de filtrare pentru reținerea compușilor hidrolizați de Fe și Mn.

Pentru apa subterană din sursa Slobozia, ținând seama de conținutul redus de Fe (max. 0.25 0.3 mg/l) și Mn (0.07 – 0.1 mg/l) au fost luate în considerare : procese de oxidare (cu oxigen sau clor), procese de coagulare – floculare și procese de filtrare.

3.3.1 Teste de coagulare – floculare.

În vederea limpezirii apei oxidare s-a luat în considerare procesul de coagulare – floculare În acest sens s-au efectuat teste de coagulare – floculare cu următorii reactivi:

- sulfat de aluminiu – în urma examinării vizuale s-a constatat că nu floculează;
- clorură ferică;
- PAX 18.

Rezultatele sunt prezentate în continuare

3.3.1.1. Coagulare cu clorură ferică.

S-a utilizat clorura ferică în concentrație de 1%. În figurile următoare sunt prezentate variația turbidității și a culorii în funcție de doza de coagulant (mg Fe/l).
Trebuie menționat că determinarea culorii s-a realizat după filtrarea prealabilă a probelor pe membrane cu dimensiunea porilor de 0.18 μm.

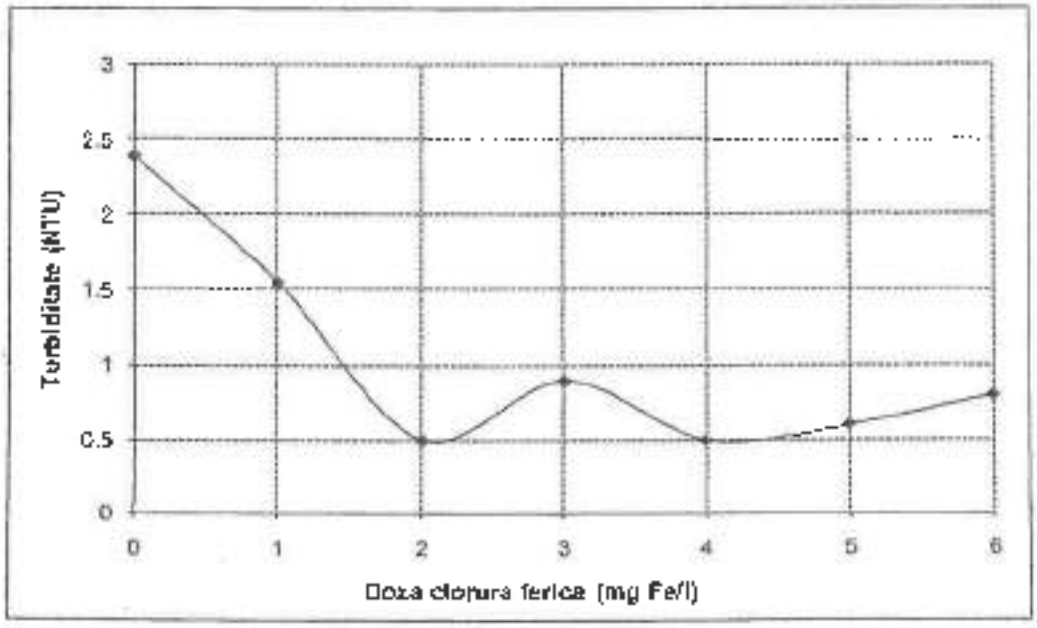


Figura 3. Variația turbidității în funcție de doza de clorură ferică.

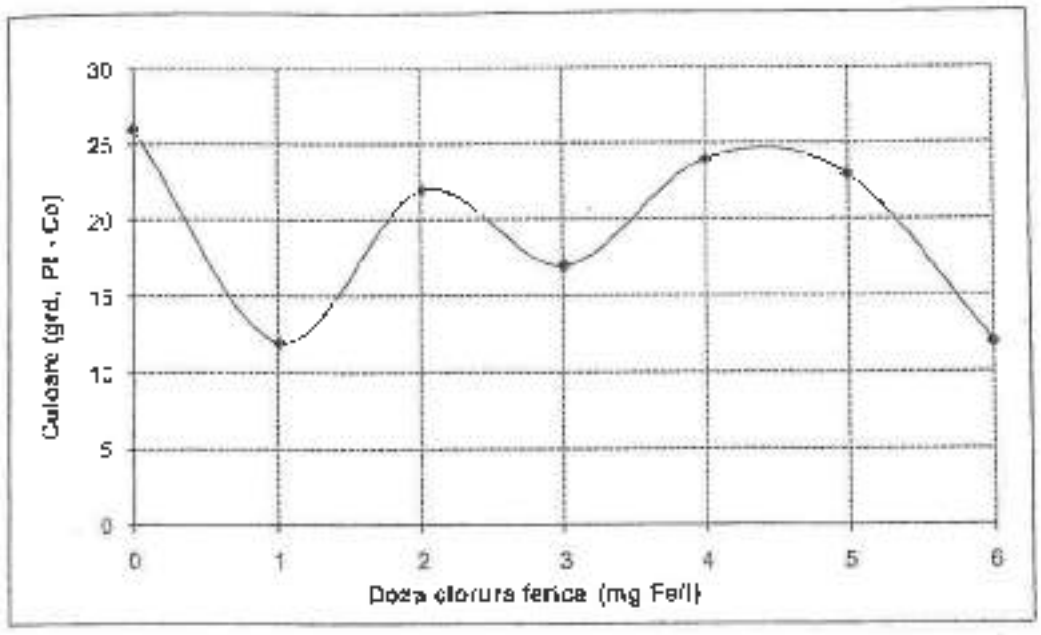


Figura 4. Variația culorii în funcție de doza de clorură ferică.

Ca și aspect vizual probele au fost floculate însă rezultatele prezentate în graficele anterioare indică că apa filtrată prezintă culoare. Concentrația de fier dizolvat corespunzătoare dozei de 6 mg Fe/l a fost de 0.11 mg/l.

3.1.2. Coagulare cu PAX

S-au utilizat doze de PAX 18 cuprinse între 5 și 35 mg/l. Examinarea vizuală a probelor a indicat formarea unor floconne ușoare care sedimentează greu.

Rezultatele sunt prezentate în figurile următoare. Pentru doze de PAX 18 de 20 mg/l atât turbiditatea apei sedimentate timp de 15 minute, cât și culoarea apei filtrate prin membrana de 0.18 μm au fost sub limita de detecție a aparatului. Concentrația de fier corespunzătoare dozei de 20 mg/l a fost de 0.06 mg/l

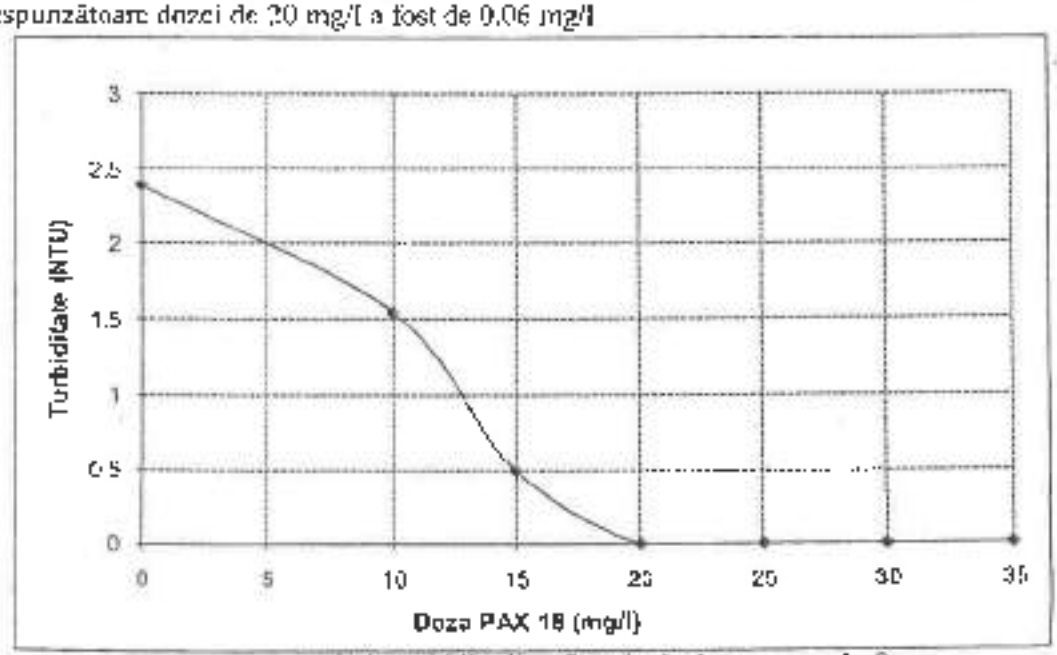


Figura 5. Variația turbidității în funcție de doza de PAX 18.

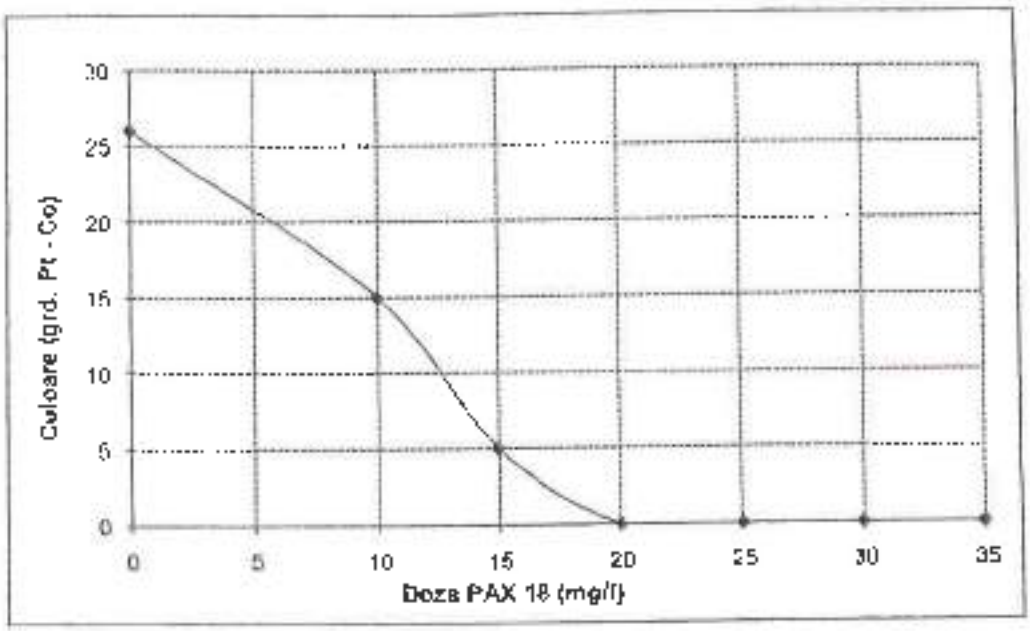


Figura 6. Variaţia culorii în funcţie de doza de PAX 18

4. Scheme tehnologice analizate.

Pe baza rezultatelor testelor de oxidare cu Cl_2 a amoniului, oxidarea cu oxigen a fierului şi manganului din apă şi coagularea suspensiilor destabilizate de Fe şi Mn au fost analizate două scheme tehnologice:

Schema 1: pre-oxidarea amoniului, fierului şi manganului utilizând Cl_2 urmată de coagularea - floculareа Fe şi Mn destabilizat şi filtrarea rapidă pe strat de nisip cuarţos;

Schema 2 : pre-oxidarea Fe, Mn cu oxigen din aer şi permanganat de potasiu, coagularea – floculareа, filtrarea rapidă pe strat de nisip cuarţos şi post-oxidare amoniu cu Cl_2.

4.1. Schema tehnologică 1.

Cuprinde următoarele procese

- reactoare de pre-oxidare amoniu cu Cl_2 gazos, V = 225 m^3 (T_R = 30 min);
- reactoare de coagulare – floculare utilizând : PAX-18 si $KmnO_4$; V = 135 m^3 (T = 18 min);
- filtrarea rapidă pe strat de nisip cuarţos : 4 cuve de filtru cu suprafaţa unitară de 2 x 26.5 = 53.0 m^2;
- dozarea Cl_2 pentru asigurarea clorului rezidual (≥ 0.5 mg Cl_2/l).

Dezavantajele acestei scheme tehnologice se pot sintetiza astfel:

- sunt necesare măsuri speciale de construcţie/ protecţie a reactoarelor de pre-oxidare; costuri suplimentare cu ≥ 30% datorate protecţiei;
- dozele necesare de Cl_2 depăşesc 20 mg Cl_2/l; formarea produşilor secundari organoclorurati tinde spre limita de 90 – 100 µg/l THM.

4.2. Schema tehnologică 2.

În Fig. 7 se prezintă schema tehnologică varianta 2.

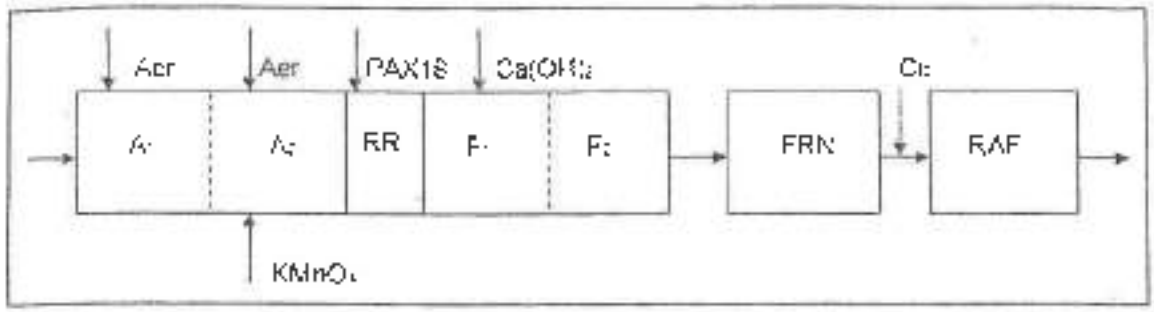


Figura 7. Schema tehnologică varianta 2.

În această schemă tehnologică s-a adoptat:

- oxidarea Fe şi Mn cu oxigen din aer;
- oxidarea Mn cu permanganat de potasiu ($KMnO_4$);
- coagulare - flocularе cu reacţie rapidă şi floculare;
- corecţia pH-ului cu apă de var (0.13 % concentraţie);
- filtrarea apei pe strat de nisip cuarţos (FRN) ;
- oxidarea amoniului în rezervorul de apă filtrată.

Această schemă tehnologică a fost agreată de toţi factorii responsabili, conform [8].

Avantajele acestei scheme tehnologice:

- reduce volumul reactoarelor de aerare - coagulare - floculare cu 42%;
- elimină efectele coroziunii cauzată de Cl_2;
- reduce prin aerare conţinutul de amoniu cu 25 – 30%.

Dezavantajul schemei este dat de necesitatea protecţiei rezervorului de apă filtrată, unde se realizează oxidarea amoniului.

4.2.1. Elementele de dimensionare pentru schema tehnologica conform Fig. 7 au fost:

a.1 Aerare cu : 0.15 g O_2/ 1 g Fe + 0.29 g O_2/ 1 g Mn.
Au rezultat pentru un debit/ 1 linie : 200 Nm^3/h injecţie aer prin DME (difuzori cu membrană elastică : 4 buc /m^2 având capacitatea de oxigenare ≥ 4 g O_2/ Nm^3;

a.2 S-au prevăzut pentru o linie (Q_{max} =540 m^3/h) : 2 bazine în serie cu L = 2 x 3.75 m, b = 3.50 m şi H_u = 3.80 m; fluxul de apă intersectează descendent voalul de bule de aer.

b. Compartiment amestec şi reacţie rapidă.
În volumul de 19.1 m^3 care asigură timpi de amestec şi reacţie rapidă de = 2 min ; compartimentul este dotat cu două electroagitatoare de 2 kW care induc un gradient hidraulic de 300 – 400 s^{-1} ; în acest compartiment se introduce soluţie de PAX-18 în doze variabile 10 – 15 mg/l.

c. Floculatorul prevăzut cu un volum de 115 m^3 asigură un timp de floculare de 15 min.; este prevăzut cu 2 electroagitatoare în serie de 1.5 kW; în cel de-al doilea compartiment al floculatorului se introduce apa de var (concentraţie 0.13 %) pentru corecţia pH -ului la echilibru (indice Langelier zero, conform Normativ 133/1-2011).

Apa floculată este tranzitată prin sisteme hidraulice în instalația de filtrare rapidă pe strat granular.

c. Filtrele rapide de nisip au avut ca bază de dimensionare următoarele:
   - Filtrare cu nivel constant și debit variabil; viteza medie de filtrare la debitul de calcul 4.0 m/h; pentru debitul maxim (1080 m^3/h), V_f = 5 m/h, la spălarea unei cuve, viteza maximă nu va depăși 6.0 m/h;
   - Strat granular de nisip cuarțos, h = 1.20 m, porozitate 0.40, particule de material izolat d_g = 0.95 – 2.0 mm , coeficientul de uniformitate $u = d_{60}/d_{10} < 1.4$;
   - Spălarea filtrelor se realizează în contracurent de apă și aer comprimat în două faze : apă și aer în faza I și apă în faza a II-a; intensitățile de spălare : apa: 3 – 4 l/s m^2 (faza I-a), 8 l/s m^2 (faza a II-a), aer: 15 - 16 l/s m^2;
   - Drenajul filtrelor : tip de mare rezistență hidraulică din plăci cu crepine.

Rezervorul de apă filtrată (V = 1300 m^3) amplasat la subsolul filtrelor rapide s-a împărțit în 3 compartimente:
- compartimentul amplasat sub galeria tehnologică, alimentat din sistemul de prelevare a apei filtrate de la cuvele de filtru;
- un compartiment în care se realizează oxidarea amoniului; s-a prevăzut un mixer static într-o conductă Dn 600 mm, cu rol de amestec; aceasta este urmată de o curgere piston spre zona de prelevare;

Clorul se dozează pe baza conceptului breakpoint asigurându-se variația dozei în funcție de clorul rezidual la prelevarea apei din rezervor (buclă închisă).
Stația de filtre rapide este dotată cu 2 + 1 electro-pompe pentru spălarea în contracurent a filtrelor și 1 + 1 suflante care asigură aerul de spălare.

Apa filtrată la care s-au eliminat compușii de Fe, Mn și N curge gravitațional (sau prin pompare) în rezervoarele de stocare ale stației de tratare (2 x 3000 mc și 1 x 10.000 mc); aici primește doza de 0.5 mg Cl_2 / l impusă de legislația în vigoare pentru injecție în rețeaua de distribuție.

5. Rezultate obținute.

Stația de tratare Slobozia a început testele tehnologice la 25 aprilie 2013. Rezultatele obținute în prima perioadă (20.04 – 7.05) au pus în evidență următoarele.
- Pentru un conținut de Fe în apa sursei variabil: 0.15 .. 0.25 mg/l, apa potabilă la ieșirea din stație are un conținut de Fe cuprins între 0.02 și 0.09 mg/l (CMA conform Legii 458/2002 = 0.2 mg/l);
- Pentru un conținut de Mn în apa sursei de 0.05 ... 0.1 mg/l, în apa potabilă (ieșire stație) s-au obținut valori de 0.01 ... 0.02 mg/l (CMA conform Legii 458/2002 = 0.05 mg/l) :
- La un conținut de amoniu de 1.7 ... 2.2 mg/l în apa sursei pentru apa produsa de uzina de apă s-au obținut valori de 0.03 .. 0.04 mg/l ;
- Se confirmă reducerea conținutului de amoniu după procesele de aerare, coagulare – flocular și filtrare rapidă pe strat de nisip ; eficiența acestor procese în reducerea amoniului este de 10 – 25% ;
- Dozele de Cl_2 pentru oxidarea amoniului în apa filtrată nu depășesc 1.5 mg/l.

6. Măsuri adoptate pentru eliminarea riscurilor în asigurarea calităţii apei potabile.

Evaluarea riscurilor s-a realizat în conformitate cu Manualul de Inspecţie Sanitară, întocmit în cadrul Programului Phare RO 2002/000– 586.04.13 EVROEAID/11510/D/SV/RO şi editat în editura CONSPRESS, ISBN 973-7797-78-7; în anexele A_1, A_2, A_3, A_4, A_5 la prezenta se indică riscurile, cauzele, măsurile preventive, elementele de verificare şi acţiunile preventive pentru procesele de coagulare – floculare, deferizare – demanganizare şi dezinfecţia apei

6.1. Procese de aerare – coagulare – floculare.

Stabilirea concentraţiilor de N, Fe, Mn se determină zilnic în Laboratorul Staţiei de Tratare. Dozele de coagulant (PAX-18) şi oxidant ($KMnO_4$) se determină prin metoda Jar-test o dată pe zi în primul an de exploatare şi apoi o data la 3 zile pe baza cunoaşterii concentraţiilor din anul anterior, completate cu metoda Jar-test.

Toate instalaţiile de stocare, pompare, dozare reactivi au fost proiectate şi realizate conform conceptului

- Există întotdeauna o linie, un utilaj în rezervă caldă, în stare de operare;
- Pentru toate hazinele de stocare şi prepararea soluţiilor au fost prevăzute rezerve având 100% din capacitate; în acest mod se vor evita întreruperile în dozarea reactivilor;
- Pompele de dozare pentru coagulant, soluţia de permanganat şi apa de var sunt prevăzute ca rezervă 100% şi debite variabile (min, max) pentru acoperirea integrală a dozelor necesare în funcţie de variaţia concentraţiilor de $N\text{-}NH_4^+$, Fe şi Mn.

6.1.1. Reactoarele de aerare – coagulare – floculare

Au fost adoptate soluţii tehnice pentru:

- Eliminarea scurt - circuitării hidraulice astfel încât timpul real de ocupare a reactoarelor să fie superior la 0.9 faţă de timpul teoretic exprimat ca raport volum reactor la debit tranzitat ;
- Sunt prevăzute două reactoare cu funcţionare în paralel capabile să trateze fiecare un debit de 540 m^3/h (150 dm^3/s);

Au fost adoptate soluţii tehnice pentru:

- Realizarea optimă a procesului de aerare: bule fine, curgere apă descendentă în cele 2 compartimente în serie (pentru interceptarea voalului de bule de aer) ;
- 2 electroagitatoare în paralel pentru amestecul soluţiei de coagulant cu apa; acestea asigură gradienţi de amestec şi reacţie 300 – 400 s^{-1};
- 2 electroagitatoare amplasate în serie în floculator, care asigură gradienţi hidraulici 70 – 100 s^{-1}.

Adâncimea utilă (H_u = 3.80 m) asigură înălţimea optimă de apă pentru transferul oxigenului (> 80%) în apă

Controlul operării reactoarelor de oxidare – coagulare – floculare se realizează on-line prin dotările:

- debitmetre pe fiecare linie pentru cunoaşterea debitelor influente;
- debitmetre pe toate sistemele hidraulice pentru transport soluţii de reactivi : aer, coagulanţi, permanganat de potasiu;
- măsura concentraţiilor soluţiilor în recipienţii de dozare permite controlul/cunoaşterea dozelor

ANEXA NR. 22 TABELUL NR. 4

FRONTUL DE CAPTARE DE LA PUTUL Po la putul P19

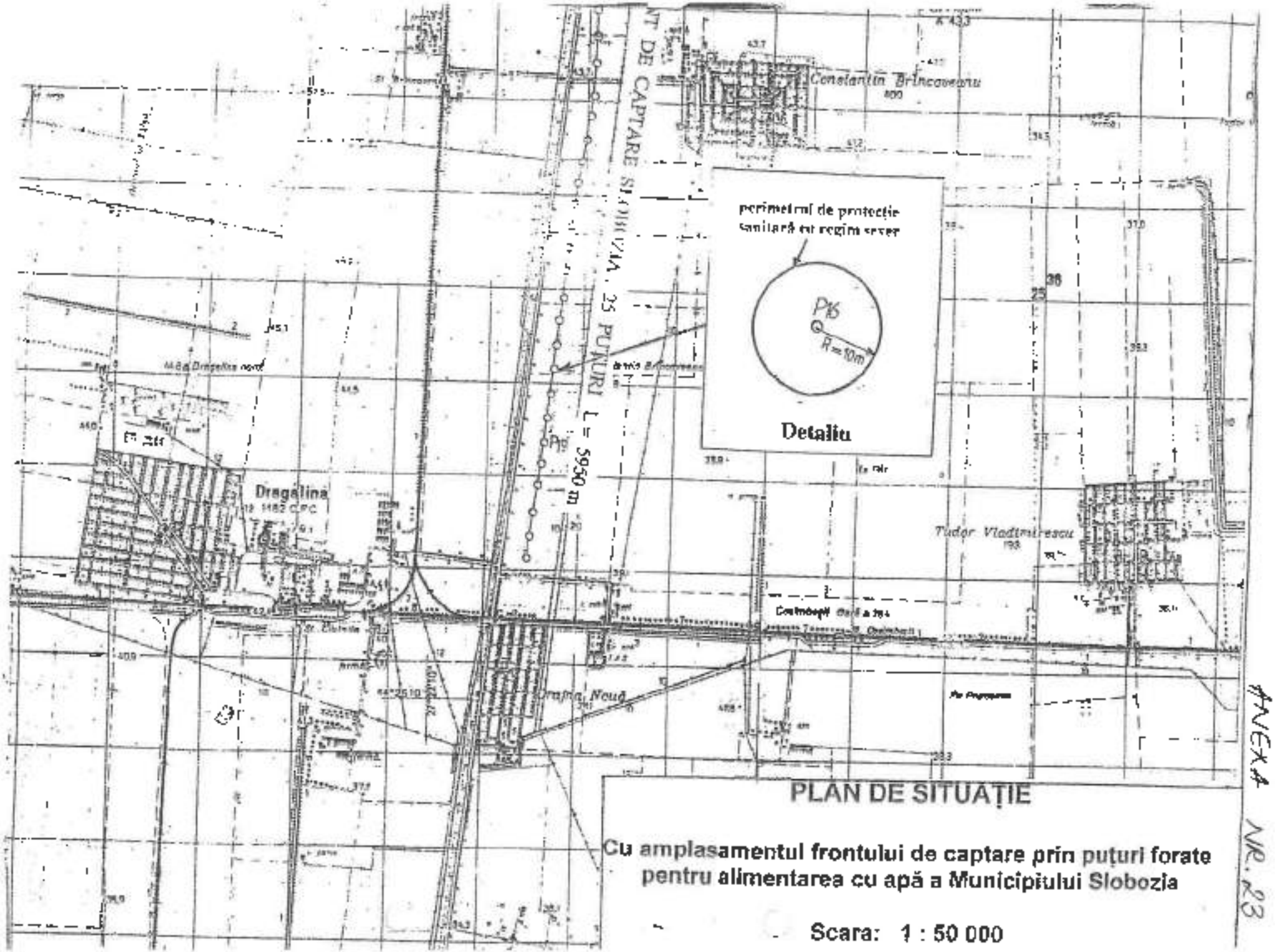
Nr. crt.	Denumire tronson	Mater./ D_ext./ gros. PAFSIN	Debitul nominal	Lungime	Delta H	Ultimul RK	Presiune nominală	Pierdere apă exploatare
1		400		0,50				
2		450		0,750				
3		500		1,00				
4		600		2,500				
Total				4,750				

ADUCTIUNE - de la putul P19 la Rezervorul de 10000 mc

Nr. crt.	Denumire tronson	Mater./ D_ext./ gros. PAFSIN	Debitul nominal	Lungime km	Delta H	Ultimul RK	Presiune nominală	Pierdere apă exploatare
1		600		7,40				
Total				7,4				

Transportul apei potabile si/sau industriale

Nr. Crt.	Denumire tronson	Mater./ D(ext.)/gros.	Debitul nominal	Lungime	Delta H	Ultimul RK	Presiune nominala	Pierdere Apa Exploatare
1	De la uzina CIC pana la intrare in municipiu	OL/ DN 500		2.5				
2	De la uzina CIC pana la intrare in municipiu	OL/ DN 600		4				
3	De la uzina CIC pana la intrare in municipiu	OL/ DN 800		4			0.5-0.65 atm.	
4	De la uzina CIC pana la intrare in municipiu	AZBO/ DN 400		2				

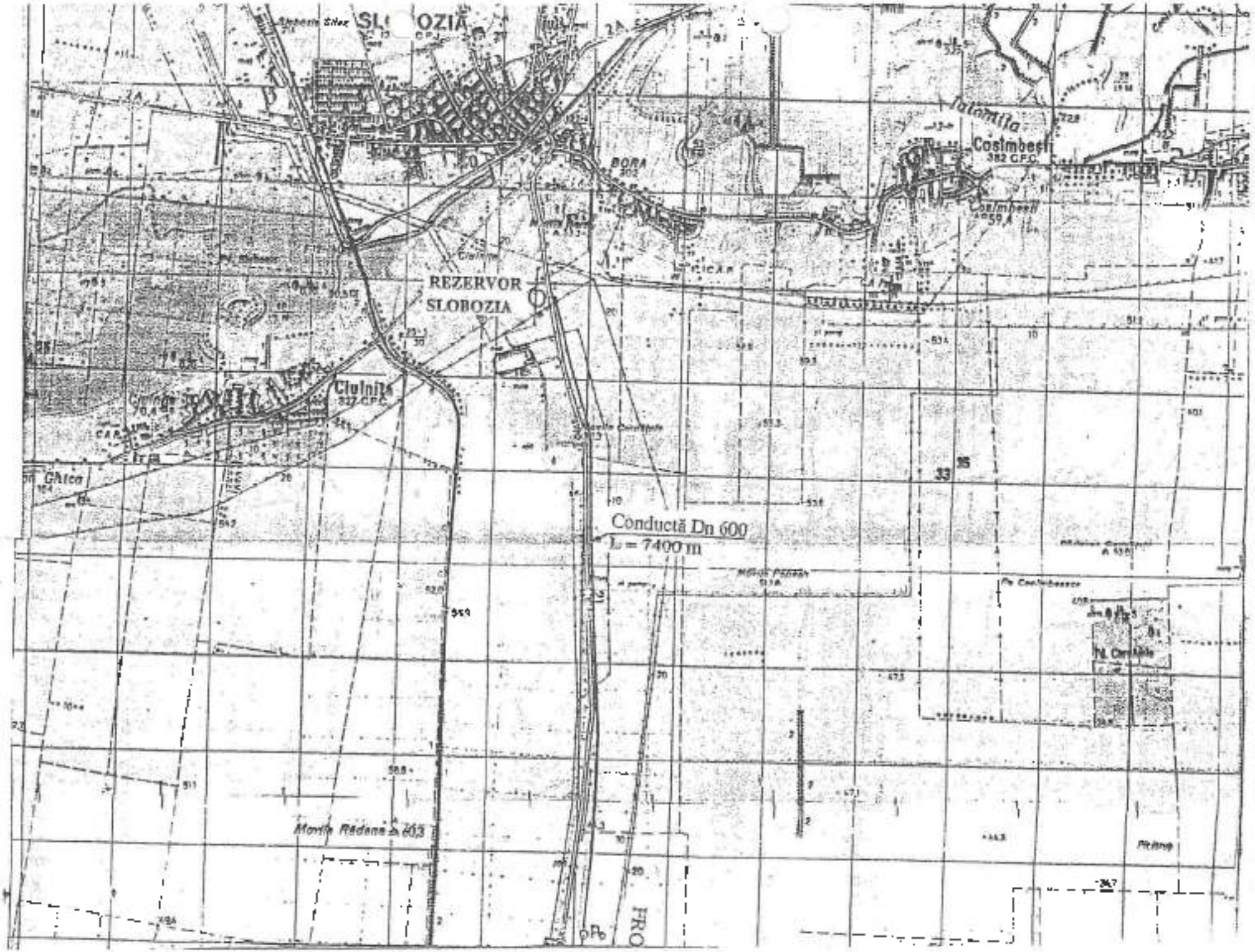


ANEXA NR. 23

PLAN DE SITUAȚIE

Cu amplasamentul frontului de captare prin puțuri forate pentru alimentarea cu apă a Municipiului Slobozia

Scara: 1 : 50 000


REZERVOR
SLOBOZIA
Conductă Dn 600
L = 7400 m
Cîlnița
Costimbești
BORA
Movila Rădane
Ghica

ANEXA NR. 24

Wiring diargram and Switchboard

STATIA DE ÎNMAGAZINARE A HAE
BAZIN NR.1 – 10 000 m³

Customer :

Project : TR1

Project-Nr.:

Position : SB01

Switchboard :

Reference-Nr.:

Order-Nr.:

Authorization note

Signature

Date:

Planned by: Ing Vasile Nedelcu

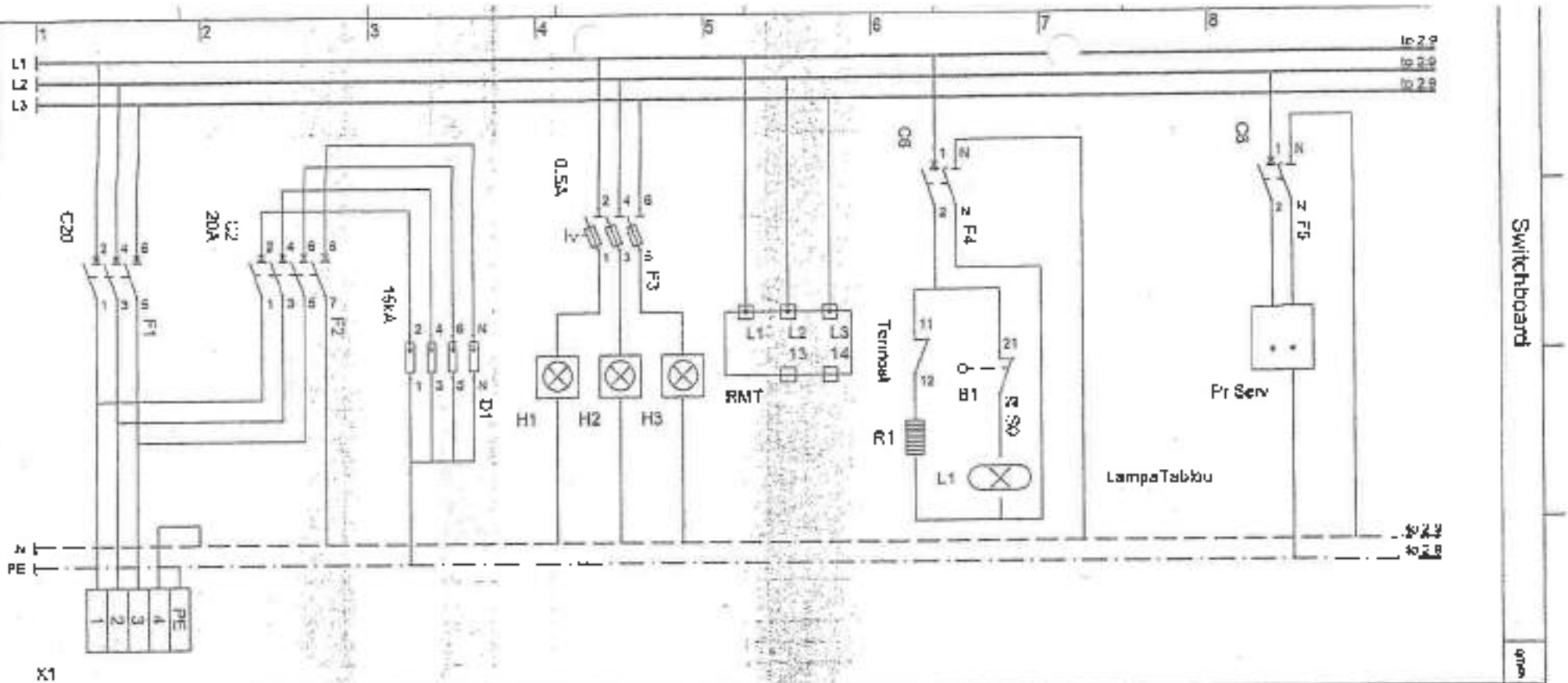
Telefon: 021 4342078

Change:

Change:

Change:

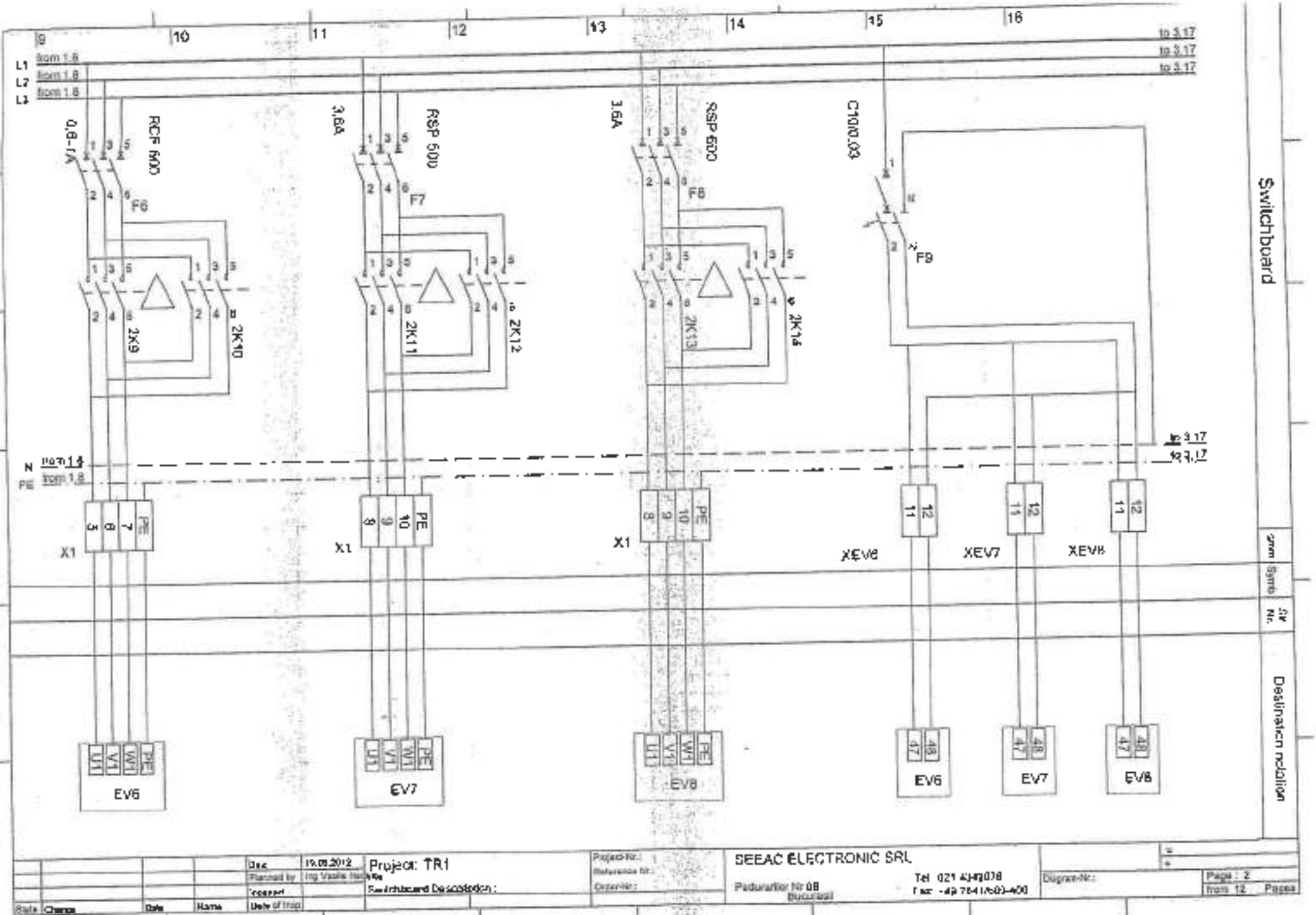
Date: 21.11.2012

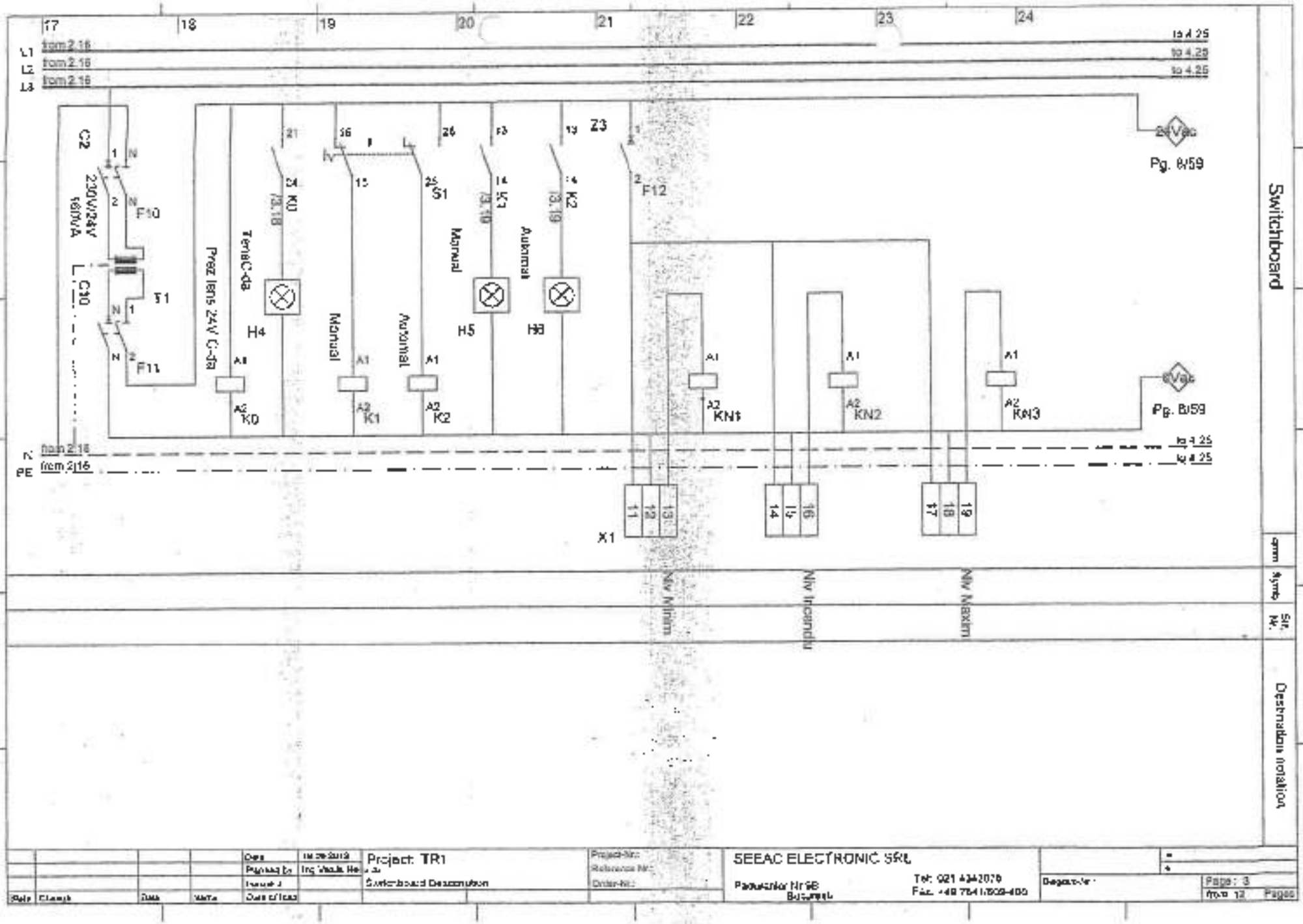


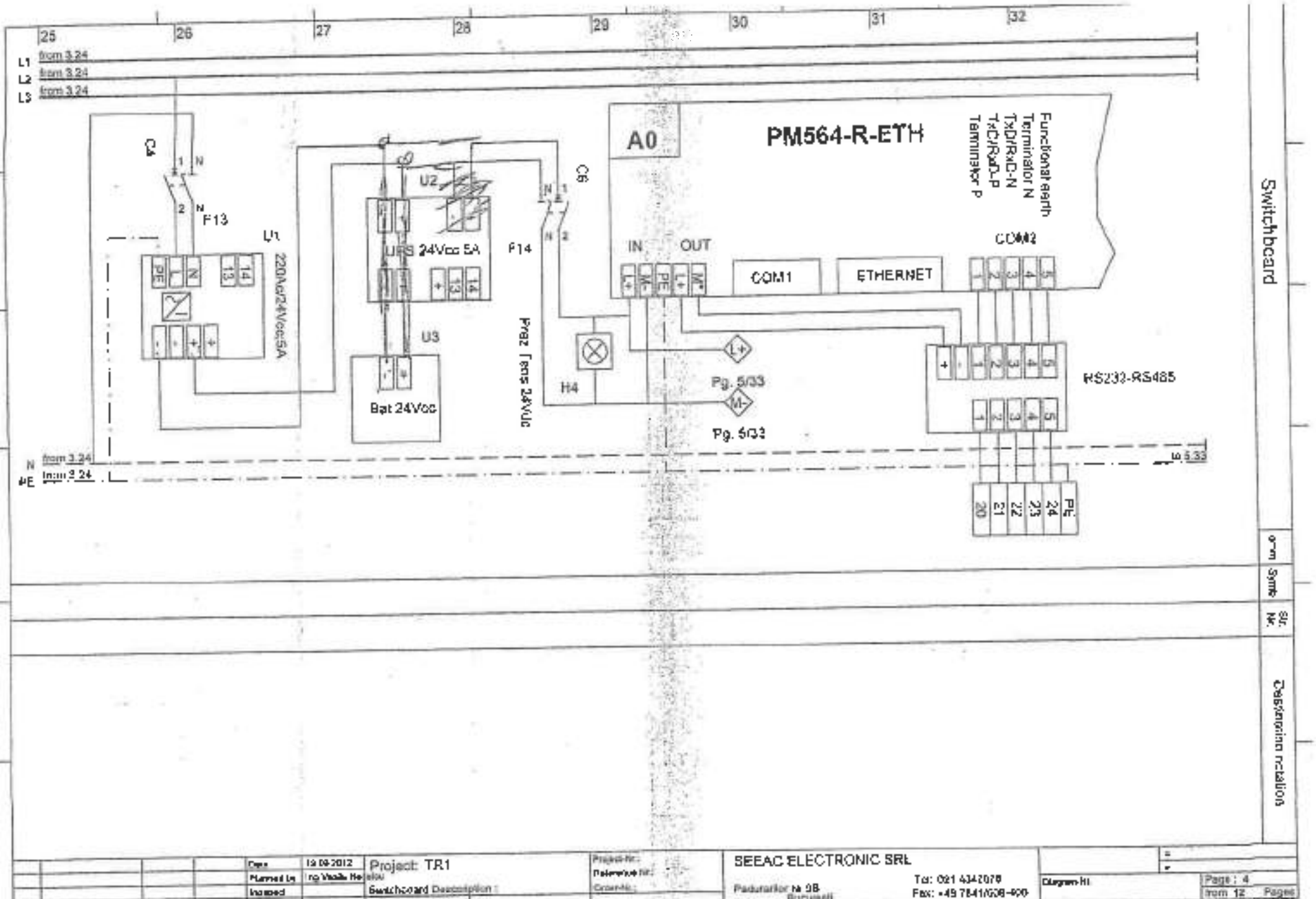
Switchboard

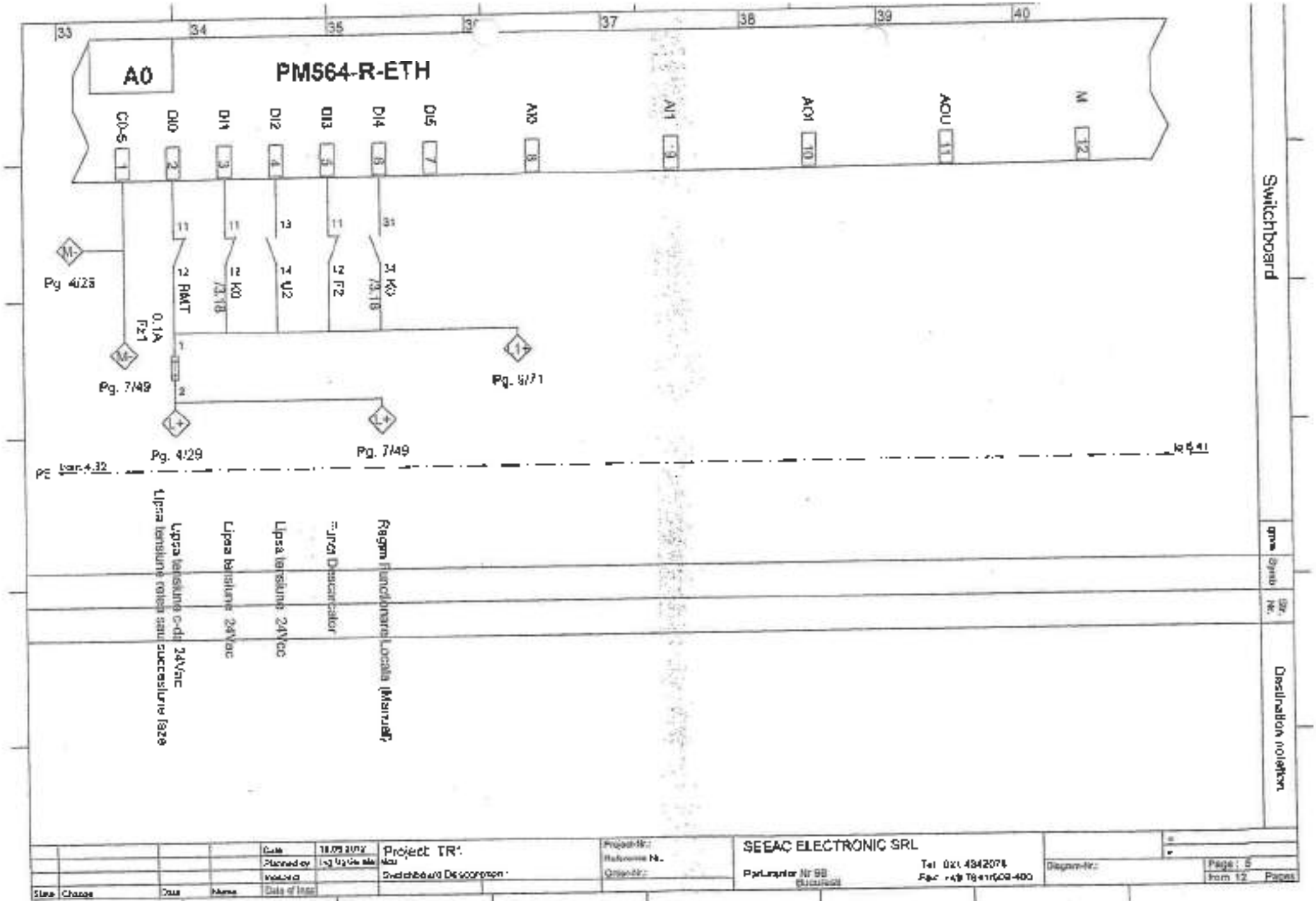
Destination solution

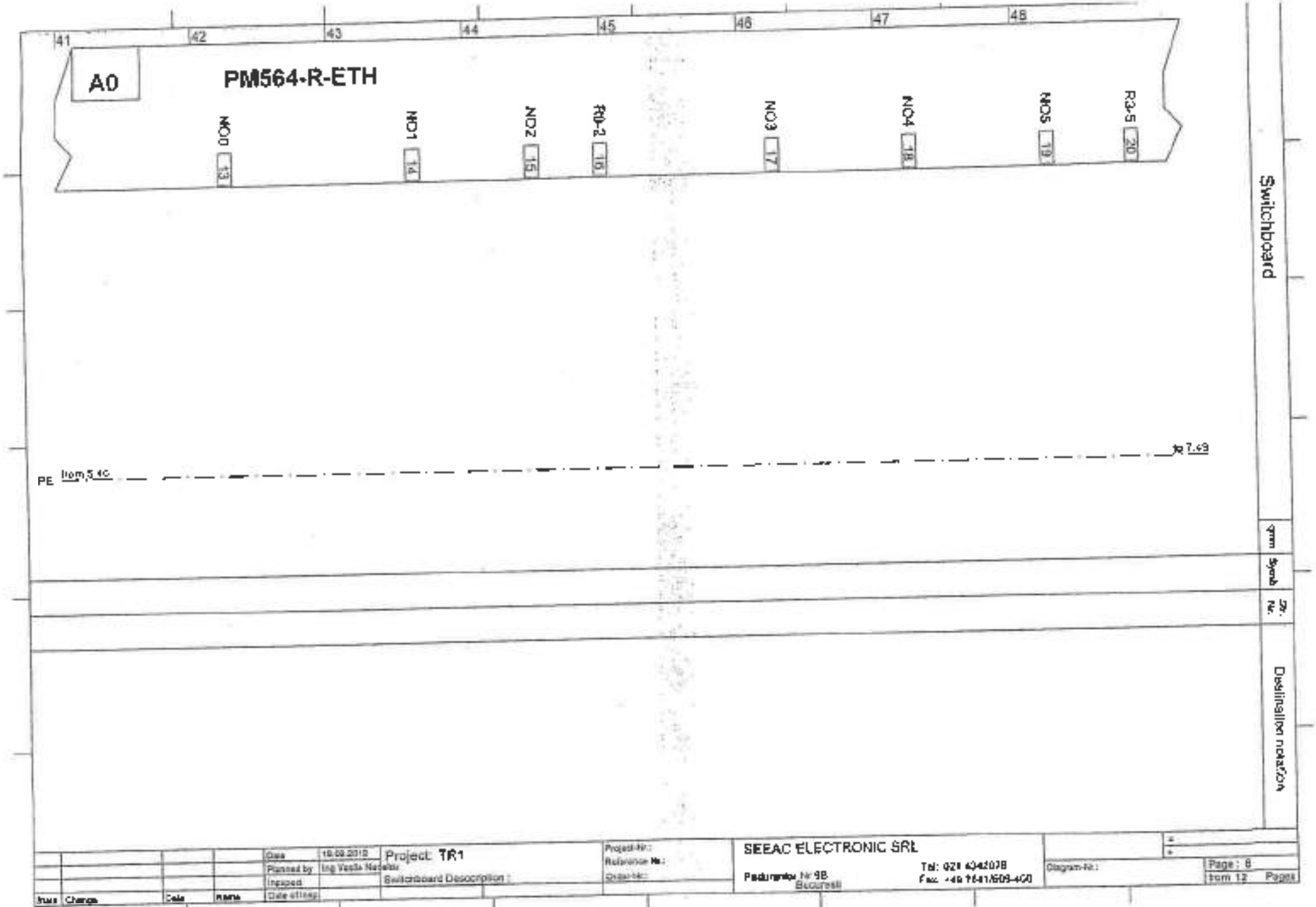
				Date	19.09.2012	Project: TR1	Project-Nr.:	SEEAC ELECTRONIC SRL
				Planned by	Ing Vasile Ka[illegible]u	Switchboard Decomposition	Reference-Nr.:	Pasaunator Nr 98 Bucuresti
				Inspected			Order-Nr.:	Tel: 021 4342078 Fax: +49 7941/608-400
Stat.	Change	Date	Name	Date of insp.				Page 1 from 12 Pages

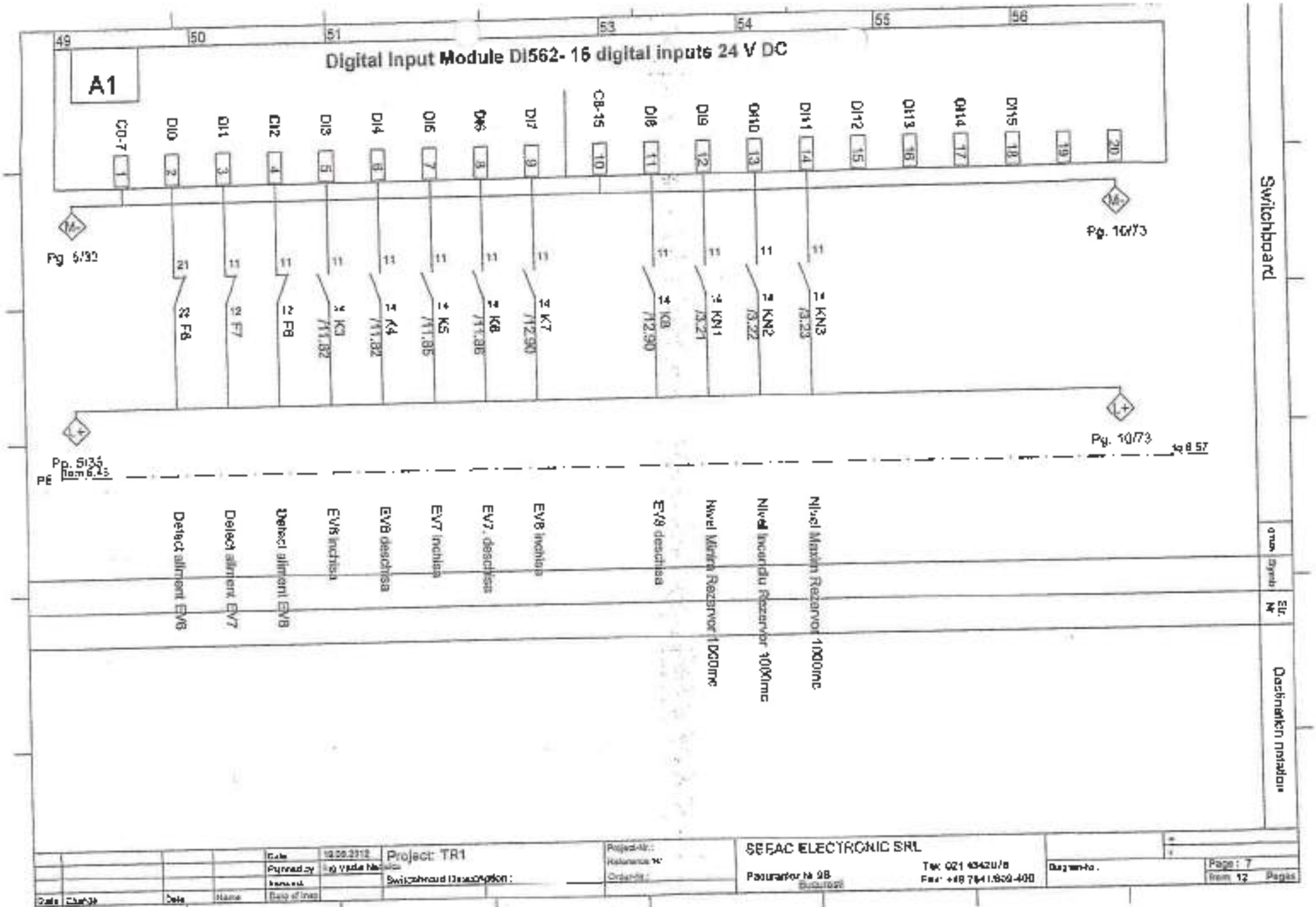

9
10
11
12
13
14
15
16
L1
L2
L3
N
PE
from 1.6
to 3.17
0,8-1A
RCF 500
3,6A
RSP 500
3,6A
RSP 500
C10/0.03
F6
F7
F8
F9
2K9
2K10
2K11
2K12
2K13
2K14
X1
X1
X1
XEV6
XEV7
XEV8
PE
EV6
EV7
EV8
Switchboard
Destination notation
Project: TR1
SEEAC ELECTRONIC SRL
Paduariior Nr 08
Bucuresti
Tel 021 4[illegible]038
Page : 2
from 12 Pages

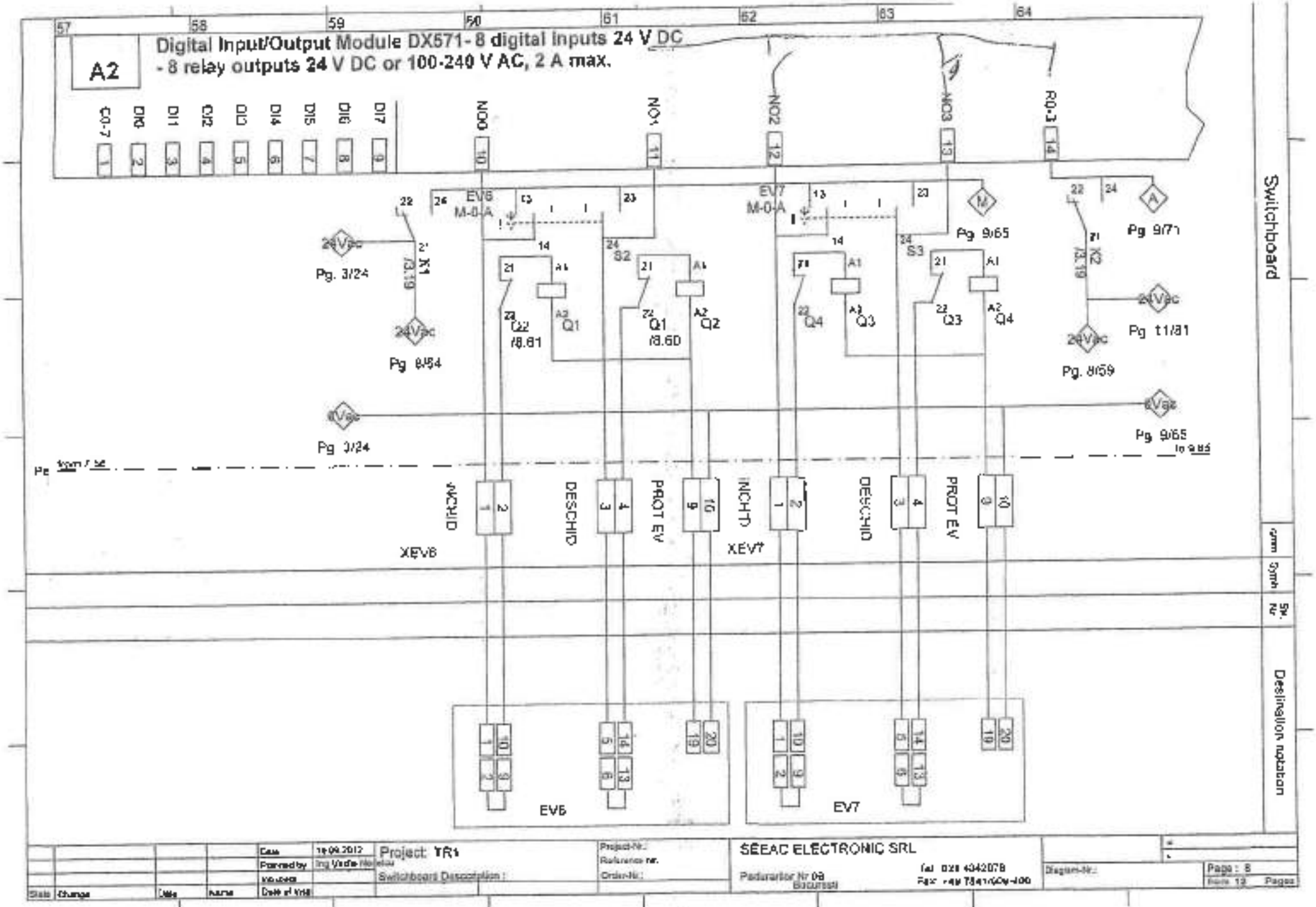

17
18
19
20
21
22
23
24
L1 from 2.16
L2 from 2.16
L3 from 2.16
N from 2.16
PE from 2.16
to 4.25
to 4.25
to 4.25
to 4.25
to 4.25
C2
230V/24V
160VA
F10
F11
T1
C10
Prez lens 24V C-da
TemaC-da
H4
K0
Manual
K1
Automat
K2
S1
Manual
H5
K2
Automat
H6
Z3
F12
24Vac
Pg. 8/59
KN1
KN2
KN3
8Vac
Pg. 8/59
X1
Niv Minim
Niv Incendiu
Niv Maxim
Switchboard
Destination notation
Project: TR1
Switchboard Description
SEEAC ELECTRONIC SRL
Tel: 021 434 2070
Page: 3

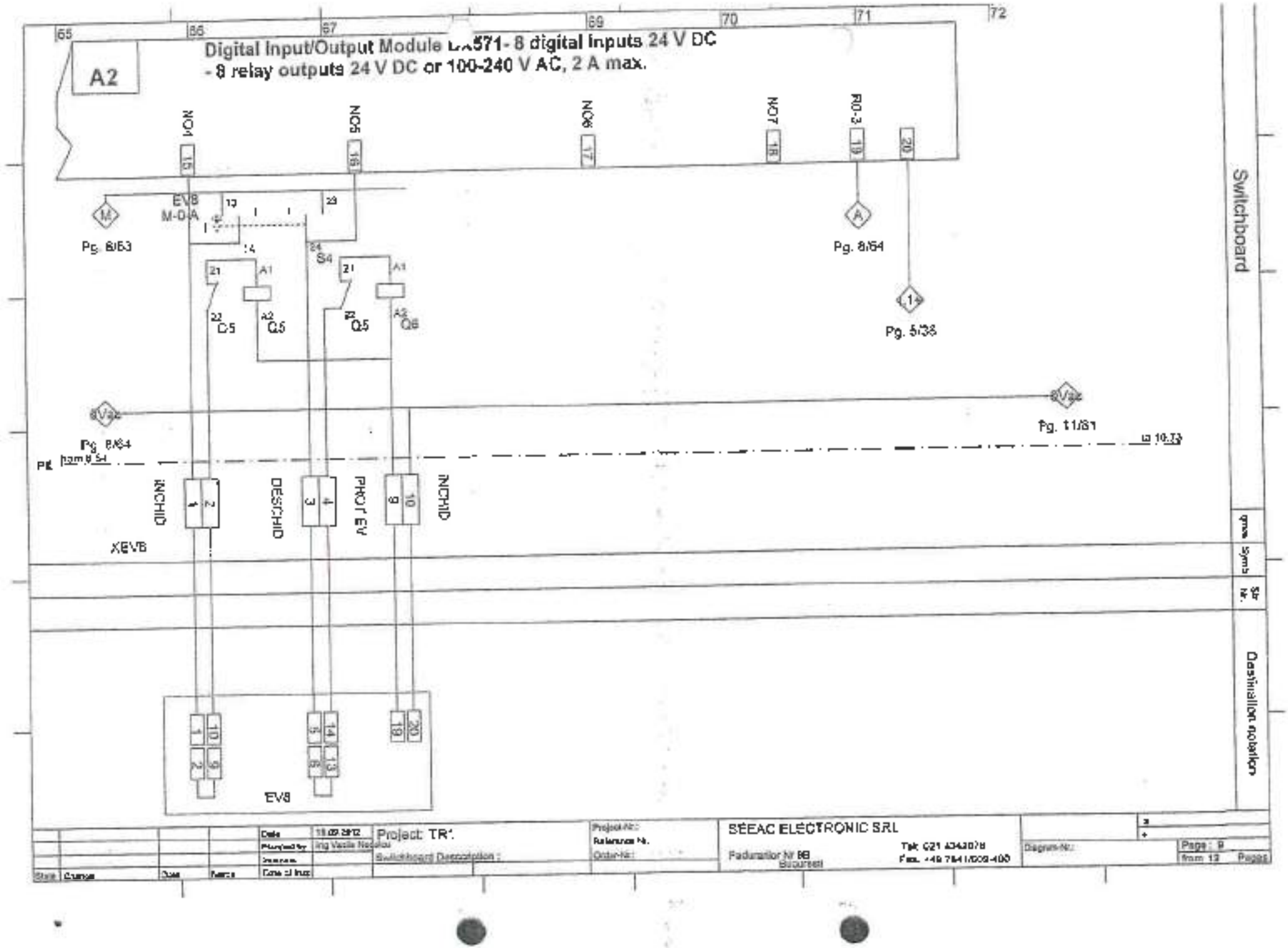

25
26
27
28
29
30
31
32
L1 from 3.24
L2 from 3.24
L3 from 3.24
N from 3.24
PE from 3.24
C4
F13
U1
220Vac/24Vcc;5A
U2
UPS 24Vcc 5A
U3
Bat 24Vcc
C6
F14
Prot. 24Vdc
H4
A0
PM564-R-ETH
Functional earth
Terminator N
TxD/RxD-N
TxD/RxD-P
Terminator P
IN
OUT
COM1
ETHERNET
COM2
L+
M-
PE
Pg. 5/33
RS232-RS485
to 5.33
20
21
22
23
24
Switchboard
Date
Sign
Sr. Nr.
Designation relation
Date 19.09.2012
Planned by Ing Vasile Rebeleu
Inspect
Date of insp
Project: TR1
Switchboard Description:
SEEAC ELECTRONIC SRL
Paduriller Nr 9B
Bucuresti
Tel: 021 434 2078
Fax: +49 7841/608-900
Diagram-Nr.
Page : 4
from 12 Pages

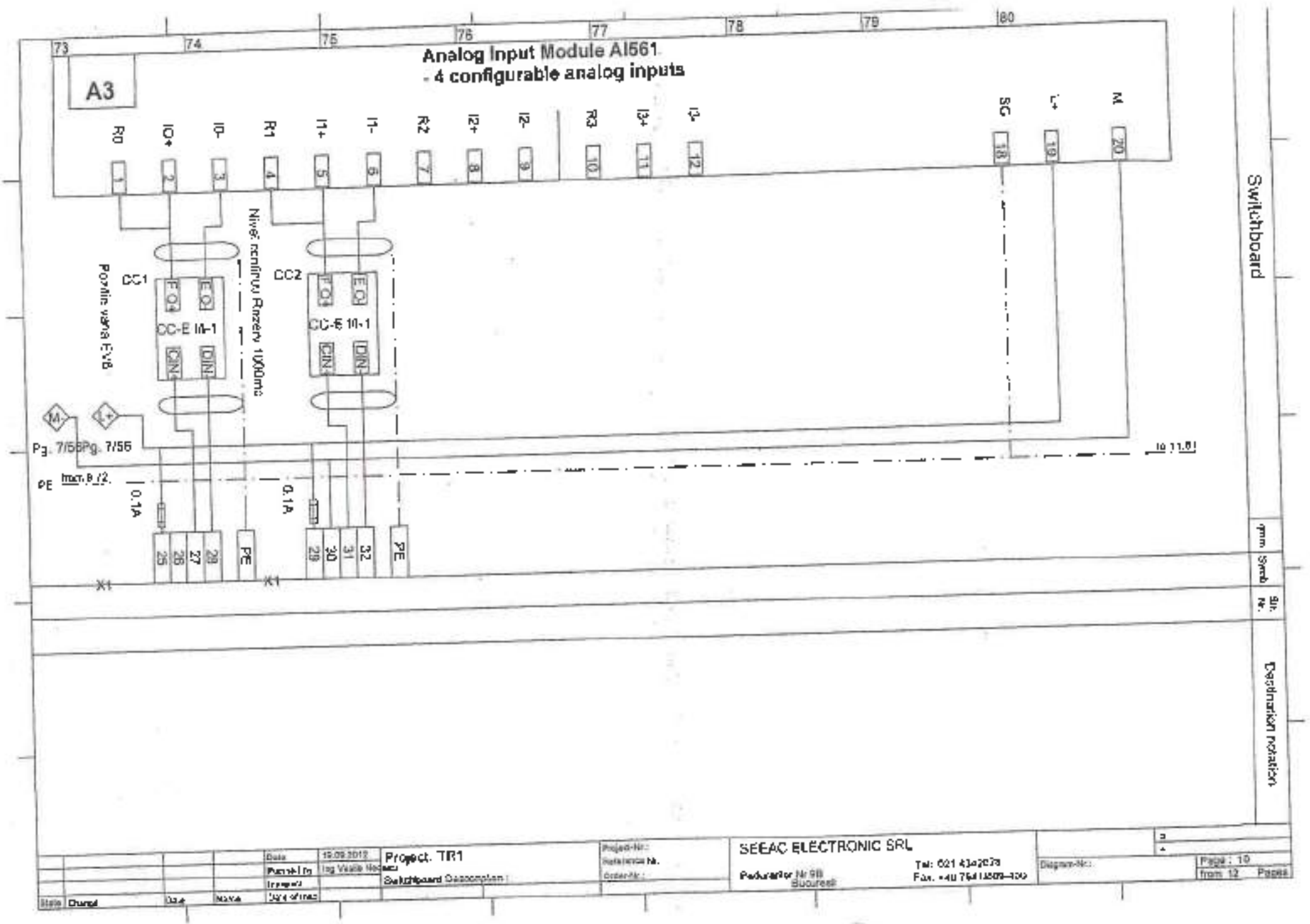

A0
PM564-R-ETH
C0-S
DI0
DI1
DI2
DI3
DI4
DI5
AI0
AI1
AQ1
AQU
M
Pg. 4/28
0.1A
FZ1
Pg. 7/49
Pg. 4/29
Pg. 7/49
Pg. 5/71
Lipsa tensiune c-dz 24Vac
Lipsa tensiune 24Vac
Lipsa tensiune 24Vac
Regim Functionare Locala (Manual/F
Switchboard
Destination location
SEEAC ELECTRONIC SRL
Project TR1
Page: 5
from 12 Pages

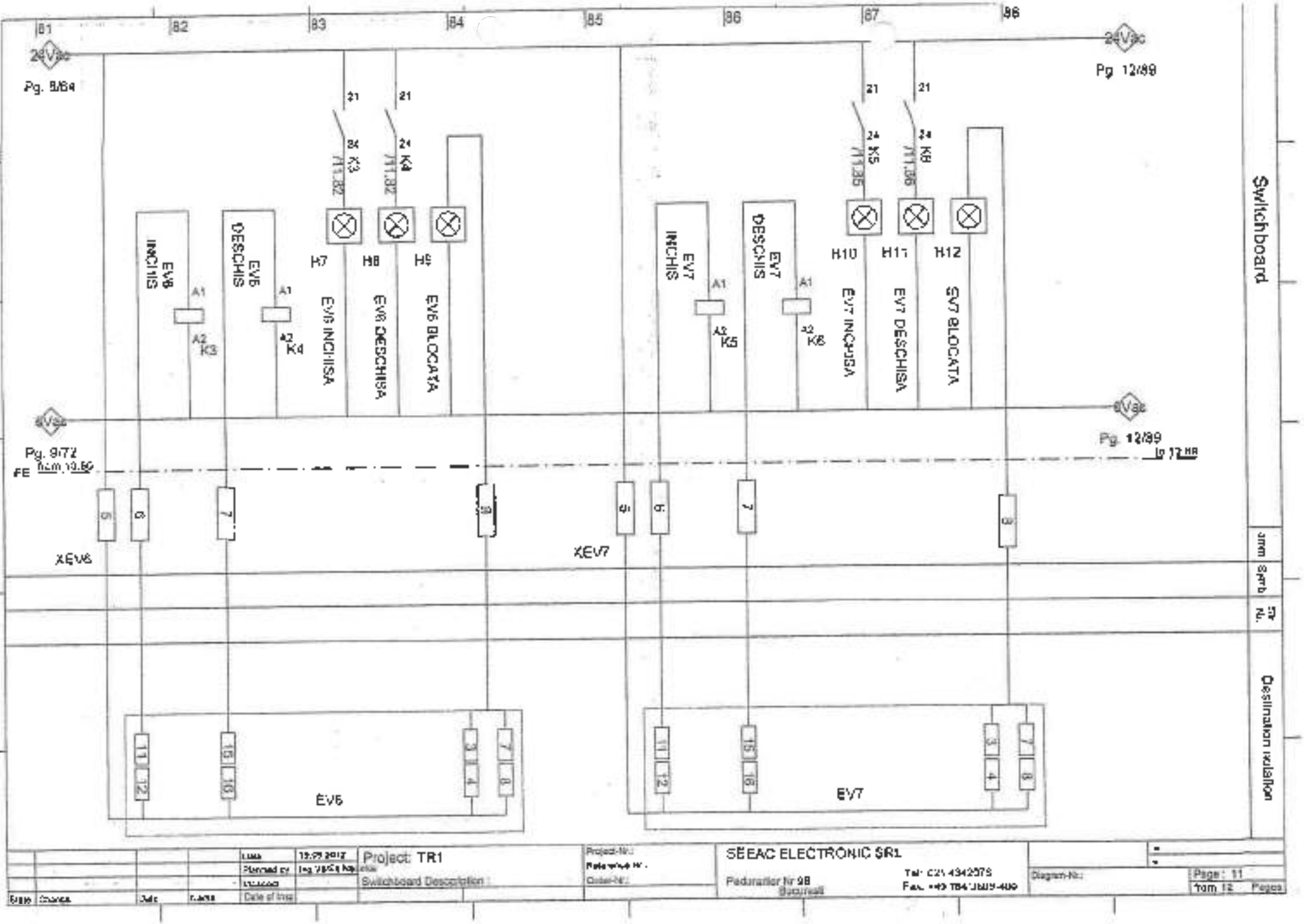

41
42
43
44
45
46
47
48
A0
PM564-R-ETH
MOD
13
MD1
14
MD2
15
RD-2
16
MO3
17
MO4
18
MO5
19
R3-5
20
PE
from 5.4C
to 7.6B
Switchboard
Qnm
Symb
Qt.
Nr.
Destination notation
Date
19.09.2012
Planned by
Ing Vasile Nadeau
Inspect.
Date of insp.
Project: TR1
Switchboard Description :
Project-Nr.:
Reference No.:
Order-No.:
SEEAC ELECTRONIC SRL
Pasajului Nr 9B
Bucuresti
Tel: 021 4042078
Fax: +40 7641609-400
Diagram-No.:
Page : 8
from 12 Pages
Index
Change
Date
Name

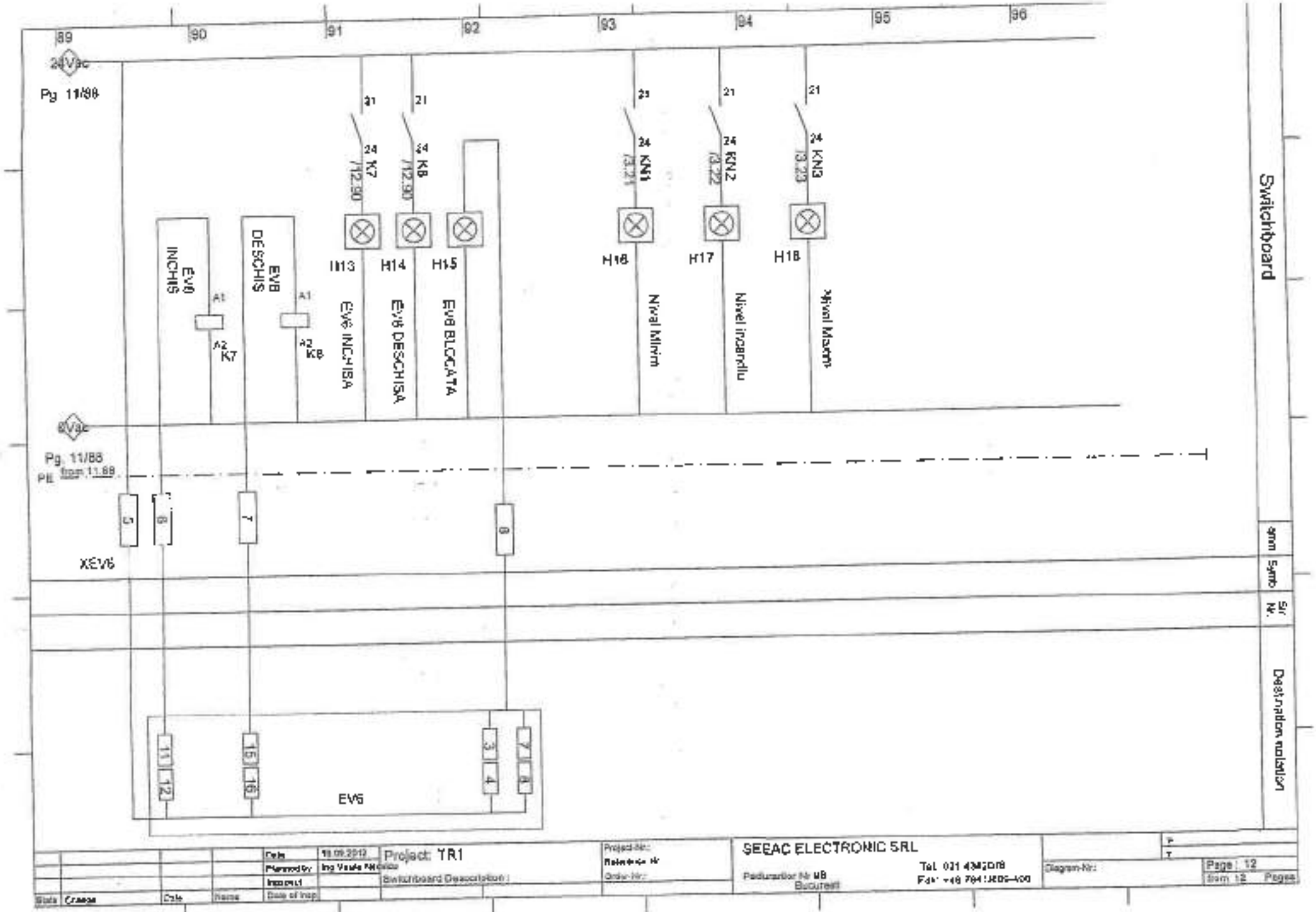

Digital Input Module DI562- 16 digital inputs 24 V DC
A1
Switchboard
Pg. 10/73
Pg. 6/32
Pg. 5/35
Detect aliment EV6
Detect aliment EV7
Detect aliment EV8
EV6 inchisa
EV6 deschisa
EV7 inchisa
EV7 deschisa
EV8 inchisa
EV8 deschisa
Nivel Minim Rezervor 1000mc
Nivel Incarcatu Rezervor 1000mc
Nivel Maxim Rezervor 1000mc
SEFAC ELECTRONIC SRL
Project: TR1


A2
Digital Input/Output Module DX571- 8 digital inputs 24 V DC
- 8 relay outputs 24 V DC or 100-240 V AC, 2 A max.
CO-7
DI0
DI1
DI2
DI3
DI4
DI5
DI6
DI7
NO0
NO1
NO2
NO3
RO-3
EV6 M-0-A
EV7 M-0-A
24Vac
Pg. 3/24
Pg 9/65
Pg 9/71
Pg 8/54
Pg t1/81
Pg. 8/59
Q22 /8.81
Q1 /8.60
Q4
Q3
Q23
Q4
INCHID
DESCHID
PROT EV
XEV6
XEV7
EV6
EV7
Switchboard
Destination notation
SEEAC ELECTRONIC SRL
Project: TR1
Switchboard Description:
Page : 8


A2
Digital Input/Output Module DA571- 8 digital inputs 24 V DC
- 8 relay outputs 24 V DC or 100-240 V AC, 2 A max.
NO4
NO5
NO6
NO7
RO-3
15
16
17
18
19
20
EV8
M-DIA
Pg. 8/63
Pg. 8/64
Pg. 5/38
S4
C5
Q5
Q5
Q8
8Vac
Pg. 11/61
Pg. 8/64
INCHID
DESCHID
PROT EV
INCHID
XEV8
EV8
Switchboard
Project: TR1
SEEAC ELECTRONIC S.R.L
Switchboard Description :
Page : 9
from 13


Analog Input Module AI561
- 4 configurable analog inputs
A3
R0
IO+
IO-
R1
I1+
I1-
R2
I2+
I2-
R3
I3+
I3-
SG
L+
M
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
18
19
20
CC1
CC2
CC-E IM-1
Pozitie varia EV8
Nivel senitru Rezerv 1000mc
Pg. 7/56Pg. 7/56
PE
0.1A
0.1A
25
26
27
28
PE
29
30
31
32
PE
X1
X1
Switchboard
Destination notation
SEEAC ELECTRONIC SRL
Project. TR1
Switchboard Datacomplex
Page : 10
from 12 Pages


B1
B2
B3
B4
B5
B6
B7
B8
24Vac
Pg. 8/64
Pg. 12/89
21
24
/11.82
/11.85
/11.86
K3
K4
K5
K6
H7
H8
H9
H10
H11
H12
EV6 INCHIS
EV6 DESCHIS
EV6 BLOCATA
EV7 INCHIS
EV7 DESCHIS
EV7 BLOCATA
A1
A2
6Vac
Pg. 9/72
FE from 10.50
Pg. 12/89
from 12.H8
XEV6
XEV7
EV6
EV7
Switchboard
Destination installation
Project: TR1
Switchboard Description:
SEEAC ELECTRONIC SRL
Page: 11
from 12 Pages

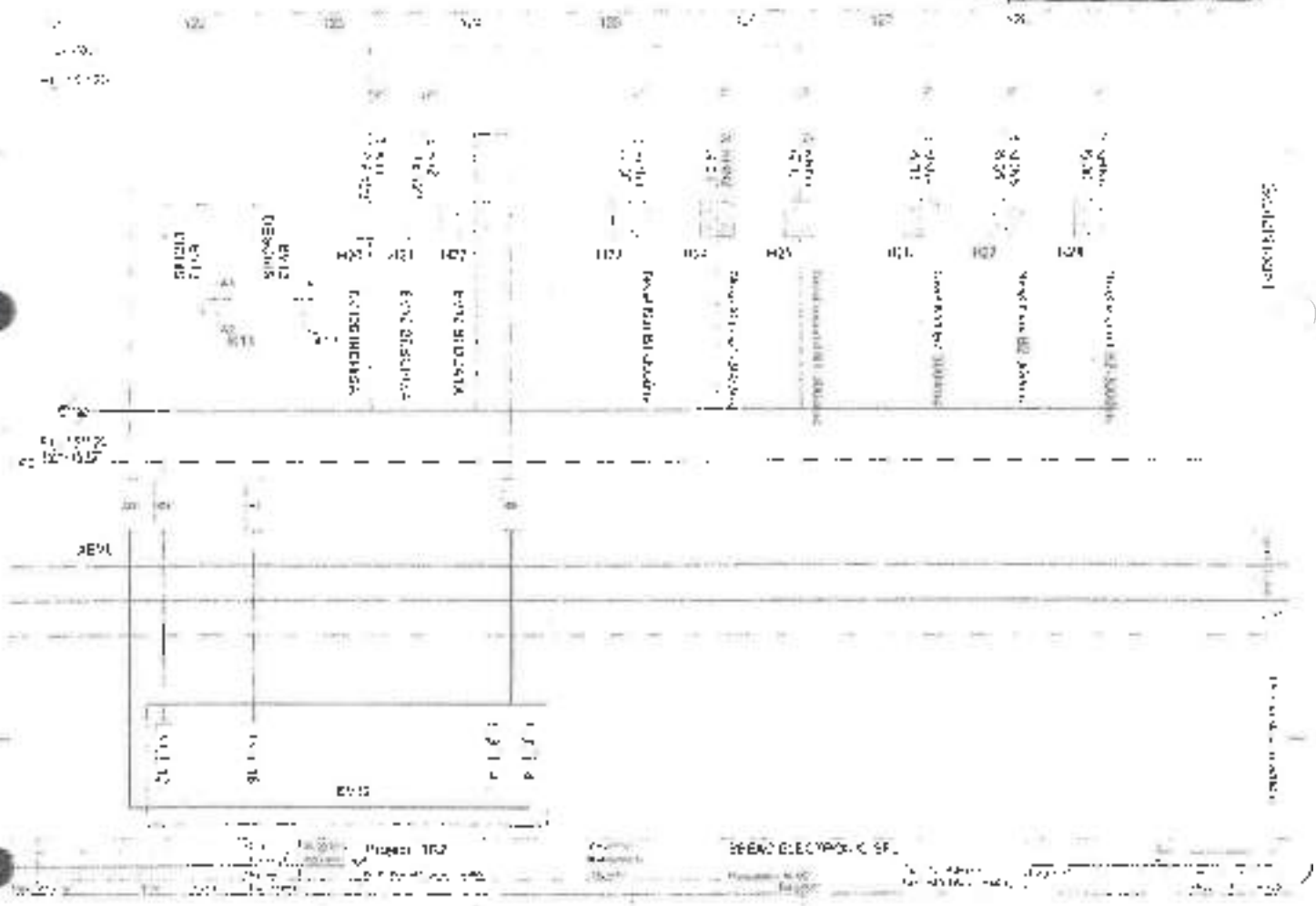

89
90
91
92
93
94
95
96
24Vac
Pg 11/88
21
24
K7
/12.90
KB
/12.90
KN1
/3.21
KN2
/3.22
KN3
/3.23
H13
H14
H15
H16
H17
H18
EV6 INCHIS
EV8 DESCHIS
EV8 INCHISA
EV8 DESCHISA
EV8 BLOCATA
Nivel Minim
Nivel incendiu
Nivel Maxim
A1
A2
K7
KB
8Vac
Pg. 11/88
PE from 11.88
5
6
7
8
XEV6
11
12
15
16
EV6
3
4
7
8
Switchboard
Destination location
Project: TR1
Switchboard Deacctivation
SEEAC ELECTRONIC SRL
Tel. 021 434 2018
Page: 12
from 12 Pages

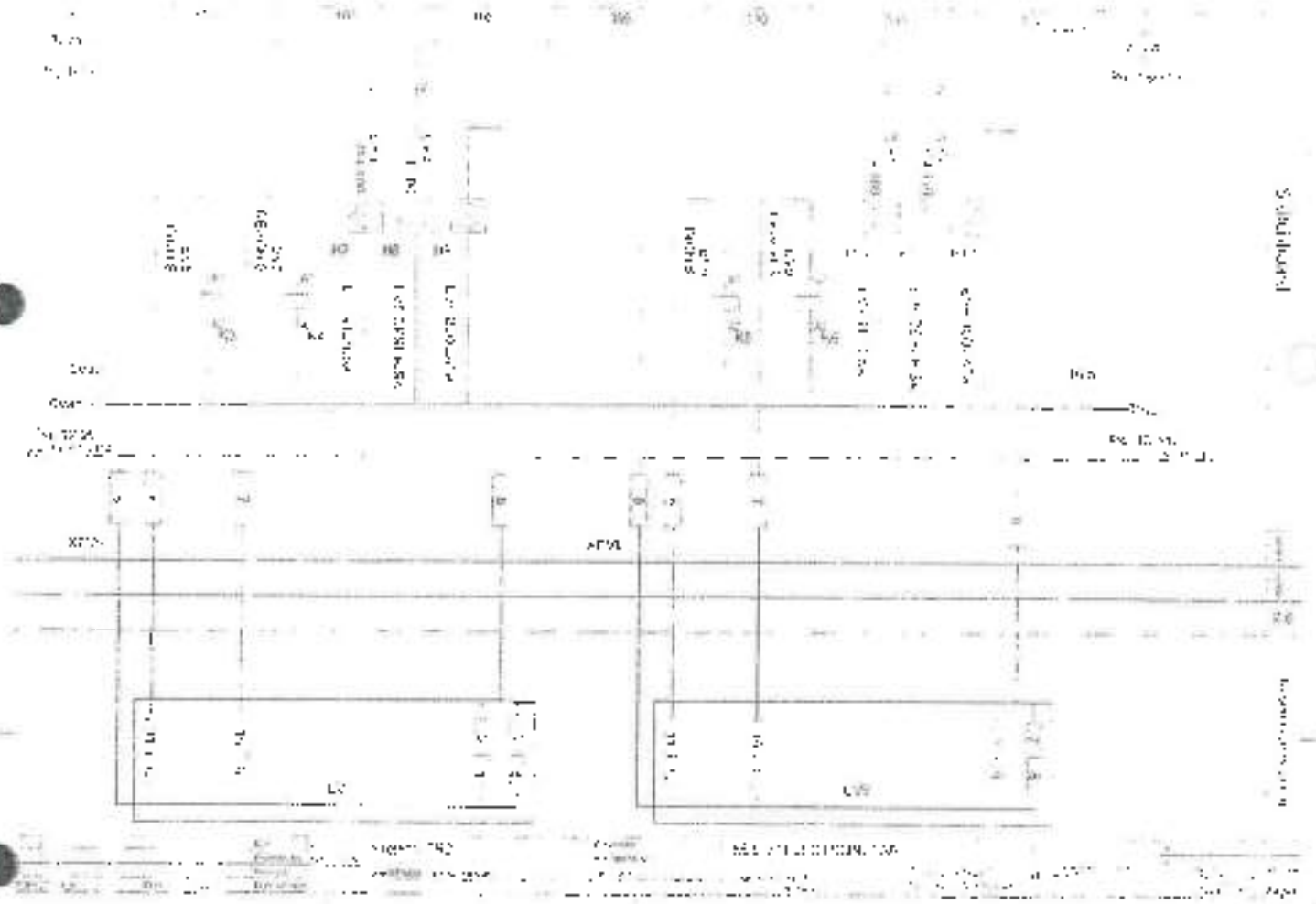
STATIA DE INMAGAZINARE A APEI

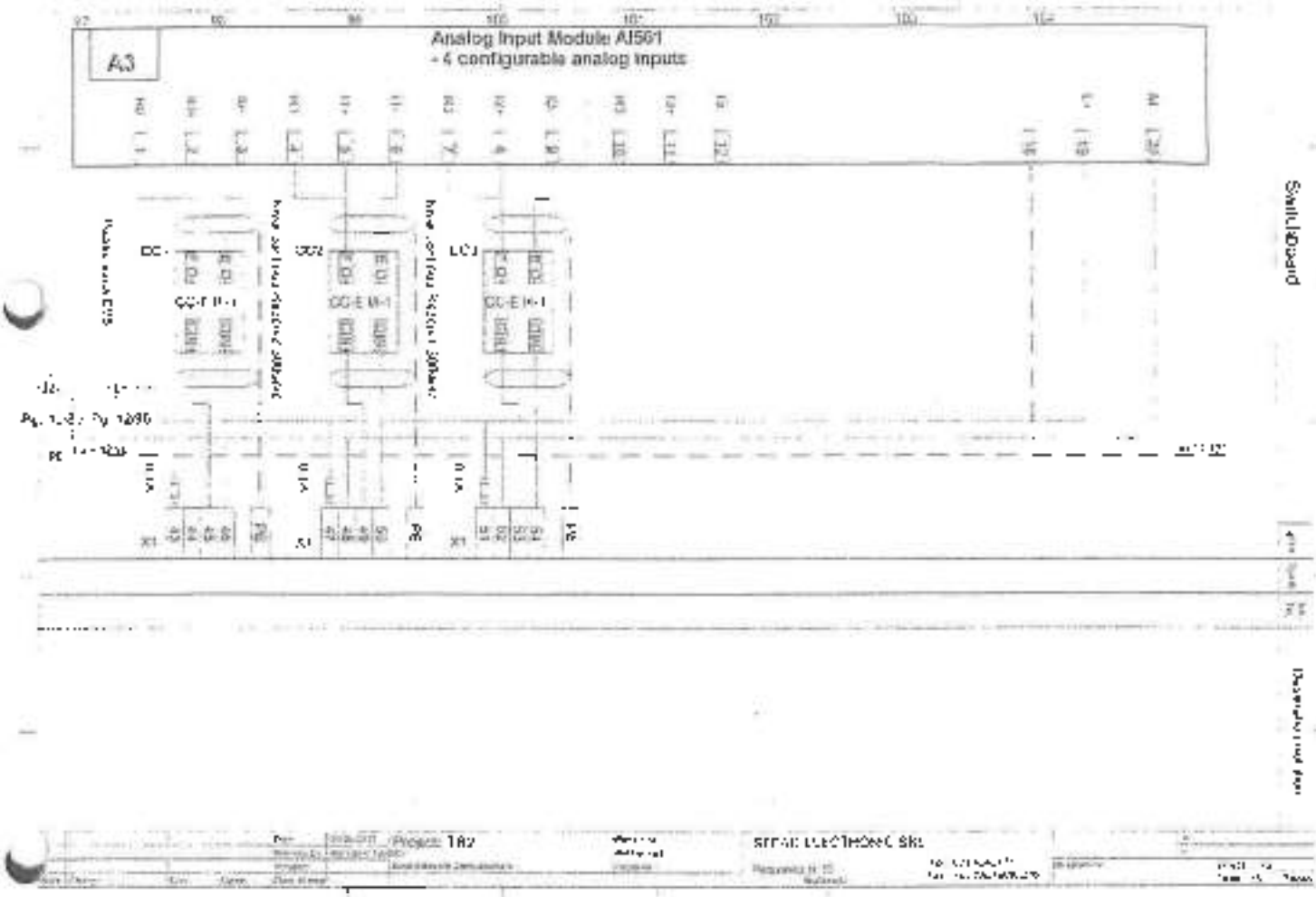
BAZIN NR. 2 – 6 000 m^3

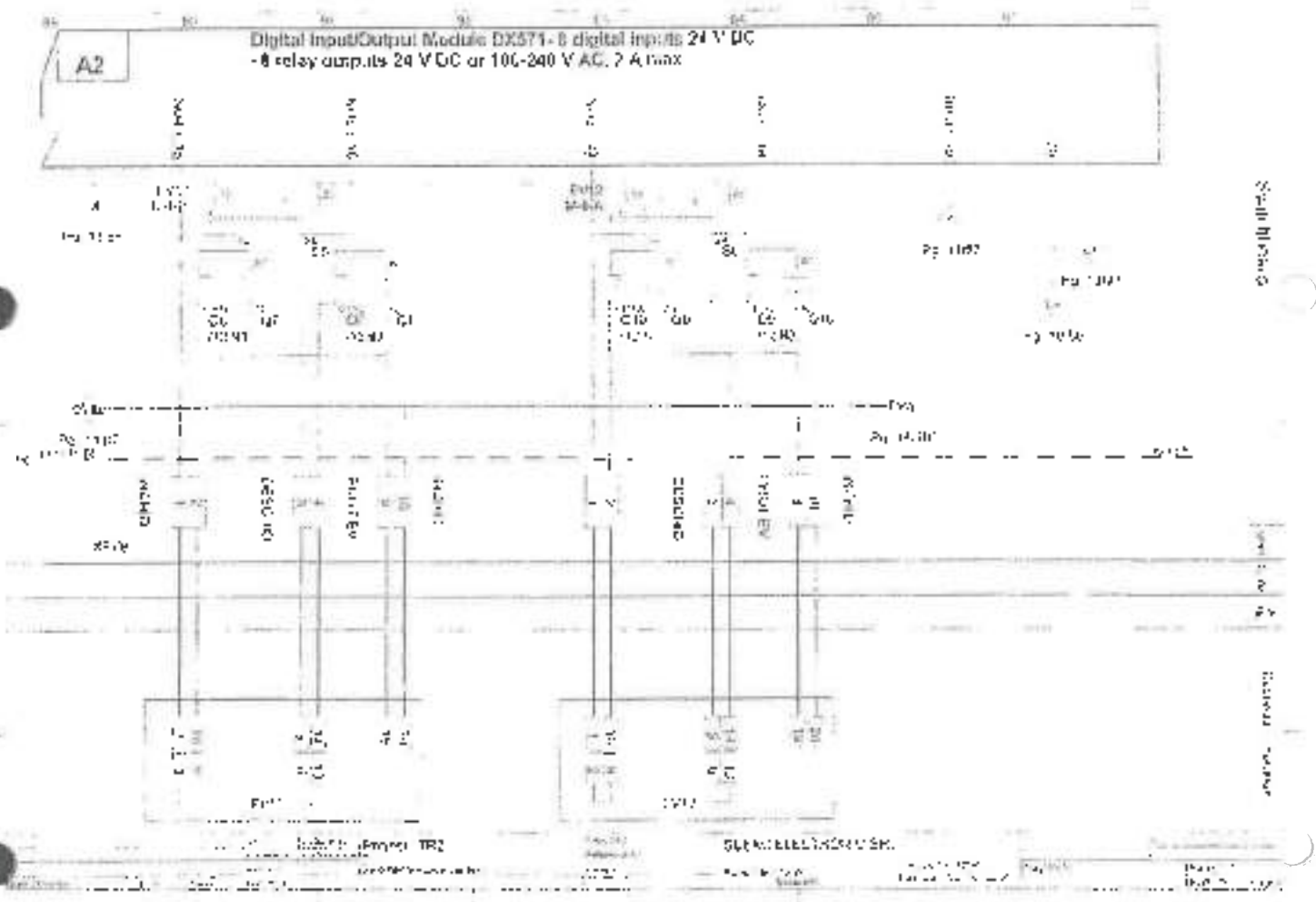
T.R. 2.

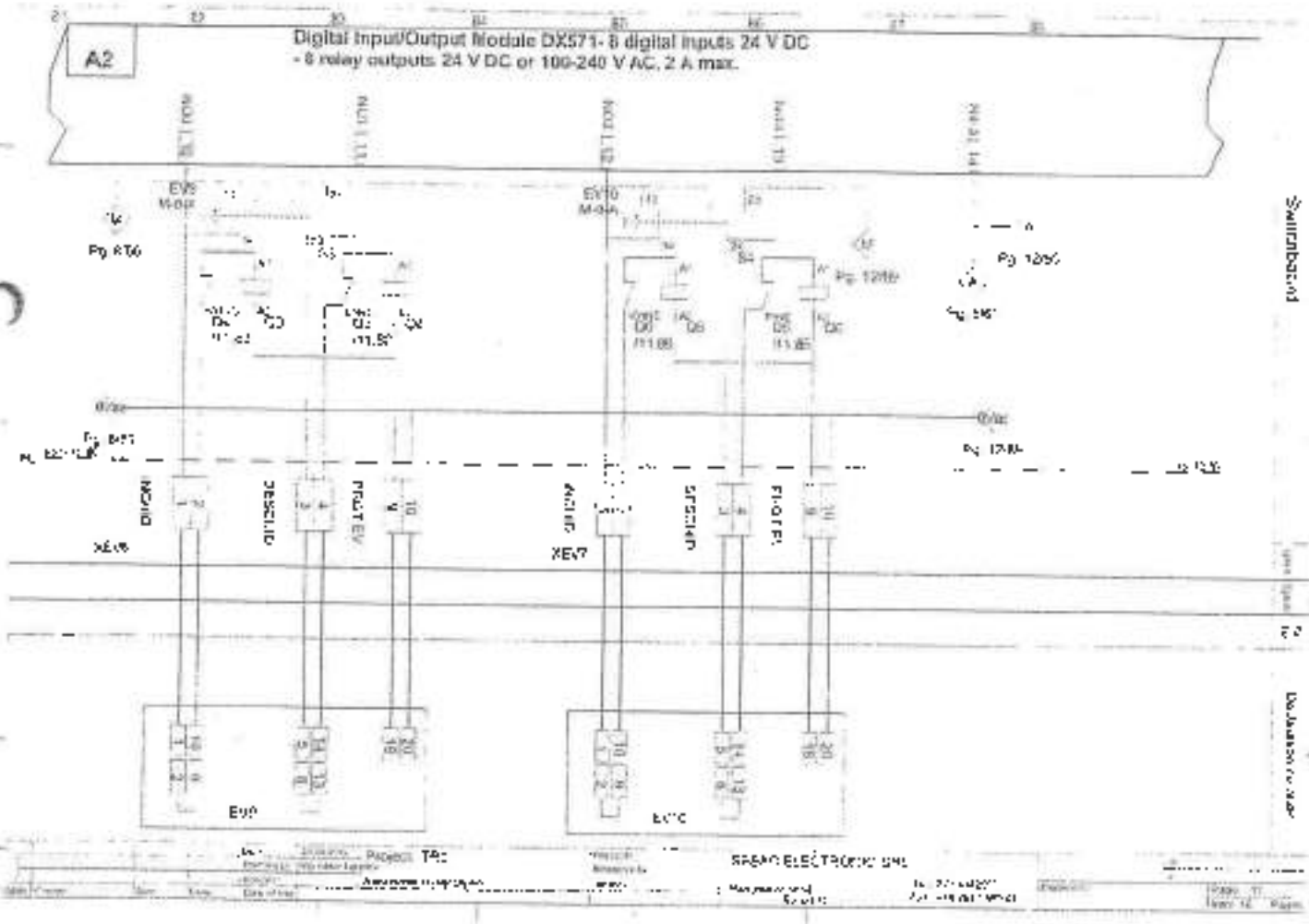
ANEXA 6.3.

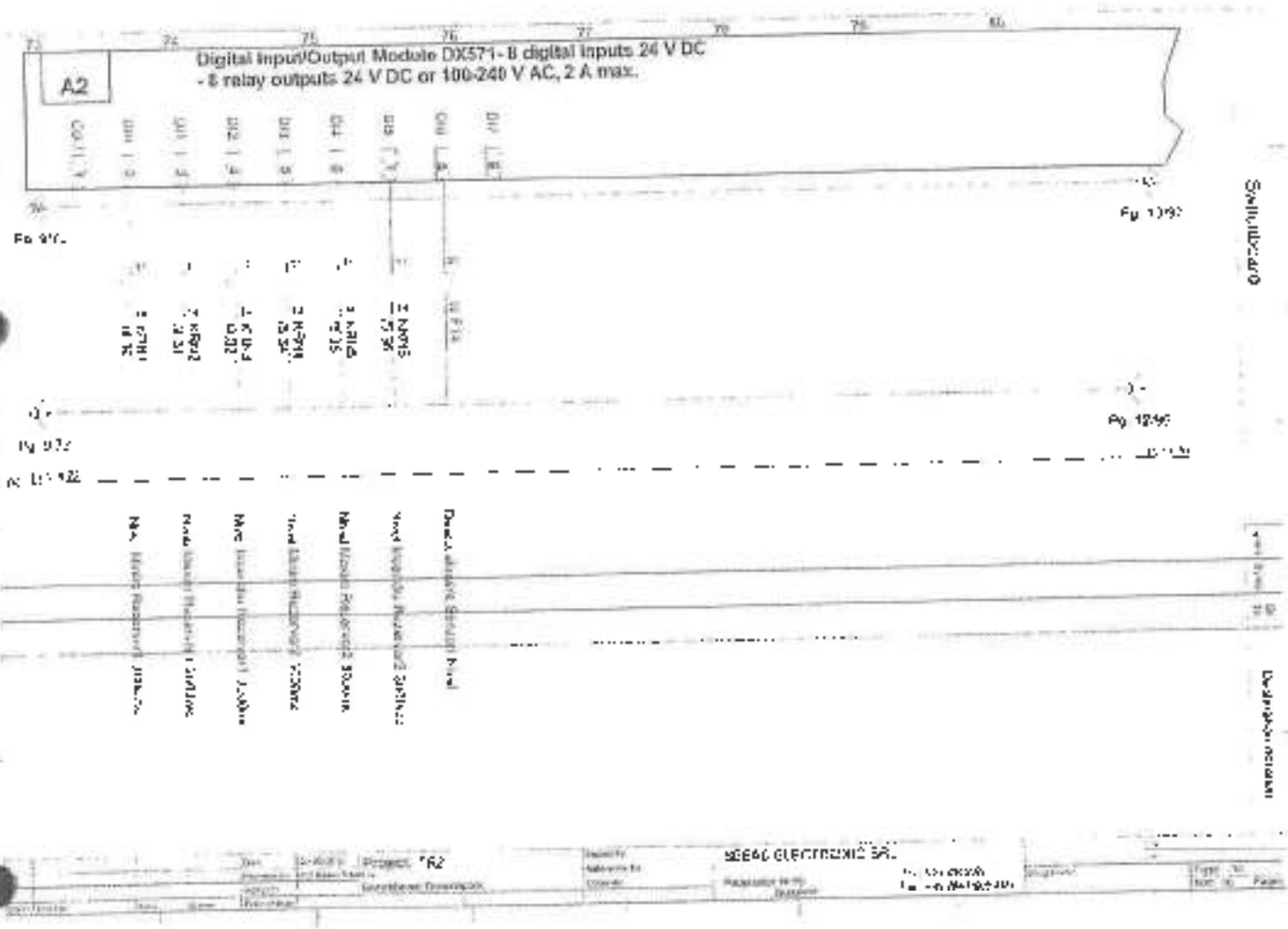


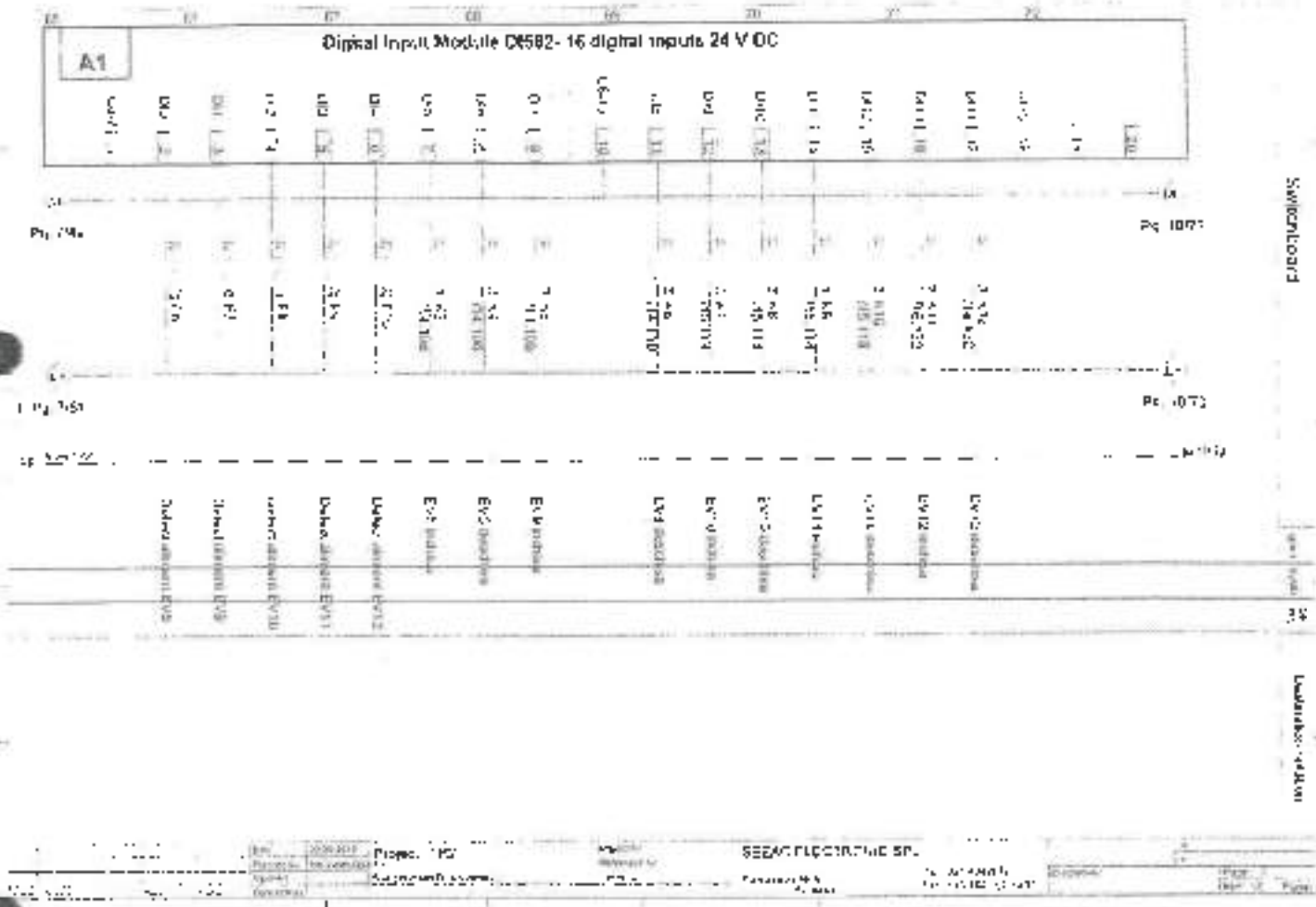


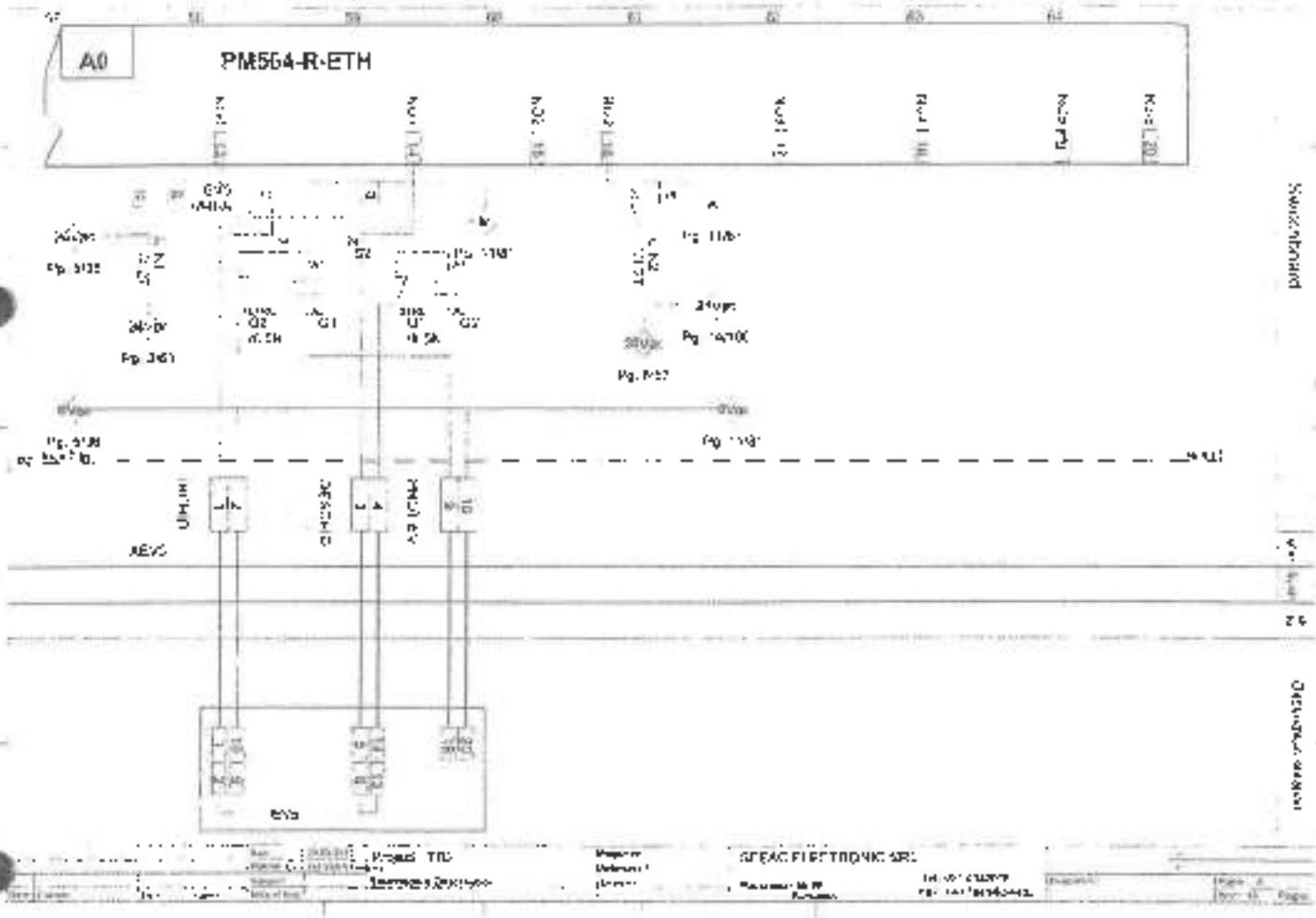

A3
Analog Input Module AI561
- 4 configurable analog inputs

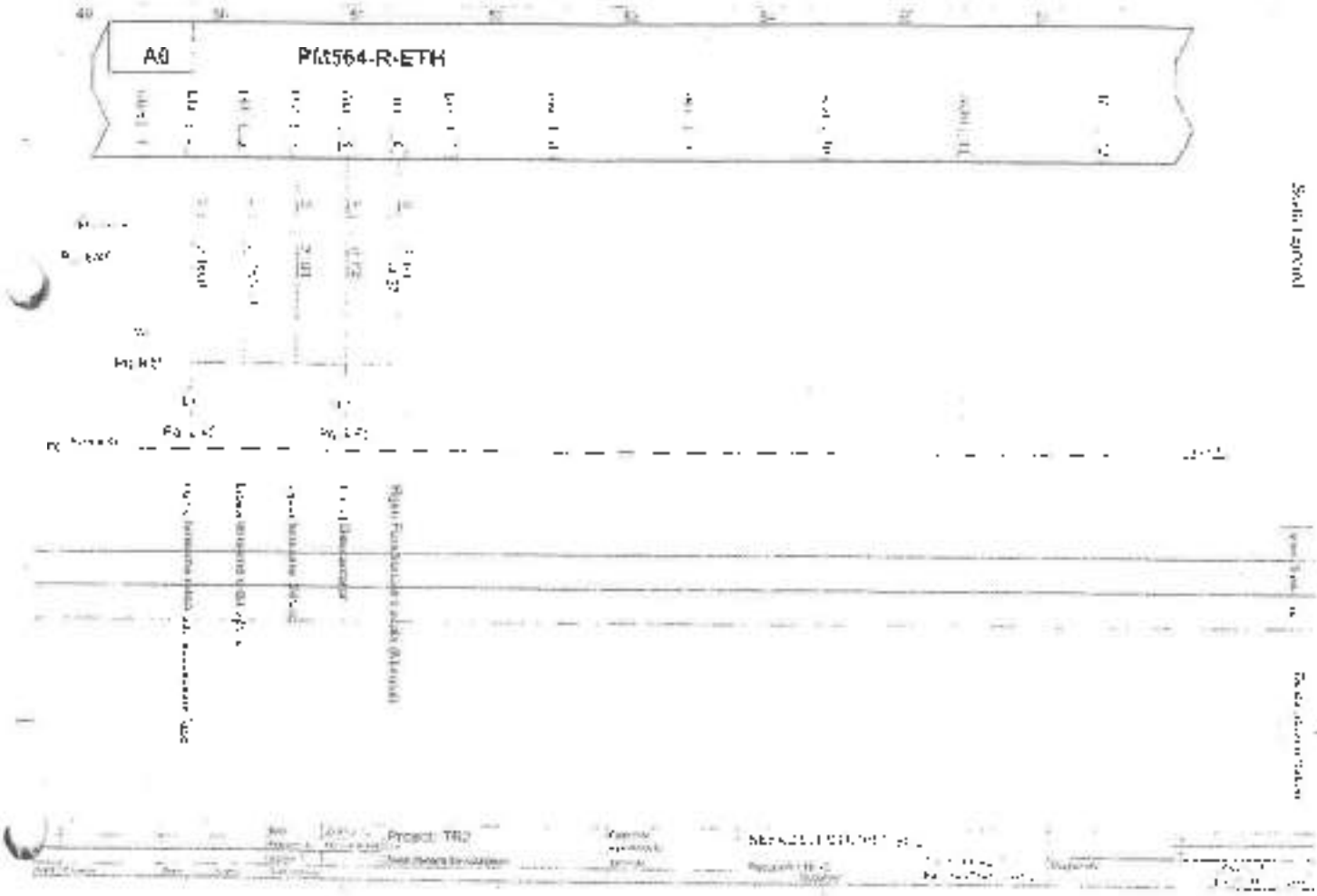

A2
Digital Input/Output Module DX571 - 8 digital inputs 24 V DC
- 8 relay outputs 24 V DC or 100-240 V AC, 2 A max

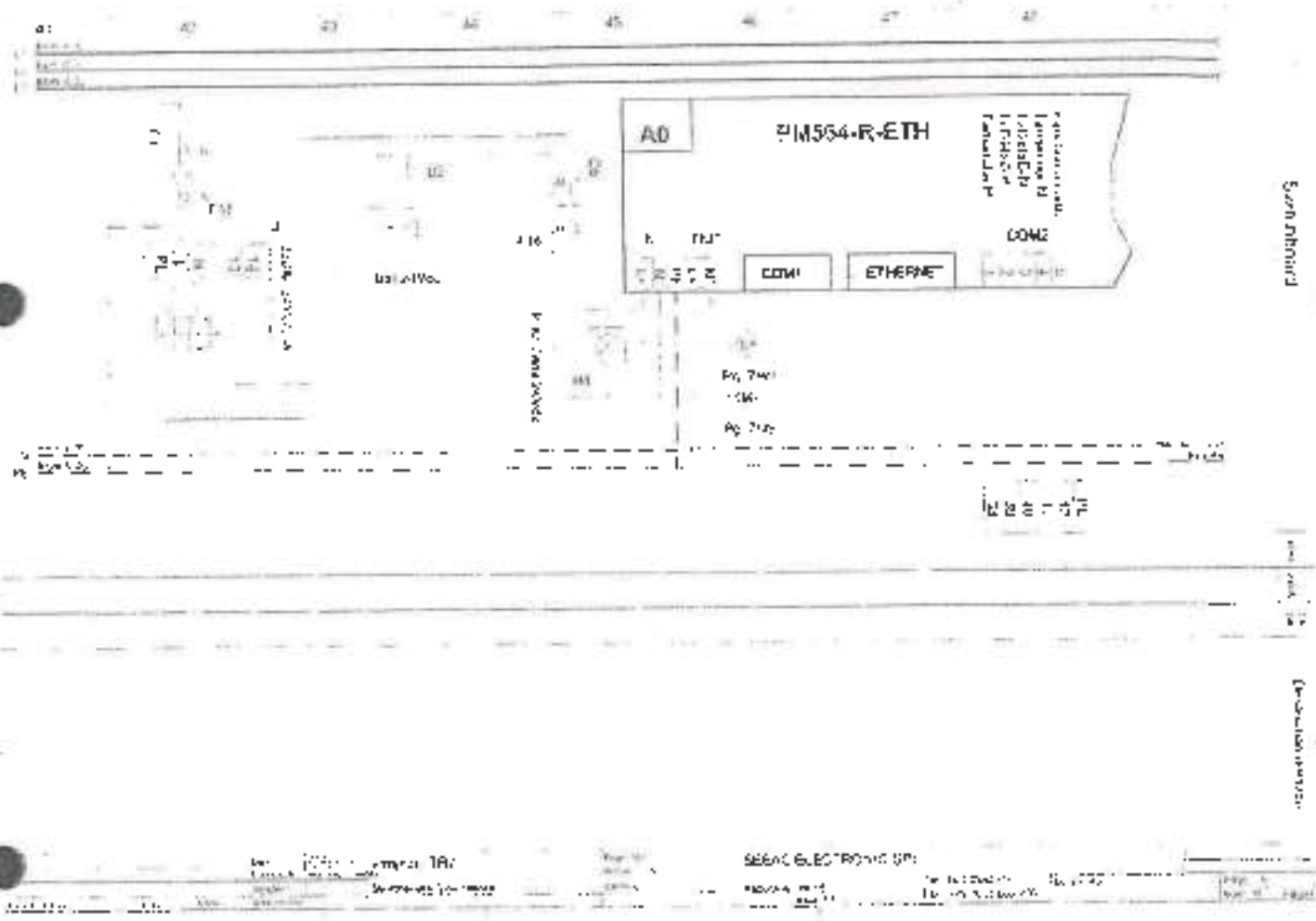

A2
Digital Input/Output Module DX571- 8 digital inputs 24 V DC
- 8 relay outputs 24 V DC or 100-240 V AC, 2 A max.

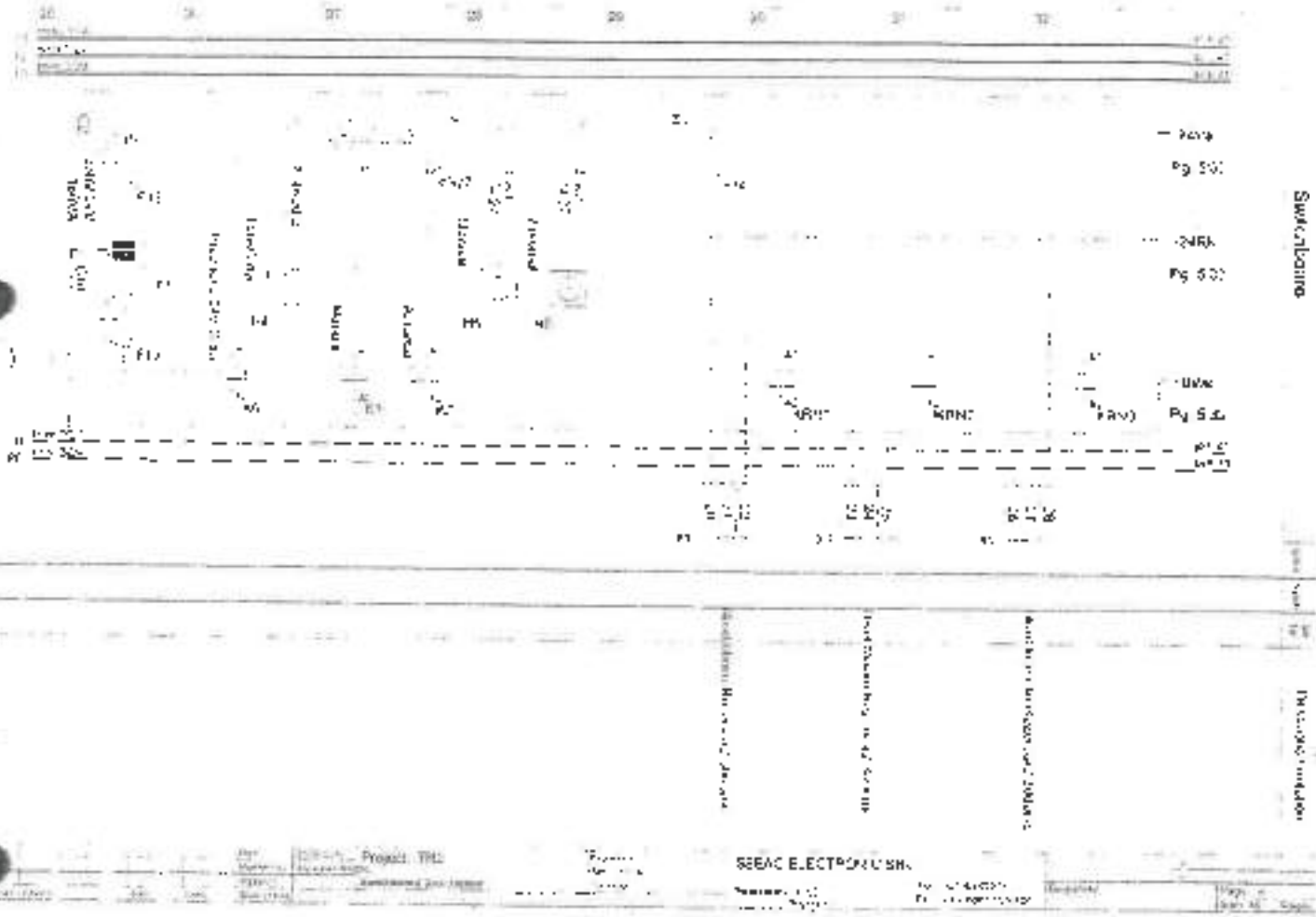

A2
Digital Input/Output Module DX571 - 8 digital inputs 24 V DC
- 8 relay outputs 24 V DC or 100-240 V AC, 2 A max.

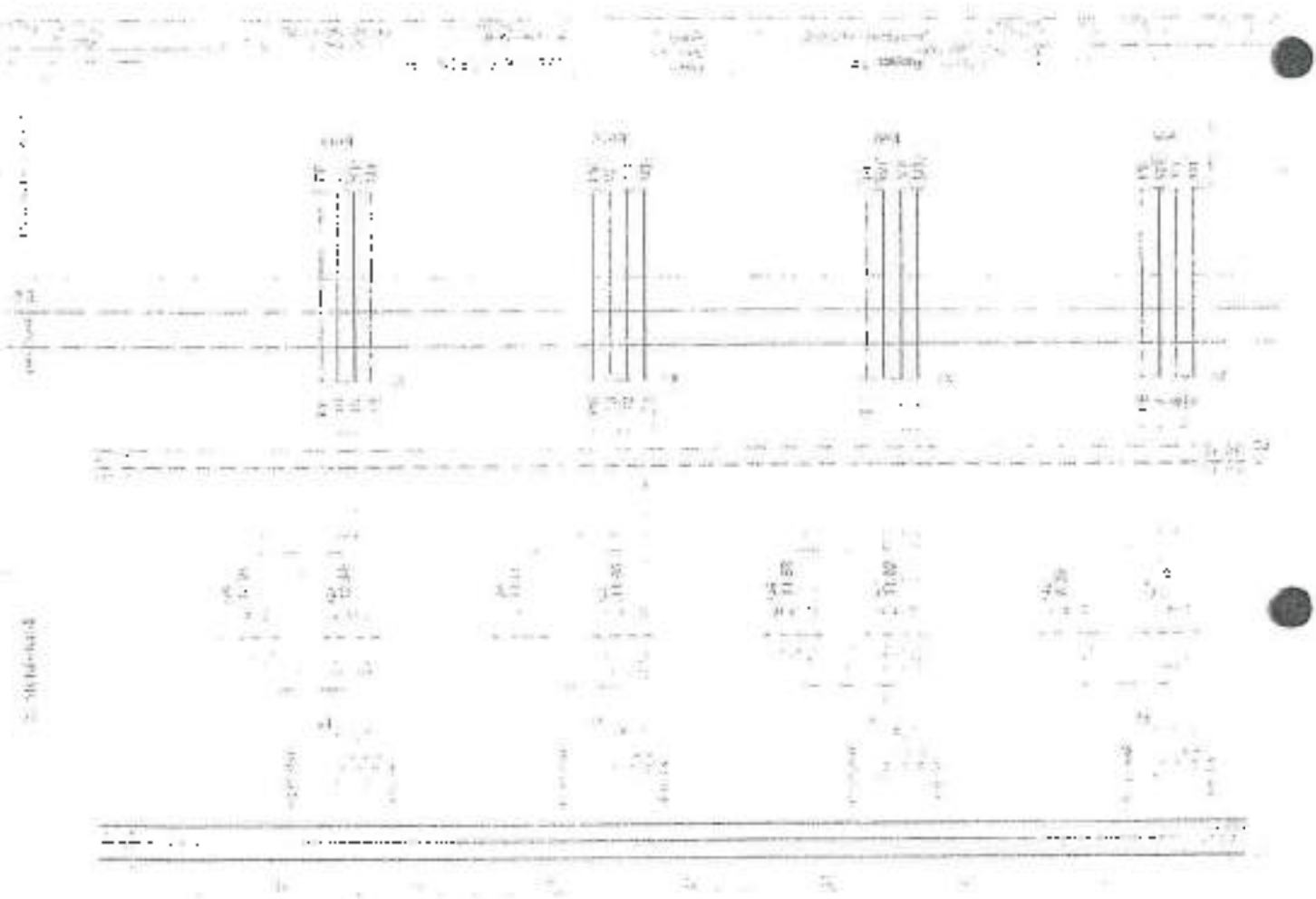

A1
Digital Input Module DI582- 16 digital inputs 24 V DC
Switchboard


A0
PM564-R-ETH

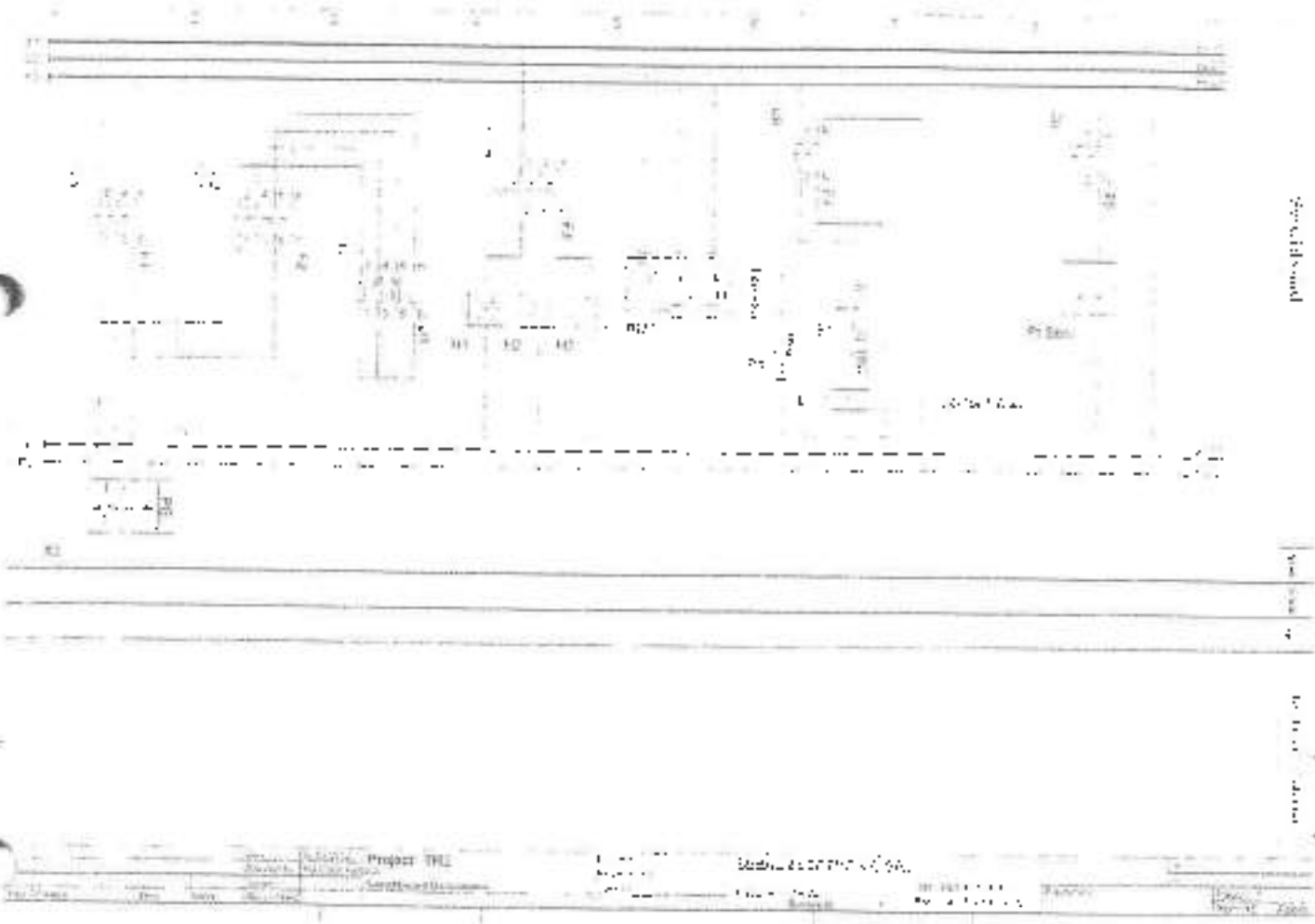

A0
Pilt564-R-ETH


A0
PIM554-R-ETH
CON1
ETHERNET
CON2





TR. 2.



ANEXA NR. 31 Tabelul nr. 9 -STATII DE POMPARE

Nr. Crt.	Denumire statie	POMPARE/ REPOMPARE					HIDROFOR				
		Tip Pompa	Debit Nominal mc/h	Inaltime de pompare	Puterea electrica	Randament	Tip de hidrofor	Volum rezervor hidrofor	Putere compresor	Presiune asigurata	Randament
1	PT1	DAP KV10-5M	13.5	48	2.4		2			48	
2	PT2	DAB JET 251 T	7.2	60	2.2		2			60	
3	PT (CT3)	GRUND-FOS CR 16	16	69	5,5		3			69	
4	PT7	EBARA	1.2-8.4	53	3		2			53	
5	PT8	EBARA	6-16.8	54	5		2			54	
6	PT12 (CT12)	SALMSON	4	45	2.4		2			45	
7	PT (CT16)	GRUNDFOS CR 16	16	69	5,5		3			69	
8	PT (CT18)	GRUND-FOS CR 16	16	69	5.5		3			69	
9	CT8	LOTRU 80 convertizor	30	45	15		2			45	
10	PT20	GRUND-FOS CR 16 Convertizor	16	69	5.5		2			69	
11	CTJ2	DAB JET 151T	4.5	38	1.5		2			38	
12	CTJ1	DAB JET 151T	4.5	38	1.5		2			38	
13	CT K2-K3	DAB JET 151T	4.5	38	1.5		2			38	
14	CT E1-E3	DAB JET 251T	7.2	34	2.2		2			34	
15	Statie pompare Bora langa cimitir	KALOR MN65-125A	30-132	24,8	7.5					10	
16	Hidrofor uzina de apa	LOWARRA SW411F22T/A 2 pompe	2.4-8	93.5-29	2*2.5		2			93.5-29	
17	Statie	3 + 1 pompe	Q =	H =							

	porupare CIC	NDS	1000 mc/h	30 m							
18	Hidro-for Statia tratare clorinare	Grup GRUNDFOS 3 pompe 1 pompa rezerve	2.4-8		3*2,5 1*7,5						

ANEXA NR. 32

RETELE DISTRIBUTIE APA - Municipiul Slobozia -2013

Dupa traversarea raului Ialomita apa potabila este preluata de sistemul de distributie de, alcatuit din urmatoarele tipuri de conducte :

Nr. crt	Dn mm	Lungime m	Material					Vechime retele (ani)			
			OL	Fonta	PE	Azbociment	premo	0 -5 %	5 -15 %	15 – 30 %	Peste 30 %
1	<90	12271	1797	-	10474	-		50	50		
2	110	22723	270	-	22453				100		
3	160	16210	3680	-	12530			10	80	10	
4	200	5530		-	5530			20	65	15	
5	250	9000	541	-	8459	-		51	49		
6	280	1929	-	-	1929			10	52	38	
7	315	13177	476		9751	2950			75	25	
8	400	4500	1152		348		3000		51	49	
9	600	5600	5600							100	
10		800	4700	4700							
Total		95640	18216		71474	2950	3000				

Pe retelele de distributie sunt amplasati 239 de hidranti pentru stingerea incendiilor.

Frontul de captare realizat a fost omologat la receptie la un debit de 375l/s in conditiile unor deversari sub 2 – 2.5 m , la debite pompate peste 20 l/s, suplimentul de debit fiind disponibil pentru realizarea in zona limitrofa municipiului Slobozia a unor alimentari cu apa microzonale.

Tabelul nr. 10

Oraș.

Caracteristicile retelei de distributie a apei brute si potabile

Nr. crt	Denumire Tron-son	Tip apa	M/D(ext.) /s*1	Q(n) *2	L*3	Delta H*4	PN*5	Delta Q*6	Tip *7 Hi-drant	Diame-tru Hi-drant	Pozitio-nare Hi-drant
	Str. Mării Soarelui Nr. 1	Apă H_2O			1,35 m		4,5 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Zonă Verde
	-"- -"- -"- -"- Nr. 2	Apă			1,30 m		4,5 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Zonă Verde
	-"- -"- -"- -"- Nr. 3	Apă			1,35 m		4,5 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Zonă Verde
	-"- -"- -"- -"- Nr. 4	Apă			1,20 m		4,5 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Zonă Verde
	Str. Dobrogei Gheorghe Nr. 5	Apă			1,30 m		4,5 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Trotuar
	-"- -"- -"- -"- Nr. 6	Apă			1,45 m		4,5 2,2 bar		Subt.	ϕ 100	Trotuar
	-"- -"- -"- -"- Nr. 7	Apă			1,35 m		4,5 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Trotuar
	-"- -"- -"- -"- Nr. 8	Apă			1,45 m		4,5 2,2 bar		Subt.	ϕ 100	Zonă verde
	Str. Horia Pieții Nr. 9	Apă			1,45 m		4,5 2,2 bar		Subt.	ϕ 100	Trotuar
	Str. Horia Bucovinei Nr. 10	Apă			1,30 m		4,5 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Trotuar
	-"- -"- -"- -"- Nr. 11	Apă			1,30 m		4,5 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Zonă Verde

*1) material/diametru exterior/grosime material
*2) debitul nominal
*3) lungime tronson
*4) pierdere de presiune de proiect
*5) presiune nominala
*6) pierdere procentuala de apa de proiect
*7) subteran, suprateran, pentru stropit spatii verzi

Tabelul nr. 10

Oras

Caracteristicile retelei de distributie a apei brute si potabile
- de completat

Nr. crt	Denumire Tronson	Tip apa	M/D(ext.)/s*1	Q(n) *2	L*3	Delta H*4	PN*5	Delta Q*6	Tip *7 Hidrant	Diametru Hidrant	Pozitionare Hidrant
	Str. Agricolei Nr. 11	Apa Pot			120 m		4,9 4 bar		Subt.	Ø 65	Trotuar
	" " " Nr. 13	Apa			130 m		4,9 2,7 bar		Subt	Ø 65	Trotuar
	" " " Nr. 19	Apa			135 m		4,9 2,7 bar		Subt	Ø 65	Trotuar
	Str. Independentei Nr. 45	Apa			139 m		4,9 2,7 bar		Subt.	Ø 65	Trotuar
	" " " Nr. 44	Apa			130 m		4,9 2,7 bar		Subt	Ø 65	Trotuar
	" " " Nr. 47	Apa			130 m		3,6 1,2 bar		Subt	Ø 65	Trotuar
	Str. Fundeanu Nr. 49	Apa			142 m		4,9 2,7 bar		Subt.	Ø 160	Trotuar
	" " " Nr. 46	Apa			145 m		4,9 2,7 bar		Subt	Ø 110	Trotuar
	Str. Cetatii Nr. 21	Apa			145 m		4,9 2,7 bar		Subt	Ø 160	Trotuar
	Str. Bl. Cetatii Nr. 21	Apa			135 m		4,9 2,7 bar		Subt	Ø 65	Trotuar
	" " " Nr. 22	Apa			145 m		4,9 2,7 bar		Subt.	Ø 160	Zona verde

*1) material/diametru exterior/grosime material
*2) debitul nominal
*3) lungime tronson
*4) pierdere de presiune de proiect
*5) presiune nominala
*6) pierdere procentuala de apa de proiect
*7) subteran, suprateran, pentru stropit spatii verzi

Tabelul nr. 10

Oraș

Caracteristicile retelei de distributie a apei brute si potabile
- de completat

Nr. crt	Denumire Tronsoa	Tip apa	M/D(ext.)/s*1	Q(n) *2	L*3	Delta H*4	PN*5	Delta Q*6	Tip *7 Hidrant	Diametru Hidrant	Pozitionare Hidrant
	Str. Bucium Nr. 23	Apa H2O			135 m		4,9 7,7 bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	- " - " - Nr. 24.	Apa			145 m		4,9 7,7 bar		Subt	ϕ 100	Zona verde
	- " - " - Nr. 25	Apa			120 m		4,9 7,7 bar		Subt	ϕ 65	Trotuar
	- " - " - Nr. 26	Apa			145 m		4,9 7,7 bar		Subt.	ϕ 100	Zona verde
	- " - " - Nr. 27	Apa			121 m		4,9 7,7 bar		Subt	ϕ 65	Trotuar
	- " - " - Nr. 28	Apa			146 m		4,9 7,7 bar		Subt	ϕ 100	Zona verde
	- " - " - Nr. 29	Apa			130 m		4,9 7,7 bar		Subt	ϕ 65	Refugiu statie
	Str. Episcop Nr. 30	Apa			135 m		4,9 7,7 bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	Str. Bucium Nr. 31	Apa			120 m		4,9 7,7 bar		Subt	ϕ 65	Zona verde
	- " - " - Nr. 32	Apa			130 m		4,9 7,7 bar		Subt	ϕ 65	Zona verde
	Str. Bucium Nr. 33	Apa			135 m		4,9 7,7 bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde

*1) material/diametru exterior/grosime material
*2) debitul nominal
*3) lungime tronson
*4) pierdere de presiune de proiect
*5) presiune nominala
*6) pierdere procentuala de apa de proiect
*7) subteran, suprateran, pentru stropit spatii verzi

Tabelul nr. 10

Caracteristicile retelei de distributie a apei brute si potabile
– de completat

Nr. crt	Denumire Tron-son	Tip apa	M/D(ext.) /s*1	Q(n) *2	1.*3	Delta H*4	PN*5	Delta Q*6	Tip *7 Hi-drant	Diame-tru Hi-drant	Pozitio-nare Hi-drant
	Str. B.-t. Nr. 34	Apa H2O			135 m		4,9 9,7 bar		Subt.	ø 65	Zona verde
	-"- -"- -"- Nr. 35	Apă			145 m		4,9 2,2 bar		Subt	ø 100	Trotuar
	-"- -"- -"- Nr. 36	Apă			121 m		4,9 2,3 bar		Subt.	ø 65	Zona verde
	-"- -"- -"- Nr. 37	Apă			125 m		4,9 9,2 bar		Subt.	ø 65	Zona verde
	Str. Lacului Nr. 38	Apă			132 m		4,9 9,2 bar		Subt.	ø 65	Trotuar
Sindrel	-"- -"- -"- Nr. 39	Apă			130 m		4,9 9,2 bar		Subt	ø 65	Trotuar
	Str. Lacului Nr. 40	Apă			135 m		4,9 9,2 bar		Subt	ø 65	Trotuar
	-"- -"- -"- Nr. 41	Apă			130 m		4,9 9,2 bar		Subt.	ø 65	Zona verde
	Str. Crisan Nr. 42	Apă			120 m		4,9 9,2 bar		Subt.	ø 65	Trotuar
	-"- -"- -"- Nr. 43	Apă			125 m		4,9 9,2 bar		Subt.	ø 100	Zona verde
	-"- -"- -"- Nr. 44	Apă			120 m		4,9 9,2 bar		Subt	ø 100	Zona verde

*1) material/diametru exterior/grosime material
*2) debitul nominal
*3) lungime tronson
*4) pierdere de presiune de proiect
*5) presiune nominala
*6) pierdere procentuala de apa de proiect
*7) subteran, suprateran, pentru stropit spatii verzi

Tabelul nr. 10

Caracteristicile retelei de distributie a apei brute si potabile
- de completat

Nr. crt	Denumire Tronson	Tip apa	M/D(ext.) /s*1	Q(n) *2	L*3	Delta H*4	PN*5	Delta Q*6	Tip *7 Hidrant	Diametru Hidrant	Pozitionare Hidrant
	Str. Cireșoa Nr. 45	Apă H2O			145 m		1,9 2,2 bar		Subt.	∅ 100	Zona verde
	Str. Horea Nr. 46	Apă			134 m		1,9 2,2 bar		Subt.	∅ 65	Trotuar
	- " - " - Nr. 47	Apă			135 m		1,9 2,2 bar		Subt	∅ 65	Trotuar
	- " - " - Nr. 48	Apă			126 m		1,9 2,2 bar		Subt	∅ 65	Trotuar
	- " - " - Nr. 49	Apă			124 m		1,9 2,2 bar		Subt.	∅ 65	Trotuar
	- " - " - Nr. 50	Apă			130 m		1,9 2,2 bar		Subt.	∅ 65	Trotuar
	- " - " - Nr. 51	Apă			132 m		1,9 2,2 bar		Subt.	∅ 65	Trotuar
	- " - " - Nr. 52	Apă			121 m		1,9 2,2 bar		Subt.	∅ 65	Trotuar
	Str. Cireșoa Nr. 53	Apă			132 m		1,9 2,2 bar		Subt.	∅ 65	Trotuar
	- " - " - Nr. 54	Apă			125 m		1,9 2,2 bar		Subt.	∅ 65	Trotuar
	Str. Fundaturii Nr. 55	Apă			134 m		1,9 2,2 bar		Subt.	∅ 65	Zona verde

*1) material/diametru exterior/grosime material
*2) debitul nominal
*3) lungime tronson
*4) pierdere de presiune de proiect
*5) presiune nominala
*6) pierdere procentuala de apa de proiect
*7) subteran, suprateran, pentru stropit spatii verzi

Tabelul nr. 10

Caracteristicile retelei de distributie a apei brute si potabile
- de completat

Nr. crt	Denumire Tronson	Tip apa	M/D(ext.)/s*1]	Q(n) *2	L*3	Delta H*4	PN*5	Delta Q*6	Tip *7 Hidrant	Diametru Hidrant	Pozitionare Hidrant
	Str Transilvaniei Nr. 56	Apă Hpc			126 m		1,9 2,2bar		Subt	Ø 65	Zona verde
	Str Cetatii Nr. 57	Apa			130 m		1,9 2,2bar		Subt	Ø 65	Zona verde
	Nr 58	Apa			126 m		1,9 2,2bar		Subt.	Ø 65	Zona verde
	Nr 59	Apa			133 m		1,9 2,2bar		Subt	Ø 65	Zona verde
	Nr 60	Apa			130 m		1,9 2,2bar		Subt	Ø 65	Trotuar
	Str Piroo-Costin Nr 61	Apa			130 m		1,9 2,2bar		Subt	Ø 65	Zona verde
	Str Mihai Eminescu Nr 62	Apa			131 m		1,9 2,2bar		Subt.	Ø 65	Trotuar
	Nr. 63	Apa			126 m		1,9 2,2bar		Subt	Ø 65	Trotuar
	Str Tineretu Nr 64	Apa			130 m		1,9 2,2bar		Subt	Ø 65	Trotuar
	Str Teiului Nr 65	Apa			129 m		1,9 2,2bar		Subt.	Ø 65	Zona verde
	Nr 66	Apa			130 m		1,9 2,2bar		Subt	Ø 65	Zona verde

*1) material/diametru exterior/grosime material
*2) debitul nominal
*3) lungime tronson
*4) pierdere de presiune de proiect
*5) presiune nominala
*6) pierdere procentuala de apa de proiect
*7) subteran, suprateran, pentru stropit spatii verzi

Tabelul nr. 10

Caracteristicile retelei de distributie a apei brute si potabile
- de completat

Nr. crt	Denumire Tronson	Tip apa	M/D(ext.) /s*1	Q(n) *2	L*3	Delta H*4	PN*5	Delta Q*6	Tip *7 Hidrant	Diametru Hidrant	Pozitionare Hidrant
	Str. Decebal Nr. 67	Apă Hoc			135 m		4,9 2,2 bar		Subt	ϕ 65	Zona Verde
	Str. George Coșbuc Nr. 68	Apă			135 m		4,9 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Zona Verde
	Str. Mihai Eminescu Nr. 69	Apă			135 m		4,9 2,2 bar		Subt	ϕ 65	Zona Verde
	- " - - " - Nr. 70	Apă			135 m		4,9 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Zona Verde
			Tronsoane M. B. - curi								
	Spate M.B. 13 Nr. 71	Apă			134 m		4,9 2,2 bar		Subt	ϕ 65	Trotuar
	Spate M.B. 15 Nr. 72	Apă			125 m		4,9 2,2 bar		Subt	ϕ 65	Trotuar
	Spate M.B. 17 Nr. 73	Apă			135 m		4,9 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Zona Verde
	Spate Nr. 19 Nr. 74	Apă			125 m		4,9 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Zona Verde
	Str. Mihai Eminescu Nr. 75	Apă			145 m		4,9 2,2 bar		Subt.	ϕ 100	Trotuar Verde
	- " - - " - Nr. 76	Apă			145 m		4,9 2,2 bar		Subt	ϕ 100	Zona Verde

*1) material/diametru exterior/grosime material
*2) debitul nominal
*3) lungime tronson
*4) pierdere de presiune de proiect
*5) presiune nominala
*6) pierdere procentuala de apa de proiect
*7) subteran, suprateran, pentru stropit spatii verzi

Tabelul nr. 10

Crai.

Caracteristicile retelei de distributie a apei brute si potabile
- de completat

Nr. crt	Denumire Tronson	Tip apa	M/D(ext.) /s*1	Q(n) *2	L*3	Delta H*4	PN*5	Delta Q*6	Tip *7 Hidrant	Diametru Hidrant	Pozitionare Hidrant
	Bul. Hatei Bl. 6 Nr. 77	Apa Hc			130 m		6,5 2,2 bar		Subt	ϕ 65	Zona verde
	Nr. 78	Apa			145 m		4,9 2,2 bar		Subt	ϕ 100	Zona verde
	Nr. 79	Apa			130 m		4,9 2,2 bar		Subt	ϕ 65	Zona verde
	Nr. 80	Apa			135 m		4,9 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	Str. Pr. Sala. Nr. 81	Apa			135 m		4,9 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	Nr. 82	Apa			130 m		4,9 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Trotuar
	Nr. 83	Apa			130 m		4,9 2,2 bar		Subt	ϕ 65	Trotuar
	Str. Stefan cel Mare Nr. 84	Apa			135 m		4,9 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Trotuar
	Str. Viitor Nr. 85	Apa			134 m		4,9 2,2 bar		Subt	ϕ 65	Trotuar
	Nr. 86	Apa			135 m		4,9 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Trotuar
	Nr. 87	Apa			132 m		4,9 2,2 bar		Subt	ϕ 65	Trotuar

*1) material/diametru exterior/grosime material
*2) debitul nominal
*3) lungime tronson
*4) pierdere de presiune de proiect
*5) presiune nominala
*6) pierdere procentuala de apa de proiect
*7) subteran, suprateran, pentru stropit spatii verzi

Tabelul nr. 10

Caracteristicile retelei de distributie a apei brute si potabile
- de completat

Nr. crt	Denumire Tronson	Tip apa	M/D(ext.) /s*1	Q(n) *2	L*3	Delta H*4	PN*5	Delta Q*6	Tip *7 Hidrant	Diametru Hidrant	Pozitionare Hidrant
	Str. Viitor Nr. 88	Apa H2O			130 m		1,9 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Trotuar
	Str. Viitor Nr. 89	Apa			135 m		1,5 2,2 bar		Subt	ϕ 65	Trotuar
	Nr 90	Apa			126 m		1,9 2,2 bar		Subt	ϕ 65	Zona verde
	Nr 91	Apa			121 m		1,9 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	Str Rebreanu Nr. 92	Apa			130 m		1,9 2,2 bar		Subt	ϕ 65	Zona verde
	Str Plevnei Nr. 93	Apa			130 m		1,9 2,2 bar		Subt	ϕ 65	Zona verde
	Str Constructori Nr. 94.	Apa			125 m		1,9 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Trotuar
	Str Dorobanti Nr. 95	Apa			135 m		1,9 2,2 bar		Subt	ϕ 65	Trotuar
			2 cămine	500 Ap.							
	Str Mihai Viteazu Nr. 96	Apa			130 m		1,9 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	Aleea Scolii Nr. 97	Apa			130 m		1,9 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Zona Verde

*1) material/diametru exterior/grosime material
*2) debitul nominal
*3) lungime tronson
*4) pierdere de presiune de proiect
*5) presiune nominala
*6) pierdere procentuala de apa de proiect
*7) subteran, suprateran, pentru stropit spatii verzi

Tabelul nr. 10

Oraș.

Caracteristicile retelei de distributie a apei brute si potabile - de completat

Zona 500 Ap.

Nr. crt	Denumire Tronson	Tip apa	M/D(ext.)/s*1	Q(n) *2	L*3	Delta H*4	PN*5	Delta Q*6	Tip *7 Hi-drant	Diametru Hi-drant	Poziționare Hi-drant
	Aleea Sc. 8 Nr. 98	Apa pot.			135 m		1,9 2,2 bar		Subt.	ø 65	Zona verde
	Aleea Nordic Nr. 99	Apa			130 m		1,9 2,2 bar		Subt.	ø 65	Zona verde
	— " — " — Nr. 100	Apa			135 m		1,9 2,2 bar		Subt.	ø 65	Zona verde
	— " — " — Nr. 101	Apa			130 m		1,9 2,2 bar		Subt.	ø 65	Zona verde
	— " — " — Nr. 102	Apa			130 m		1,9 2,2 bar		Subt.	ø 65	Zona verde
	— " — " — Nr. 103	Apa			130 m		1,9 2,2 bar		Subt.	ø 65	Zona verde
	Sat [illegible] Nr. 104	Apa			130 m		1,9 2,2 bar		Subt.	ø 65	Zona verde
	— " — " — Nr. 106	Apa			130 m		1,9 2,2 bar		Subt.	ø 65	Zona verde
	— " — " — Nr. 106	Apa			145 m		1,9 2,2 bar		Subt.	ø 65	Zona verde

*1) material/diametru exterior/grosime material
*2) debitul nominal
*3) lungime tronson
*4) pierdere de presiune de proiect
*5) presiune nominala
*6) pierdere procentuala de apa de proiect
*7) subteran, suprateran, pentru stropit spatii verzi

Tabelul nr. 10

Caracteristicile retelei de distributie a apei brute si potabile Cross
- de completat Cartier Case Nord.

Nr. crt	Denumire Tronson	Tip apa	M/D(ext.) /s*1	Q(n) *2	L*3	Delta H*4	PN*5	Delta Q*6	Tip *7 Hidrant	Diametru Hidrant	Pozitionare Hidrant
	Cartier Nord Nr. 107	Apa H2O			135 m		4,9 9,9 bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	Nr. 108	Apă			120 m		4,9 9,9 bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	Nr. 109	Apa			130 m		4,9 9,9 bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	Nr. 110	Apă			145 m		4,9 9,9 bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	Nr. 111	Apa			120 m		4,9 9,9 bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	Nr. 112	Apă			133 m		4,9 9,9 bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	Nr. 113	Apa			128 m		4,9 9,9 bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	Nr. 114	Apa			130 m		4,9 9,9 bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	Nr. 115	Apă			130 m		4,9 9,9 bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	Nr. 116	Apa			120 m		4,9 9,9 bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	Str. Tecuci Perșeni Nr. 117	Apă			135 m		4,9 9,9 bar		Subt.	ϕ 65	Trotuar

*1) material/diametru exterior/grosime material
*2) debitul nominal
*3) lungime tronson
*4) pierdere de presiune de proiect
*5) presiune nominala
*6) pierdere procentuala de apa de proiect
*7) subteran, suprateran, pentru stropit spatii verzi

Tabelul nr. 10

Caracteristicile retelei de distributie a apei brute si potabile
- de completat

Nr. crt	Denumire Tron-son	Tip apa	M/D(ext.) /s*1	Q(n) *2	L*3	Delta H*4	PN*5	Delta Q*6	Tip *7 Hi-drant	Diame-tru Hi-drant	Pozitio-nare Hi-drant
	Str. Stadion Nr 118	Apa Hyc			120 m		4,9 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Trotuar
	[illegible] Nr 119	Apa			120 m		4,9 2,2 bar		Subt	ϕ 65	Trotuar
	[illegible] Nr 120	Apa			120 m		4,9 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Trotuar
	[illegible] Nr 121	Apa			120 m		4,9 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Trotuar
	[illegible] Nr 122	Apa			120 m		4,9 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Trotuar
	[illegible] Nr 123	Apa			120 m		4,9 2,2 bar		Subt	ϕ 65	Trotuar
	[illegible] Nr 124	Apa			120 m		4,9 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Trotuar
	Feldstraße Nr 125	Apa			120 m		4,9 2,2 bar		Subt	ϕ 65	Zone verde
	Str. Gimnaziului Nr 126	Apa			120 m		4,9 2,2 bar		Subt	ϕ 65	Zone verde
	[illegible] Nr 127	Apa			120 m		4,9 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Zone verde
	[illegible] Nr 128	Apa			120 m		4,9 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Zone verde

*1) material/diametru exterior/grosime material
*2) debitul nominal
*3) lungime tronson
*4) pierdere de presiune de proiect
*5) presiune nominala
*6) pierdere procentuala de apa de proiect
*7) subteran, suprateran, pentru stropit spatii verzi

Tabelul nr. 10

Caracteristicile retelei de distributie a apei brute si potabile
- de completat

Nr. crt	Denumire Tronson	Tip apa	M/D(ext.) /s*1	Q(n) *2	L*3	Delta H*4	PN*5	Delta Q*6	Tip *7 Hidrant	Diametru Hidrant	Pozitionare Hidrant
	Carfine Nr. 129	Apa Hoc			135 m		8,9 2,2bar		Subt.	Φ 65	Zone verde
	Nr. 130	Apa			135 m		1,9 2,2 bar		Subt.	Φ 65	Zone verde
	Nr. 131	Apa			135 m		1,9 2,2bar		Subt	Φ 65	Zone Verde
	Sos Brailei Nr. 132	Apa			135 m		1,9 2,2bar		Subt	Φ 65	Trotuar
	Nr. 133	Apa			135 m		1,9 2,2bar		Subt.	Φ 65	Zone Verde
	Nr. 134	Apa			135 m		1,9 2,2bar		Subt.	Φ 65	Zone verde
	Nr. 135	Apa			135 m		1,9 2,2bar		Subt	Φ 65	Zone verde
	Carfine Nr. 136	Apa			135 m		1,9 2,2bar		Subt	Φ 65	Zone verde
	Nr. 137	Apa			135 m		1,9 2,2bar		Subt	Φ 65	Zone verde
	Nr. 138	Apa			135 m		1,9 2,2bar		Subt	Φ 65	Zone verde
	Nr. 139	Apa			135 m		1,9 2,2bar		Subt.	Φ 65	Zone verde

*1) material/diametru exterior/grosime material
*2) debitul nominal
*3) lungime tronson
*4) pierdere de presiune de proiect
*5) presiune nominala
*6) pierdere procentuala de apa de proiect
*7) subteran, suprateran, pentru stropit spatii verzi

Tabelul nr. 10

Caracteristicile retelei de distributie a apei brute si potabile
- de completat

Nr. crt	Denumire Tron-son	Tip apa	M/D(ext.) /s*1	Q(n) *2	L*3	Delta H*4	PN*5	Delta Q*6	Tip *7 Hi-drant	Diame-tru Hi-drant	Poziti-onare Hi-drant
	Camin 2 - Camin 10	Apa Hrc			120 m		10 atm		Subt.	Ø 65	Zona verde
	Camin 1 - Camin 11	Apa Hrc			120 m		10 atm		Subt.	Ø 65	Zona verde

*1) material/diametru exterior/grosime material
*2) debitul nominal
*3) lungime tronson
*4) pierdere de presiune de proiect
*5) presiune nominala
*6) pierdere procentuala de apa de proiect
*7) subteran, suprateran, pentru stropit spatii verzi

Tabelul nr. 10

Caracteristicile retelei de distributie a apei brute si potabile

- de completat

Nr. crt	Denumire Tronson	Tip apa	M/D(ext.)/s*1	Q(n) *2	L*3	Delta H*4	PN*5	Delta Q*6	Tip *7 Hidrant	Diametru Hidrant	Pozitionare Hidrant
	Nr. 1	Apă Hyd			136 m		4,5 7,2bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	Nr. 2	Apă			130 m		4,9 7,8bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	Nr. 3	Apă			130 m		4,9 7,8bar		Subt	ϕ 65	Zona verde
	Nr. 4	Apă			135 m		4,9 7,8bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	Nr. 5	Apă			120 m		4,9 7,8bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	Nr. 6	Apă			131 m		4,9 7,8bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	Nr. 7	Apă			124 m		4,9 7,8bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	Nr. 8	Apă			121 m		4,9 7,8bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	Nr. 9	Apă			132 m		4,9 7,8bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	Nr. 10	Apă			121 m		4,9 7,8bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	Nr. 11	Apă			128 m		4,9 7,8bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde

*1) material/diametru exterior/grosime material
*2) debitul nominal
*3) lungime tronson
*4) pierdere de presiune de proiect
*5) presiune nominala
*6) pierdere procentuala de apa de proiect
*7) subteran, suprateran, pentru stropit spatii verzi

Tabelul nr. 10

Sălbăzio Nouă

Caracteristicile retelei de distributie a apei brute si potabile

- de completat

Nr. crt	Denumire Tron-son	Tip apa	M/D(ext.) /s*1	Q(n) *2	L*3	Delta H*4	PN*5	Delta Q*6	Tip *7 Hi-drant	Diame-tru Hi-drant	Pozitionare Hi-drant
	George Enescu Nr. 12	Apa H_2O			132 m		1,9 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Zona Verde
	[illegible] Nr. 13	Apa			132 m		1,9 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Zona Verde
	[illegible] Nr. 14	Apa			132 m		1,9 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Zona Verde
	Str. [illegible] Nr. 15	Apa			132 m		1,9 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Zona Verde
	[illegible] Nr. 16	Apa			132 m		1,9 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Zona Verde
	[illegible] Nr. 17	Apa			132 m		1,9 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Zona Verde
	[illegible] Nr. 18	Apa			132 m		1,9 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Zona Verde
	Str. Dr. Gheorghe Nr. 19	Apa			132 m		1,9 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Zona Verde
	[illegible] Nr. 20	Apa			132 m		1,9 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Zona Verde
	[illegible] Nr. 21	Apa			132 m		1,9 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Zona Verde
	[illegible] Nr. 22	Apa			132 m		1,9 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Zona Verde

*1) material/diametru exterior/grosime material
*2) debitul nominal
*3) lungime tronson
*4) pierdere de presiune de proiect
*5) presiune nominala
*6) pierdere procentuala de apa de proiect
*7) subteran, suprateran, pentru stropit spatii verzi

Tabelul nr. 10

Sebozieni Noua

Caracteristicile retelei de distributie a apei brute si potabile
- de completat

Nr. crt	Denumire Tronson	Tip apa	M/D(ext.) /s*1	Q(n) *2	L*3	Delta H*4	PN*5	Delta Q*6	Tip *7 Hidrant	Diametru Hidrant	Pozitionare Hidrant
	Str. Principala Nr. 23	Apa bruta			135 m		4,9 7,7 bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	Nr. 24	Apa			125 m		1,9 9,7 bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	Nr. 25	Apa			140 m		1,0 9,2 bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	Nr. 26	Apa			135 m		1,9 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	Nr. 27	Apa			132 m		1,9 9,2 bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	Nr. 28	Apa			130 m		1,9 2,9 bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	Nr. 29	Apa			135 m		1,9 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	Nr. 30	Apa			125 m		1,9 7,7 bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	Str. Principala Nr. 31	Apa			135 m		1,9 2,9 bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	Nr. 32	Apa			132 m		1,9 2,9 bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	Nr. 33	Apa			135 m		1,9 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde

*1) material/diametru exterior/grosime material
*2) debitul nominal
*3) lungime tronson
*4) pierdere de presiune de proiect
*5) presiune nominala
*6) pierdere procentuala de apa de proiect
*7) subteran, suprateran, pentru stropit spatii verzi

Tabelul nr. 10 Sector Nouă

Caracteristicile retelei de distributie a apei brute si potabile
- de completat

Nr. crt	Denumire Tronson	Tip apa	M/D(ext.) /s*1	Q(n) *2	L*3	Delta H*4	PN*5	Delta Q*6	Tip *7 Hidrant	Diametru Hidrant	Pozitionare Hidrant
	Str. Mihai Eminescu Nr. 34	Apa H2O			150 m		1,9 2,7 bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	- " - " - Nr. 35	Apa			120 m		1,9 2,7 bar		Subt	ϕ 65	Zona verde
	- " - " - Nr. 36	Apa			125 m		1,9 2,7 bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	- " - " - Nr. 37	Apa			150 m		1,9 2,7 bar		Subt	ϕ 65	Zona verde
	- " - " - Nr. 38	Apa			130 m		1,9 2,7 bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	Str. Garii Nr. 39	Apa			135 m		1,9 2,7 bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	- " - " - Nr. 40	Apa			125 m		1,9 2,7 bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	- " - " - Nr. 41	Apa			130 m		1,9 2,7 bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	- " - " - Nr. 42	Apa			120 m		1,9 2,7 bar		Subt	ϕ 65	Zona verde
	- " - " - Nr. 43	Apa			125 m		1,9 2,7 bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde

*1) material/diametru exterior/grosime material
*2) debitul nominal
*3) lungime tronson
*4) pierdere de presiune de proiect
*5) presiune nominala
*6) pierdere procentuala de apa de proiect
*7) subteran, suprateran, pentru stropit spatii verzi

Tabelul nr. 10 Sebeș 2 Nou

Caracteristicile retelei de distributie a apei brute si potabile – de completat

Nr. crt	Denumire Tron-son	Tip apa	M/D(ext.) /s*1	Q(n) *2	L*3	Delta H*4	PN*5	Delta Q*6	Tip *7 Hi-drant	Diame-tru Hi-drant	Pozitii-onare Hi-drant
	Str. Mureșului Nr. 44	Apa H2O			132 m		1,9 2,2bar		Subt.	ϕ 65	Verde
	[illegible] Nr. 45	Apa			132 m		1,9 2,2bar		Subt.	ϕ 65	Verde
	[illegible] Nr. 46	Apa			132 m		1,9 2,2bar		Subt.	ϕ 65	Verde
	[illegible] Nr. 47	Apa			132 m		1,9 2,2bar		Subt	ϕ 65	Verde
	[illegible] Nr. 48	Apa			132 m		1,9 2,2bar		Subt.	ϕ 65	Verde
	[illegible] Nr. 49	Apa			132 m		1,9 2,2bar		Subt	ϕ 65	Verde
	Str. Ivanca Ivoiu Nr. 50	Apa			132 m		1,9 2,2bar		Subt.	ϕ 65	Verde
	[illegible] Nr. 51	Apa			132 m		1,9 2,2bar		Subt	ϕ 65	Verde
	[illegible] Nr. 52	Apa			132 m		1,9 2,2bar		Subt.	ϕ 65	Verde

*1) material/diametru exterior/grosime material
*2) debitul nominal
*3) lungime tronson
*4) pierdere de presiune de proiect
*5) presiune nominala
*6) pierdere procentuala de apa de proiect
*7) subteran, suprateran, pentru stropit spatii verzi

Tabelul nr. 10 Sebeș Nord

Caracteristicile retelei de distributie a apei brute si potabile

- de completat

Nr. crt	Denumire Tronson	Tip apa	M/D(ext.)/s*1	Q(n) *2	L*3	Delta H*4	PN*5	Delta Q*6	Tip *7 Hidrant	Diametru Hidrant	Pozitionare Hidrant
	Str. Sec. 81 Nr. 53	Apa H_2O			125 m		1,9 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Trotuar
	" " " Nr. 54	Apa			132 m		1,9 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Trotuar
	" " " Nr. 55	Apa			126 m		1,9 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Trotuar
	" " " Nr. 56	Apa			121 m		1,9 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Trotuar
	" " " Nr. 57	Apa			125 m		1,9 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Trotuar
	Str. Horea Nr. 58	Apa			125 m		1,9 2,2 bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde

*1) material/diametru exterior/grosime material
*2) debitul nominal
*3) lungime tronson
*4) pierdere de presiune de proiect
*5) presiune nominala
*6) pierdere procentuala de apa de proiect
*7) subteran, suprateran, pentru stropit spatii verzi

Tabelul nr. 10

Cartier BORA

Caracteristicile retelei de distributie a apei brute si potabile

- de completat

Nr. crt	Denumire Tronson General	Tip apa	MD(ext.)/s*1	Q(n) *2	L*3	Delta H*4	PN*5	Delta Q*6	Tip *7 Hidrant	Diametru Hidrant	Pozitionare Hidrant
	Magistrala Nr. 1	Apa Bruta			1125 m		1,9 2,2bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	Nr. 2	Apa			125 m		1,9 2,2bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	Nr. 3	Apa			125 m		1,9 2,2bar		Subt.	ϕ 65	Trotuar
	Nr. 4	Apa			125 m		1,9 2,2bar		Subt.	ϕ 65	Trotuar
	Nr. 5	Apa			125 m		1,9 2,2bar		Subt.	ϕ 65	Trotuar
	Nr. 6	Apa			125 m		1,9 2,2bar		Subt	ϕ 65	Trotuar
	Nr. 7	Apa			125 m		1,9 2,2bar		Subt	ϕ 65	Trotuar
	Nr. 8	Apa			125 m		1,9 2,2bar		Subt	ϕ 65	Trotuar
	Nr. 9	Apa			125 m		1,9 2,2bar		Subt.	ϕ 65	Trotuar
	Nr. 10	Apa			125 m		1,9 2,2bar		Subt.	ϕ 65	Trotuar
	Nr. 11	Apa			125 m		1,9 2,2bar		Subt.	ϕ 65	Trotuar

*1) material/diametru exterior/grosime material

*2) debitul nominal

*3) lungime tronson

*4) pierdere de presiune de proiect

*5) presiune nominala

*6) pierdere procentuala de apa de proiect

*7) subteran, suprateran, pentru stropit spatii verzi

Tabelul nr. 10

Caracteristicile retelei de distributie a apei brute si potabile

- de completat

Nr. crt	Denumire Tronson	Tip apa	M/D(ext.)/s*1	Q(n) *2	L*3	Delta H*4	PN*5	Delta Q*6	Tip *7 Hidrant	Diametru Hidrant	Pozitionare Hidrant
	[illegible] Nr. 12	Apa Hpc			136 m		1,9 2,1bar		Subt	ϕ 65	Trotuar
	[illegible] Nr. 13	Apa			135 m		1,9 2,2bar		Subt.	ϕ 65	Trotuar
	[illegible] Nr. 14	Apa			135 m		1,9 2,2bar		Subt.	ϕ 65	Trotuar
	[illegible] Nr. 15	Apa			135 m		1,9 2,2bar		Subt	ϕ 65	Zona verde
	Str. Lunei Nr. 16	Apa			135 m		1,9 2,2bar		Subt	ϕ 65	Zona verde
	[illegible] Nr. 17	Apa			130 m		1,9 2,1bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	[illegible] Nr. 18	Apa			135 m		1,9 2,2bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	Str. Năgueni Nr. 19	Apa			136 m		1,9 2,2bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	Str. Sofia Nr. 20	Apa			135 m		1,9 2,2bar		Subt	ϕ 65	Zona verde
	Str. [illegible] Nr. 21	Apa			135 m		1,9 2,2bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde
	[illegible] Nr. 22	Apa			135 m		1,9 2,2bar		Subt.	ϕ 65	Zona verde

*1) material/diametru exterior/grosime material

*2) debitul nominal

*3) lungime tronson

*4) pierdere de presiune de proiect

*5) presiune nominala

*6) pierdere procentuala de apa de proiect

*7) subteran, suprateran, pentru stropit spatii verzi

Tabelul nr. 10

Caracteristicile retelei de distributie a apei brute si potabile

- de completat

Nr. crt	Denumire Tron-son	Tip apa	M/D(ext.) /s*1	Q(n) *2	L*3	Delta H*4	PN*5	Delta Q*6	Tip *7 Hi-drant	Diame-tru Hi-drant	Pozitionare Hi-drant
	Str. Soferilor Nr 23	Apa H_2O			120 m		1,9 2,2bar		Subt.	Φ 65	Zona verde
	Str. Dealu Bun Nr. 24	Apa			135 m		1,9 2,2bar		Subt	Φ 65	Zona verde
	Str. Radu Vulpe Nr. 25	Apa			120 m		1,9 2,2bar		Subt	Φ 65	Zona verde
	Str. 1 Mai Nr. 26	Apa			120 m		1,9 2,2bar		Subt	Φ 65	Zona verde
	Str. [illegible] Nr. 27	Apa			130 m		1,9 2,2bar		Subt.	Φ 65	Zona verde

*1) material/diametru exterior/grosime material

*2) debitul nominal

*3) lungime tronson

*4) pierdere de presiune de proiect

*5) presiune nominala

*6) pierdere procentuala de apa de proiect

*7) subteran, suprateran, pentru stropit spatii verzi

ANEXA NR. 35

Graficul privind numărul de utilizatori branşaţi în ultimii 5 ani

Locatie bransament	2009	2010	2011	2012	2013
Scari Blocuri	686	686	686	686	686
br. Indiv.casa scarii	1989	2879	3667	4180	4810
Locuinte individuale	2946	3028	3075	3133	3186
Ag. economici	611	527	598	602	608
Inst. publice	48	48	48	48	48
Total	6280	7168	8074	8649	9338

ANEXA NR. 36

Nr.crt	ANUL	Apa mii mc	Canal mii mc	Epurare mii mc
1	2004	3540	3475	2575
2	2005	3313	2423	2308
3	2006	3296	2421	2423
4	2007	3368	2374	2343
5	2008	3290	2228	2306
6	2009	3311	2309	2237
7	2010	3203	2248	2139
8	2011	3023	2166	2148
9	2012	2795	2218	2143
10	2013	2527	2100	1733

URBANSA

EVOLUTIE PRETURI

			Apa		An	Sc	Canal		Epurare	
Aviz,nr.data	HCL/nr.	Data aplicare	pret fara TV	pret cu TVA			pret fara T	pret cu TV	pret fara T	pret cu TVA
4843/7.12.2006	229/15.	6.12.2006	1.68	2.00						
3080/21.06.2007	186/27.	9 2007	2.13	2.53			0.91	1.08	0.35	0.42
4904456/11.06.20	136/3.0	15 07.2009					1,02	1.21	0.48	0.57
4907419/9.11.200	229/17.	1.01.2010	1.77	2.11			1.02	1.21	0.48	0.57
3416313/2.04.201	74/27.0	10.06.2010	1.8	2.14			1.35	1.61	0.52	0.62
3416313/2.04.201	111/201	1.07.2010	1.8	2.23			1.35	1.67	0.52	0.64
2381508/2012	139/08.	15.09.2013					1 7	2 11	0.81	1
2381508/2012	207/28.	9.12.2013	2.28	2.83						

ANEXA NR. 3x

ANEXA NR. 38

EVOLUTIE GRAD INCASARE IN ULTIMII 5 ANI PENTRU TOATE ACTIVITATILE

Nr. crt.	Anul	%
1	2009	76.33
2	2010	88.18
3	2011	97.96
4	2012	102.21
5	2013	102.27

Anexa nr. 5 la H.C.L. nr. 55 / 27.03.2014

CAIET DE SARCINI
al serviciului de canalizare

Cuprins

Capitolul Pagina

Cap. 1. Obiectul caietului de sarcini

Cap. 2. Cerințe organizatorice minimale

Cap. 3. Serviciul de canalizare

Secțiunea 1. Colectarea, transportul și evacuarea apelor uzate de la utilizatori

Secțiunea a 2-a. Epurarea apelor uzate

Prezentul caiet de sarcini stabilește modul de funcționare și exploatare a infrastructurii tehnico-edilitare aferente sistemului de canalizare din localitățile membre ADI PERIURBANĂ SLOBOZIA, conform Contractului de Delegare.

[illegible]. 1 OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

ART. 1

Prezentul caiet de sarcini stabileşte condiţiile de desfăşurare a activităţilor specifice serviciului de canalizare, stabilind nivelurile de calitate şi condiţiile tehnice necesare funcţionării acestui serviciu în condiţii de eficienţă şi siguranţă.

ART. 2

Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentaţie de referinţă în vederea stabilirii condiţiilor specifice de desfăşurare a serviciului public de canalizare, indiferent de modul de gestiune adoptat.

ART. 3

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentaţia necesară desfăşurării activităţii de canalizare şi constituie ansamblul cerinţelor tehnice de bază.

ART. 4

(1) Prezentul caiet de sarcini conţine specificaţiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic şi de performanţă, siguranţa în exploatare, precum şi sisteme de asigurare a calităţii, terminologie, condiţiile pentru certificarea conformităţii cu standarde relevante sau altele asemenea.

(2) Specificaţiile tehnice se referă, de asemenea, la modul de executare a activităţilor, la verificarea, inspecţia şi condiţiile de recepţie a lucrărilor, precum şi la alte condiţii ce derivă din actele normative şi reglementările în vigoare, în legătură cu desfăşurarea serviciului de canalizare.

(3) Caietul de sarcini precizează reglementările obligatorii referitoare la protecţia muncii, la prevenirea şi stingerea incendiilor şi la protecţia mediului, care trebuie respectate pe parcursul furnizării/prestării serviciului de canalizare şi care sunt în vigoare.

ART. 5

Serviciul public de canalizare trebuie să asigure furnizarea/prestarea serviciului în regim de continuitate, asigurând iarna: Qmin. = 100mc/h, Qnominal = 300 mc/h, iar vara: Qmin. = 150mc/h, Qnominal = 550 mc/h şi presiunea de serviciu minimă 2 mCA pentru toţi utilizatorii din aria de prestare .

ART. 6

Operatorul se angajează să contracteze şi să menţină următoarele tipuri de asigurări:

a) asigurare împotriva pagubelor materiale, ce va acoperi toate riscurile cu privire la pierderi fizice sau daune aduse sistemului public de canalizare;

b) asigurare de răspundere civilă (inclusiv obligaţiile generale faţă de terţi în caz de deces, vătămări corporale sau pierderi ori daune ale proprietăţii);

c) asigurări pentru acoperirea obligaţiilor către angajaţi şi pentru accidente personale, conform prevederilor legale.

ART. 7

Termenii, expresiile şi abrevierile utilizate în caietul de sarcini sunt cele din Regulamentul-cadru al serviciului public de alimentare cu apă şi de canalizare.

CAP. 2 CERINŢE ORGANIZATORICE MINIMALE

ART. 8

Operatorul serviciului de canalizare va asigura:

a) respectarea legislaţiei, normelor, prescripţiilor şi regulamentelor privind igiena muncii, protecţia muncii, gospodărirea apelor, protecţia mediului, urmărirea comportării în timp a construcţiilor, prevenirea şi combaterea incendiilor;

b) exploatarea, întreţinerea şi repararea instalaţiilor şi utilajelor cu personal autorizat, în funcţie de complexitatea instalaţiei şi de specificul locului de muncă;

c) respectarea indicatorilor de performanţă şi calitate stabiliţi prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotărârea de dare în administrare a serviciului şi precizaţi în regulamentul serviciului de canalizare;
d) furnizarea autorităţii administraţiei publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informaţiilor solicitate şi accesul la documentaţiile pe baza cărora prestează serviciul de canalizare, în condiţiile legii;
e) conterizarea cantităţilor de apă captate, înmagazinate, transportate, distribuite şi, respectiv, facturate;
f) creşterea eficienţei şi a randamentului sistemelor în scopul reducerii tarifelor, prin eliminarea pierderilor în sistem, reducerea costurilor de producţie, a consumurilor specifice de materii prime, combustibili şi energie electrică şi prin reechipare, reutilare şi retehnologizarea acestora;
g) limitarea cantităţilor de apă potabilă distribuită prin reţelele publice, utilizată în procesele industriale, şi diminuarea consumurilor specifice prin recirculare, refolosire şi reutilizare acesteia în cadrul staţiilor de tratare şi epurare;
h) respectarea angajamentelor luate prin contractele de furnizare/prestare a serviciului de canalizare;
i) furnizarea/prestarea serviciului de canalizare la toţi utilizatorii din raza de operare pentru care are hotărâre de dare în administrare sau contract de delegare a gestiunii;
j) aplicarea de metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare;
k) elaborarea planurilor anuale de întreţinere, revizii, reparaţii capitale şi modernizări, executate cu forţe proprii şi cu terţi;
l) realizarea unui sistem de evidenţă a sesizărilor şi reclamaţiilor şi de rezolvare operativă a acestora;
m) evidenţa orelor de funcţionare a utilajelor;
n) ţinerea unei evidenţe distincte pentru fiecare activitate, având contabilitate separată pentru fiecare tip de serviciu şi/sau localitate de operare în parte;
o) personalul necesar pentru prestarea activităţilor asumate prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotărârea de dare în administrare şi condiţiile de externalizare a activităţii, dacă este cazul;
p) conducerea operativă prin dispecerat şi asigurarea mijloacelor tehnice şi a personalului de intervenţie;
q) o dotare proprie cu instalaţii şi echipamente specifice necesare pentru prestarea activităţilor asumate prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotărârea de dare în administrare;
r) alte condiţii specifice stabilite de autoritatea administraţiei publice locale.

ART. 9

Obligaţiile şi răspunderile personalului de operare al operatorului sunt cuprinse în Regulamentul serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare.

ART. 10

În prezentul caiet de sarcini sunt precizate condiţiile de realizare a investiţiilor, precum şi a altor cheltuieli pe care le va face operatorul, specificându-se modul de aprobare şi decontare a acestora în cadrul relaţiilor contractuale dintre autoritatea publică locală şi operator.

CAP. 3 SERVICIUL DE CANALIZARE

ART. 11

Caracteristicile principale ale staţiilor electrice ce deservesc sistemul de canalizare sunt prezentate în ***Anexa nr. 39.***

ART. 12

Datele privind reţelele electrice de forţă şi de iluminat sunt prezentate în ***Anexa nr. 40.***

ART. 13

Programul de reabilitare a sistemului de canalizare este prezentat în ***Anexa nr. 41.***

Secțiunea 1
Colectarea, transportul și evacuarea apelor uzate de la utilizatori

ART. 14

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de colectare, transport și evacuare a apelor uzate de la utilizatori, în condițiile legii, la tarifele reglementate, pe raza administrativ-teritorială a localităților care compun ADI PERIURBANĂ SLOBOZIA.

ART. 15

Principalele date aferente utilizatorilor care beneficiază de activitatea de colectare, transport și evacuare a apelor uzate sunt cele din ***Anexa nr. 42.***

ART. 16

Racordurile și elementele componente ale acestora sunt prezentate în ***Anexa nr. 43.***

ART. 17

Principalele caracteristici ale colectoarelor de transport al apei uzate și ale gurilor de scurgere sunt prezentate în ***Anexa nr. 44.***

ART. 18

Planul reprezentând sistemul de canalizare este prezentat în ***Anexa nr. 45.***

ART. 19

Descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare ale acestora sunt prezentate în ***Anexa nr. 46.***

ART. 20

Graficul privind situația numărului de utilizatori racordați în ultimii 5 ani este prezentat în ***Anexa nr. 47.***

ART. 21

Graficele de variație a cantității de ape uzate, minimă, medie și maximă aferentă utilizatorilor în ultimii 5 ani, sunt prezentate în ***Anexa nr. 48.***

ART. 22

Variația tarifului în ultimii 5 ani este prezentată în ***Anexa nr. 49.***

ART. 23

Variația gradului de încasare în ultimii 5 ani este prezentată în ***Anexa nr. 50.***

ART. 24

Operatorul va desfășura activitățile conform Regulamentului serviciului de alimentare cu apă și de canalizare elaborat și aprobat de Adunarea Generală a ADI PERIURBANĂ SLOBOZIA, întocmit în conformitate cu Ordinul A.N.R.S.C. nr.88 din 20 martie 2007, precum și pe baza Regulamentelor de exploatare specifice fiecărei activități având dotările necesare și personal calificat.

De asemenea, operatorul va respecta prevederile Legii nr.307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, ale Legii nr. 481/2004 privind protecția civilă, modificată și completată de Legea nr. 212/2006. ale O.U.G. nr.21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, aprobată prin Legea nr.15/2005 și ale HG nr.1492/2004 privind principiile de organizare, funcționarea și atribuțiile serviciilor de urgență profesioniste.

Se vor respecta prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului – aprobată prin Legea nr 265/2006, modificată și completată, precum și prevederile Legii protecției muncii nr.319/2006 și a normelor specifice de securitate a muncii NSSM 19 și NSSM 20.

Furnizarea/prestarea serviciului de canalizare se va realiza respectând cerințele prevăzute în Autorizația de protecția muncii, Autorizația sanitară, Autorizația de gospodărire a apelor, Autorizația de mediu, precum și a altor avize și autorizații deținute conform cerințelor legislației în vigoare.

ART. 25

Prestarea activităţii de colectare, transport şi evacuare a apelor uzate de la utilizatori se va efectua astfel încât să se realizeze:

a) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentaţiei tehnice necesare realizării unui serviciu de calitate;

b) respectarea instrucţiunilor/procedurilor interne şi actualizarea documentaţiei;

c) respectarea contractelor-cadru de furnizare/prestare, aprobate de autoritatea competentă;

d) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condiţiile legii;

e) urmărirea permanentă a parametrilor de furnizare;

f) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificaţi în normativele în vigoare;

g) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat şi în număr suficient pentru îndeplinirea activităţilor, inclusiv a personalului de specialitate şi condiţiile de externalizare a activităţii, dacă este cazul;

ART. 26

În activitatea sa operatorul va asigura:

a) urmărirea şi înregistrarea indicatorilor de performanţă pentru serviciul de canalizare aprobaţi. Urmărirea şi înregistrarea indicatorilor de performanţă se vor face pe baza unei proceduri specifice, prin compartimente specializate;

b) instituirea unui sistem prin care să poată primi informaţii sau să ofere consultanţă şi informaţii privind orice problemă sau incidente care afectează sau pot afecta siguranţa, funcţionalitatea şi/sau alţi indicatori de performanţă ai serviciului;

c) ca factura emisă utilizatorului de către furnizor, în vederea încasării contravalorii serviciului, să conţină suficiente date pentru identificarea locului de consum şi pentru justificarea valorii totale, respectând orice instrucţiune/cerinţă aplicabilă, emisă de autorităţile competente. Factura nu va conţine contravaloarea altor servicii prestate de furnizor sau terţi; acestea se vor factura separat;

d) aplicarea unui sistem de comunicare cu utilizatorii cu privire la reglementările noi ce privesc activitatea şi modificările survenite la actele normative din domeniu;

e) informarea utilizatorilor cu care se află în relaţii contractuale despre:

- planificarea anuală a lucrărilor de reparaţii capitale şi modernizare ce se vor efectua la instalaţiile de colectare, transport şi evacuare a apelor uzate, care pot afecta calitatea serviciului;
- data şi ora întreruperii preluării apei uzate la canalizare;
- data şi ora reluării serviciului;

f) un sistem de înregistrare, investigare, soluţionare şi raportare privind reclamaţiile făcute de utilizatori în legătură cu calitatea serviciilor;

g) bilanţul de ape uzate la intrarea şi la ieşirea din sistemul de transport al apei uzate pentru care se realizează serviciul.

SECŢIUNEA a 2-a
Epurarea apelor uzate

ART. 27

Operatorul are permisiunea de a desfăşura activitatea de epurare a apelor uzate, în condiţiile legii, la tarife reglementate, utilizatorilor amplasaţi pe teritoriul localităţilor care compun ADI PERIURBANĂ SLOBOZIA.

ART. 28

Instalaţiile electrice aferente staţiei de epurare cu schemele monofilare: branşamente, instalaţii electrice de iluminat şi de forţă, instalaţii de legare la pământ, instalaţii de automatizări, măsură şi control, sunt prezentate în ***Anexa nr. 51.***

ART. 29

Componenţa părţii mecanice a staţiei de epurare a apei uzate este prezentată în ***Anexa nr. 52.***

ART. 30

Componența părții biologice a stației de epurare a apei uzate este prezentată în ***Anexa nr. 53.***

ART. 31

Componența stației de pompare a apelor uzate este prezentată în ***Anexa nr. 54.***

ART. 32

Caracteristicile bazinelor de retenție sunt:

- bazinul de retenție Sud: V= 8700 mc, S= 1750 mp;
- bazinul de retenție Nord: V= 6160 mc, S= 1760 mp.

ART. 33

Caracteristicile colectoarelor și gurilor de deversare în emisar a apelor convențional curate și a celor epurate sunt:

- colectorul principal, care colectează cca. 70 % din apele pluviale ale municipiului, acestea ajung în bazinul de retenție Sud de unde sunt pompate în râul Ialomița cu trei pompe Epeg 150 (Q= 300 mc/h , H= 25 m , P= 22 Kw) și 3 pompe BRATES 250 (ultimele în rezervă).
- colectorul II adună apele pluviale din Nord –Estul Municipiului Slobozia (cca. 10 %) în bazinul de retenție Nord, iar de aici sunt pompate cu o pompă Epeg 100 (Q= 130 mc/h , H= 15 m , P= 22 Kw) în canalul deschis Nord.
- canalul deschis Nord colectează apele pluviale din bazinul de retenție Nord și apele pluviale din zona de Nord-Vest a Municipiului Slobozia; din canalul deschis Nord apele pluviale ajung într-un bazin betonat de unde, prin pompare (stația de pompare aparținând SNIF Slobozia), sunt descărcate în pârâul Crivaia.

Canale Colectoare

- 2 Guri de deversare : DN= 800 mm, L=0 43 km si DN 1000 mm, L= 0.96km
- canal colector : DN 600, L=2.088 km; DN 800 mm, L= 1 km; DN=500 mm,L= 1.74 km
- material: PREMO

ART. 34

Consumul propriu tehnologic de energie electrică și de reactivi, de proiect, pentru asigurarea epurării apei uzate, la debitul nominal este prevăzut în ***Anexa nr. 55.***

ART. 35

Descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare ale acestora sunt prezentate în ***Anexa nr. 56.***

ART. 36

Lista aparatelor de măsură și de analiză pentru determinarea cantității și calității apei uzate, epurate și a nămolurilor, precum și caracteristicile acestora este prezentată în ***Anexa nr. 57.***

ART. 37

Lista dotărilor laboratorului chimic, metodele de analiză necertificate sunt cele din ***Anexa nr. 58.***

ART. 38

Schema stației de epurare și de tratare a nămolurilor cu poziționarea utilajelor și poziția armăturilor în schema normală de funcționare conform ***Anexei nr. 59.***

ART. 39

Indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobați și realizați, sunt prezentați în ***Anexa nr. 60.***

ART. 40

Operatorul va desfășura activitățile conform Regulamentului serviciului de alimentare cu apă și de canalizare elaborat și aprobat de Adunarea Generală a ADI PERIURBANĂ SLOBOZIA, întocmit în conformitate cu Ordinul A.N.R.S.C. nr.88 din 20 martie 2007, precum și pe baza Regulamentelor de exploatare specifice fiecărei activități având dotările necesare și personal calificat.

De asemenea operatorul va respecta prevederile Legii nr.307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, ale Legii nr. 481/2004 privind protecţia civilă, modificată şi completată de Legea nr. 212/2006, ale O.U.G. nr.21/2004 privind Sistemul Naţional de Management al Situaţiilor de Urgenţă, aprobată prin Legea nr.15/2005 şi ale HG nr.1492/2004 privind principiile de organizare, funcţionarea şi atribuţiile serviciilor de urgenţă profesioniste.

Se vor respecta prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului – aprobată prin Legea nr 265/2006, modificată şi completată, precum şi prevederile Legii protecţiei muncii nr.319/2006 şi a normelor specifice de securitate a muncii NSSM 19 şi NSSM 20.

Furnizarea/prestarea serviciului de canalizare se va realiza respectând cerinţele prevăzute în Autorizaţia de protecţia muncii, Autorizaţia sanitară, Autorizaţia de gospodărire a apelor, Autorizaţia de mediu, precum şi a altor avize şi autorizaţii deţinute conform cerinţelor legislaţiei în vigoare.

ART. 41

Prestarea activităţii de epurare a apelor uzate se va executa astfel încât să se realizeze:

a) verificarea şi supravegherea continuă a funcţionării instalaţiilor;

b) corectarea şi adaptarea regimului de exploatare la cerinţele utilizatorului;

c) controlul calităţii apei epurate şi a nămolurilor supuse valorificării;

d) întreţinerea instalaţiilor din staţia de epurare;

e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentaţiei tehnice necesare realizării unei exploatări economice şi în condiţii de siguranţă;

f) respectarea instrucţiunilor furnizorilor de echipamente;

g) respectarea instrucţiunilor/procedurilor interne;

h) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condiţiile legii;

i) gradul de utilizare a capacităţii totale a staţiei de epurare a apei uzate la nivelul necesar pentru asigurarea continuităţii şi calităţii deversate în emisar, a nămolurilor supuse valorificării sau depozitării;

j) desfăşurarea activităţilor pe baza principiilor de eficienţă economică având ca obiectiv reducerea costurilor;

k) menţinerea capacităţilor de epurare şi exploatarea eficientă prin urmărirea sistematică a comportării echipamentelor şi a construcţiilor, întreţinerea acestora, planificarea reparaţiilor capitale, realizarea operativă şi cu costuri minime a reviziilor şi reparaţiilor curente;

l) reabilitarea şi retehnologizarea în vederea creşterii eficienţei în exploatare şi încadrării în normele naţionale privind emisiile poluante;

m) executarea numai în conformitate cu legislaţia privind achiziţiile publice, a lucrărilor de reparaţii/revizii/extinderi/modificări, la instalaţii şi echipamente;

n) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificaţi în normativele în vigoare;

o) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat şi în număr suficient pentru îndeplinirea activităţilor ce fac obiectul serviciului de epurare a apei uzate, inclusiv a personalului de specialitate autorizat, şi condiţiile de externalizare a activităţii, dacă este cazul.

PREŞEDINTE DE ŞEDINŢĂ,
Becir Elisabeta

Contrasemnează,
SECRETAR MUNICIPIU,
Costea Agripina-Gabriela

CS Colibaba Ion

SPM3 - STR. INDEPENDENTEI - SLOBOZIA
SP - VIITOR
SP - PETROM
SP - UM
S.P - PETROM
SP - SLOBOZIA NOUA
SP - BORA

Wilo-Drain-Control 1 / Control 2

Instrucțiuni de montaj și exploatare

ANEXA NR. 39

2066390-Ed.02/2007-06-DUD

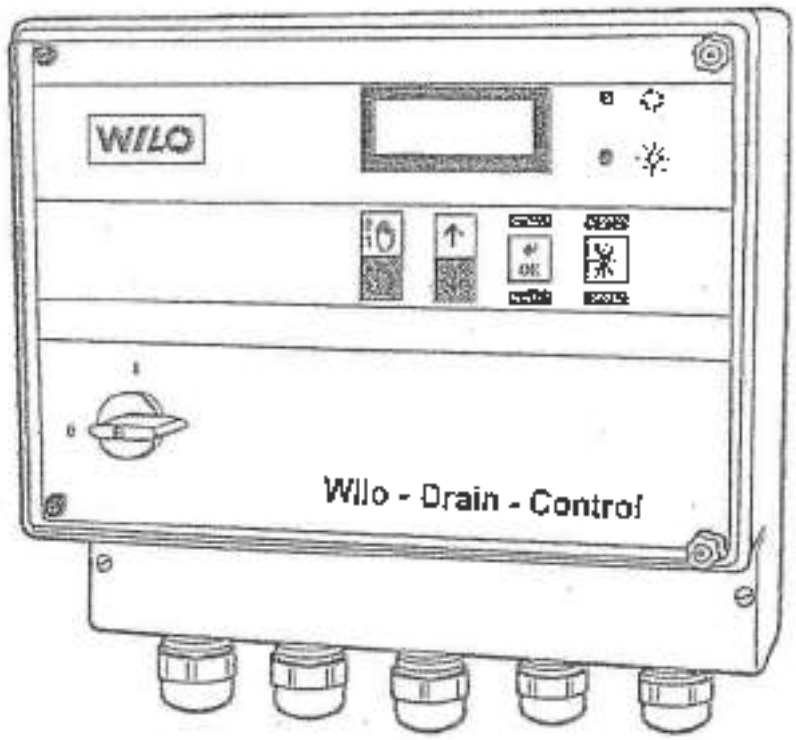


Fig. 3

Cuprins

1 Generalități 3

2 Securitatea muncii 3

3 Transportul și depozitarea 3

4 Descrierea produsului și a accesoriilor 3

5 Instalarea și montajul 4

6 Punerea în funcțiune 5

7 Întreținerea 5

8 Defecțiuni, cauze și eliminarea acestora 6

Declarație de conformitate CE

Declarăm prin prezenta că acest agregat corespunde următoarelor prevederi aplicabile.

Compatibilitatea electromagnetică
89/336/EWG s.d.f.
92/31/EWG, 93/68/EWG

Standarde armonizate aplicate în particular:
EN 50 081-1, EN 50 082-1

WILO

Quality Management

WILO GmbH
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund · Germany

2031678.3

1 Generalităţi

Montarea şi punerea în funcţiune se va face numai cu personal de specialitate.

1.1 Scopul utilizării

Panou de automatizare electronic, pentru comandă automată, în funcţie de nivel, a unei (Control 1) sau a două (Control 2) electropompe submersibile din seria WILO-Drain.

Panourile de automatizare WILO-Drain Control nu sunt protejate anti-ex şi pot fi instalate numai în afara zonei cu pericol de explozie. Ele pot fi însă utilizate pentru comanda pompelor anti-ex. Instrucţiunile de montaj şi exploatare sunt elaborate pentru un panou pentru 2 pompe. Ele se aplică în mod corespunzător pentru comanda unei sau două pompe

1.2 Date privind produsul

1.2.1 Codificarea

Control 1 (0,5–10A)

Denumirea echipamentului
1 pentru 1 pompă
2 pentru 2 pompe
Domeniul curentului absorbit al pompei care poate fi utilizată (pentru alegere, a se vedea catalogul sau lista tehnică)

1.2.2 Consumatori şi performanţe

Tensiunea de funcţionare:	3~400 V	
	3~230 V	
	1~230 V	
	alte tensiuni de alimentare la cerere	
Domeniul curentului absorbit:	$P_2 \leq 4$ kW:	(0,5–10 A)
(Control 1 şi Control 2)	$P_2 \geq 5,5$ kW:	(10–11 A), (12,5–16 A), (16,1–20 A), (24–32 A), (32,1–42 A)
Tensiunea de comandă	pt. $P_2 \leq 4$ kW:	24 V c.c.
	pt. $P_2 \geq 5,5$ kW:	24 V c.c. (plutitoare cu contacte), 230 V c.a. (contactoare)
Frecvenţa:	50 Hz	
Puterea maximă de conectare:	direct pt. $P_2 \leq 4$ kW	
	stea-triunghi pt. $P_2 \geq 5,5$ kW	
Protecţia la reţea:	conform schemei electrice anexate	
Gradul de protecţie:	IP 54	
Temperatura ambiantă maximă:	40°C	
Senzor de presiune:	domeniul de comutare de la 2,5 m CA la modelul standard	
	opţional: 1,5 şi 20 m CA	
	(CA = coloană de apă)	

2 Securitatea muncii

Prevederile privind securitatea muncii vor fi preluate din instrucţiunile de montaj şi exploatare ale pompelor conectate şi vor fi respectate în toate condiţiile.

3 Transportul şi depozitarea

ATENŢIUNE! Panoul de comandă va fi protejat împotriva umidităţii şi a deteriorărilor mecanice prin căditure sau impact. Panoul nu va fi expus unor temperaturi în afara domeniului de la -10°C până la +50°C.

4 Descrierea produsului şi a accesoriilor

4.1 Descrierea panoului de automatizare

Panou de automatizare constă, în principal, într-o unitate Microcontroller (CPU) pentru comandă, monitorizarea, înregistrarea şi reglarea cursului proceselor de funcţionare. Pompele sunt conectate prin intermediul contactoarelor. Pentru protecţia acţionărilor la suprasarcină, sunt prevăzute declanşatoare electronice de curent (ESA) pentru acţionările cu pornire directă şi contactoare de protecţie (MSS) sau relee termice (TSS) pentru pompele cu pornire stea-triunghi. Declanşarea contactoarelor de protecţie sau a releelor termice este semnalizată în comun, ca declanşare de protecţie a motorului (MSA).

Panoul de automatizare este livrat în două variante:

- placă de bază cu părţile de comandă şi de forţă pentru pompele cu $P_2 \leq 4$ kW
- placă de cuplare cu părţi de comandă şi combinaţie stea-triunghi pentru pompele cu $P_2 \geq 5,5$ kW.

La panoul de automatizare, poate avea loc supravegherea nivelului, prin comanda nivelului cu o membrană (tip N) sau cu plutitoare cu contacte (MS 1).

ATENŢIUNE! **Comanda de nivel cu membrană**

Mărimea de comandă pentru pornirea şi oprirea pompelor şi, prin aceasta, pentru reglarea nivelului de apă în cămin, este generată de un traductor de nivel (membrană moale), o "membrană" închisă, fără presiune. Aceasta poate fi fixată pe pompă şi este legată printr-un furtun cu senzorul de presiune al panoului de automatizare. Creşterea presiunii în membrană datorită creşterii nivelului apei este transformată, în panoul de automatizare, în impulsuri pentru comanda pompelor. La modelul standard, traductorul de nivel este reglat la un nivel maxim de 2,5 m CA (corespunzător cu 100%).

Înălţimea totală a căminului este împărţită în 4 trepte de avertizare respectiv de conectare:

- **Lipsă apă T** reprezintă nivelul minim sub care nu se poate coborî, pentru protecţia etanşării mecanice a pompei. Protecţia la lipsa apei declanşează la nivelul inferior (–) (semnal de alarmă) şi opreşte pompa. Protecţia la lipsa apei şi alarma se anulează numai la un nivel superior (+).
- **Nivelul sarcinii de bază GL (+)**: pompa de bază este pornită, iar la nivelul inferior de sarcină de bază (–) este oprită din nou.
- **Nivelul sarcinii de vârf SL**: dacă pompa de bază nu poate evacua în mod satisfăcător apa care se colectează în cămin, începând de la nivelul sarcinii de vârf (+) porneşte pompa 2. La atingerea nivelului sarcinii de vârf (–), este oprită din nou (regim de bază – de vârf)
- **Deborder H**: dacă apa se ridică până la nivelul maxim de deborder (+), se declanşează alarma. La scăderea nivelului, semnalul de alarmă se anulează numai la nivelul de deborder (–).

Extinderea proceselor de conectare şi deconectare evită comutările oscilante. Setarea comenzii şi a treptelor de nivel se va face prin meniurile 2.05–2.12.

- **Comanda de nivel prin plutitoare cu contacte (fig. 6)**

Ca traductoare de nivel, se pot racorda şi plutitoare cu contacte la panoul de automatizare.

ATENŢIUNE! Protecţia anti-ex se va face numai prin relee de separare EX (accesorii).

Comanda de nivel prin plutitor poate fi realizată prin maximum 5 plutitoare cu contacte. Punctele de conectare şi deconectare sunt definite în mod fix prin amplasarea plutitoarelor în cămin:

- **Lipsă apă T (1)**: la atingerea poziţiei inferioare a plutitorului cu contacte (–), pompele sunt oprite (semnal de alarmă). În poziţia superioară a plutitorului (+), protecţia la lipsa apei şi alarma se anulează.
- **Oprire pompe A (–) (2)**: în poziţia inferioară a plutitorului, ambele pompe sunt oprite simultan.
- **Sarcina de bază GL pornire (+) (3)**: la atingerea nivelului de bază în poziţia superioară a plutitorului, porneşte pompa de bază.
- **Sarcina de vârf SL pornire (+) (4)**: la atingerea nivelului de vârf în poziţia superioară a plutitorului, porneşte şi pompa 2.
- **Nivel de deborder H (5)**: în poziţia superioară a plutitorului, se atinge nivelul maxim de deborder (+). Se declanşează alarma. În poziţia inferioară a plutitorului (–), semnalul de alarmă se anulează.

ATENŢIUNE! În caz de necesitate, se poate monta şi un număr mai mic de plutitoare cu contacte, de exemplu, la funcţionarea cu o pompă. Contactele de nivel nefolosite trebuie să rămână libere. Excepţie face contactul "Lipsă apă" care va fi şuntat!

- Alternarea pompelor are loc după fiecare oprire a pompei de bază. Funcţia de bază (timp de funcţionare 24 ore) este alternată, pentru o încărcare uniformă a pompelor. ≥
- **Regim de vârf**: pompa 2 poate fi setată pe regim de vârf sau
- **Regim de rezervă**. În regimul de rezervă, pompa 2 este disponibilă în caz de avarie. Alternarea pompelor are loc şi în regimul de rezervă.
- Regimul manual este prevăzut numai pentru încercări şi numai pe o durată scurtă de funcţionare. După perioada de funcţionare (reglabilă între 6 şi 30 s), urmează o perioadă de blocare (reglabilă între 6 şi 30 s) în care pompa respectivă nu poate fi pornită. Pentru

ROMÂNĂ

oricând pornire, se va apăsa din nou butonul manual. În regimul manual, nu are loc reglajul de nivel. Protecția la lipsa apei rămâne activă.

- Mersul în impulsuri este posibil în orice stare de funcționare, inclusiv la lipsa apei, și este prevăzut în cazurile de avarie. Pompa (pompele) 1 și/sau 2 funcționează atâta timp cât se menține apăsat butonul manual corespunzător.

4.2 Deservirea panoului de automatizare (fig. 1)

Panoul de automatizare este setat și deservit prin numele pașilor meniului care apar în afișaj. Accesul la meniuri se obține prin panoul de comandă cu 6 taste. Acestea au următoarele semnificații:

Funcționare manuală / în impulsuri pompa 1

Funcționare manuală / în impulsuri pompa 2

Deplasare înapoi

Deplasare înainte

Tastă de validare

Tastă de anulare avarie

Simbol "gata pentru funcționare" cu LED verde

Simbol avarie cu LED roșu

01 L 2 N C, 0 0 m 0 0 L Autom.	Setările sunt indicate în casete de dialog (afișaj) cu 2 x 16 caractere

Meniurile individuale sunt reprezentate și descrise în capitolul 1.

- Se acționează întrerupătorul principal.
- Meniul 1 din tabelul 1 apare timp de 30 s și permite deschiderea meniului pentru alegerea limbii, prin apăsarea tastei OK.
- După 30 s apare ecranul standard care oferă informații privind starea instalației.

Pentru deplasarea prin meniu, se apasă următoarele succesiuni de taste:

Succesiunea tastelor	Descrierea pașilor de programare
↓ – ↑ – etc.	Meniurile principale apar în ordinea 1, 2, 3, 4
OK 1 – OK 2 – ↓ 3 – OK 4 – ↓ 5 – ↓	Alegerea meniului principal 1 – apare un submeniu, de ex. 1.01, cu parametrii înscriși semnele > . . . . 2 – semnele > . . . . se transformă în | . . . . | clipitor 3 – trecerea la parametrul următor 4 – se programează noul parametru, | . . . . | devine > . . . . 5 – trecerea în submeniul următor. După parcurgerea tuturor submeniurilor, revenirea la același meniu principal

ATENȚIUNE!

4.3 Conținutul livrării

- panou de automatizare WILO Drain-Control 1-2
- instrucțiuni de montaj și exploatare

4.4 Accesorii

Accesoriile se vor comanda separat.

- Traductor de nivel tip N (membrană moale) cu furtun pneumatic (ø 4 mm) lungimea la alegere 10 m sau 30 m.
- În alternativă, plutitoare cu contacte tip MS 1 sau WA 65/95 (sus "conectat (+)" jos "deconectat (–)") pentru comanda digitală a nivelului.
- Panou de comandă pentru montare în exterior (alte accesorii de vezi „Indicații pentru pericol . . .").
- Relee de separare Ex (3 – 5 circuite) pentru plutitoare cu contacte MS 1 pentru utilizarea în zone Ex
- Hupă 230 V / 50 Hz
- Lampă fulger 230 V 50 Hz

5 Instalarea și montajul

5.1 Montajul

Panoul se montează într-un spațiu uscat și protejat împotriva înghețului. Panoul ($P_2 \leq 4$ kW) se fixează pe perete cu 3 șuruburi, iar panoul ($P_2 \geq 5.5$ kW) – cu 4 șuruburi. Pentru montajul în exterior, se vor avea în vedere accesorille și indicațiile din catalog.

În cazul utilizării membranei, furtunul traductorului de nivel (tip N) se va racorda la niplul din partea inferioară a panoului. În prealabil, se va îndepărta învelișul de protecție. Furtunul trebuie să fie legat la panou înainte de scufundarea pompei în fluidul vehiculat. La

ATENȚIUNE!

panouri ($P_2 \geq 5.5$ kW), racordul (cuplajul) pentru furtun se găsește în panou, iar în cazul necesității va fi scos în afară prin găurile prevăzute în partea inferioară a carcasei și fixat prin sistemul de înșurubare existent.

5.2 Racordul electric

- Racordul electric se va executa de către un electrician instalator autorizat de către întreprinderea locală de furnizare a energiei electrice, în conformitate cu prescripțiile locale și naționale în vigoare.
- Tipul de curent și tensiunea racordului de alimentare trebuie să corespundă cu datele de pe etichetă.
- Protecția pe partea rețelei, ca de ex. contactor de protecție FI și dispozitive suplimentare de protecție – conform schemei electrice anexate
- Pompa și instalația va fi împământată conform prescripțiilor
- Capetele de cablu de la rețea și de la pompă se vor introduce prin presetupe și prin intrările de cablu și se vor lega conform mărcării de pe șirurile de clemă, după cum urmează: (fig. 2 ($P_2 \leq 4$ kW), fig. 3 ($P_2 \geq 5,5$ kW)).

Legăturile la rețea ($P_2 \leq 4$ kW).

L1, L2, PE:

Legătura la rețeaua 1~230 V, cablu cu 3 fire, cablul va fi asigurat de către beneficiar. Selectarea tensiunii de alimentare în panou: se va șunta borna corespunzătoare indicației "1x/3x230V" pe placă, sub panoul de comandă!

ATENȚIUNE! În cazul legării la rețeaua 1~230 V nu se va lega borna N!

L1, L2, L3, N PE:
Legătura la rețeaua 3~400 V + N, cablu cu 5 fire, cablul va fi asigurat de către beneficiar.
Selectarea tensiunii de alimentare în panou: se va șunta borna corespunzător cu indicația "3x400 V + N" pe placă, sub panoul de comandă!
(Reglajul din fabrică 3x400 V + N!
L1, L2, L3, PE:
Legătura la rețeaua 3~400 V (3~230 V), cablu cu 4 fire, cablul va fi asigurat de către beneficiar.
Selectarea tensiunii de alimentare în panou: se va șunta borna corespunzător cu indicația "3x230 V sau "3x400 V" pe placă, sub panoul de comandă.
Legăturile la rețea ($P_2 \geq 4$ kW):
L1 (T1), L2 (T2), L3 (T3), PE: (la întrerupătorul principal Q1)
Legătura la rețeaua 3~400 V (3~230 V), cablu cu 4 fire, cablul va fi asigurat de către beneficiar.
Selectarea tensiunii de alimentare în panou: se va șunta borna corespunzător cu indicația "3x230 V sau "3x400 V" pe placă, sub panoul de comandă.
(Reglajul din fabrică 3x400 V)
Legăturile la pompe (fig. 4)
U, V, PE:
Racord monofazat la pompă și motor

ATENȚIUNE! Nu este permisă îndepărtarea completă a cutiei cu borne de pe cablul pompe. Se va identifica terkarul Schuko de pe cablul de alimentare și se va cabla în mod corespunzător. Funcționarea pompelor monofazate fără condensatorul motorului conduce la distrugerea pompei respective!

U, V, W, PE:
Racord trifazat la pompă și motor
T1, T2:
Racord pentru protecția motorului: WSK (contact de protecție a înfășurării) sau PTC (protecție cu senzor de temperatură). La pompele submersibile fără WSK, bornele se vor șunta.
DI:
Indicator de etanșeitate pentru pompele WILO-Drain TP80-TP150
Semnalizări:
SSM:
Racord pentru semnalizarea colectivă externă de avarie, contact comutator fără potențial. Încărcarea maximă a contactelor 250 V, 1 A, de ex. legătura la o lampă fulger.
Alarmă:
Racord pentru comanda unei hupe, contact NO fără potențial. Încărcarea maximă a contactelor 250 V, 1 A.
P1 / P2:
Semnalizări ale stărilor duale de funcționare, contact NO fără potențial. Încărcarea maximă a contactelor 250 V, 1 A.
SBM: ($P_2 \geq 5.5$ kW)
Semnalizare colectivă gata de funcționare, contact NO fără potențial. Încărcarea maximă a contactelor 250 V, 1 A.
Nivel:
În cazul reglajului de nivel prin plutitoare, se vor lega plutitoarele cu contacte conform necesităților (max. 5 buc).
Comandă de avarie la debordare: (a se vedea meniul 2.23)
Pentru a putea porni pompa (pompele) la creșterea nivelului apei, chiar dacă membrana este defectă, se recomandă montarea unui plutitor cu contacte pentru deborodare (a se vedea pct. 4.4 Accesorii) conform fig. 6, plutitor 5
Contactorul de protecție a motorului va fi reglat la curentul nominal al motorului, indicat pe eticheta pompe.
Pompele cu P_2 până la 4 kW în meniul 3.01/3.02.
Pompele cu P_2 până la 11 kW la contactorul de protecție a motorului Q3 (MSS) pentru pornire stea-triunghi.
Pompele cu P_2 până la 22 kW la declanșatorul termic (TSA) pentru pornire stea-triunghi, la 0,58 x curentul nominal.

6 Punerea în funcțiune

Recomandăm ca punerea în funcțiune să fie efectuată prin serviciul pentru clienți WILO.

7 Întreținerea

Panoul de automatizare nu necesită întreținere.
Se recomandă o verificare la fiecare 6 luni prin serviciul pentru clienți WILO.
Membrana va fi curățată, verificată și reglată din nou la fiecare 6 luni. Membrana se scoate din apă, se desface furtunul de la panoul de comandă pentru ca în membrană să existe din nou presiunea atmosferică normală. Membrana nu trebuie să fie curită. Se introduce din nou furtunul pe ștuțul de racord. Numai după aceasta, se introduce din nou membrana în apă.

8 Defecțiuni, cauze și eliminarea acestora

8.1 La panoul de automatizare, tabelul II (meniu 4)

Cod avarie E------<	Indicativ avarie	Descrierea avariei	Remedierea
0	------	Lipsă avarii	
01	WSK-P1	Contact protecție înfășurare pompa 1 a declanșat (WSK sau PTC)	Se verifică pompele în cauză de înfundare se scoate corpul străin Se verifică rezistența motorului (lipsă apă)
02	WSK-P2	Contact protecție înfășurare pompa 2 a declanșat (WSK sau PTC)	
03	ESA-P1	Releul electronic de curent pompa 1 a declanșat	Se va verifica curentul motorului și curentul nominal setat și se corectează dacă este necesar Se verifică pompa la blocare, cablu pct. 01/02
04	ESA-P2	Releu electronic de curent, pompa 2 a declanșat	
05	MSA-P1	Contactorul de protecție pompa 1 a declanșat (TSA / MSS)	Se va verifica curentul motorului și curentul nominal setat și se corectează dacă este necesar Se verifică pompa la blocare, cablu pct. 01/02
06	MSA-P2	Contactorul de protecție pompa 2 a declanșat (TSA / MSS)	
07	OIK-P1	Indicatorul de etanșeitate al pompei 1 a declanșat	Se solicită service WILO (se demontează pompa pentru reparare)
08	OIK-P2	Indicatorul de etanșeitate al pompei 2 a declanșat	Se solicită service WILO (se demontează pompa pentru reparare)
09	L1-L2-L3	Fazele sunt inversate, testul câmpului rotitor este negativ	Se inversează două faze de rețea și se repetă testul
10	Membra.	Membrana senzorului defectă	Se solicită service WILO
11	Mem<Min.	Semnalizare lipsă apă prin traductorul de nivel (membrană)	Se verifică membrana la etanșeitate, respectiv setarea nivelului
12	Mem>Max.	Semnalizare depășire prin traductorul de nivel (membrană)	Se verifică funcționarea pompelor, respectiv setarea nivelului
13	Sum<Min	Semnalizare lipsă apă prin traductorul de nivel (rezervor)	Se verifică plutitorul, respectiv setarea nivelului
14	Sum>Max.	Semnalizare depășire prin traductorul de nivel (rezervor)	Se verifică funcționarea pompelor, respectiv plutitorul
15	neocupat	Cod neutilizat	
16	neocupat	Cod neutilizat	
17	+1 +234	Cifrele 1...5 reprezintă diferențele nivelului respectiv dintre electrozii (-) și pompe (+), defect de plutitor/bilă a plutitoarelor, respectiv un plutitor de la un nivel superior a comutat, deși plutitorul de la un nivel inferior semnalizează deconectat	Se verifică funcția de comutare a plutitoarelor (cablu de conectare, întreruperi conductori etc.)
18	-2 +345		
19	+2 -1		
20	-3 +45		
21	+3 -12		
22	-4 +5		
23	+4 -23		
24	+5 -1234		

Avariile declanșează LED-ul roșu (display), SSM și pompa și pot fi citite în afișaj. Avariile nu pot fi anulate din exterior.

Avariile trebuie să fie anulate în meniul 4.01, după înlăturarea acestora.

Succesiunea tastelor	Descrierea paşilor de anulare
	Se alege meniul 4.01 1=SSM este resetat, LED=ul roşu luminează constant. Codul corespunzător de avarie este afişat între semnele > . . . < 2=Semnele > . . . < se transformă în	. . .	clipitor 3=Avaria afişată este resetată. Pentru cazul unei noi indicaţii de avarie, se va apăsa tasta încă o dată Operaţiunea se repetă până când apare codul de avarie 0 şi LED=ul roşu se stinge 4=Se acţionează anularea, semnele	. . .	clipitoare se transformă în > . . < 5=Anularea avariei se încheie, apare ecranul standard

În caz de declanşare a avariei MSA, avaria trebuie să fie anulată sau resetată şi în circuitul de protecţie al contactorului motorului (MSS) şi în declanşatorul de protecţie termică (TSS).

8.2 **La pompele submersibile:** a se vedea instrucţiunile de montaj şi exploatare ale pompelor.

Dacă defecţiunea nu poate fi remediată, vă rugăm să vă adresaţi la un atelier de specialitate sau la Wilo-Service sau la cea mai apropiată reprezentanţă Wilo.

Tabel 1

Structura meniurilor

Conținutul panoului LCD	Parametrul care se setează	Descrierea meniului	Reglajul din fabrică
Pornire: Limba Alegere => Enter		Meniul de pornire apare timp de 30 s de la acționarea întrerupătorului principal. Prin apăsarea tastei "OK", se deschide meniul 2.02 pentru alegerea limbii	
[ ] 1 2 N 0,00 m Rin. 0 0 U autom.		[ ] = simbol pompă Extensii standard [ ] 1;2 = numărul pompelor N = valoarea impusă a nivelului în m sau % Indicații privind starea pompelor 0 — OPRIT 0 rapitor = avarie pompă I — Pompa în funcțiune M — Pompa în funcțiune în regim manual S — Pompa blocată după pornirea manuală A — Pompa în regim automat, în perioada de temporizare 1 — Temporizarea pornirii pompei de vârf este în curs - — Pompa nu este autorizată ↕ — Nivelul din cămin; odată cu creșterea nivelului, apare câte o linie transversală în plus (max. 5). Simbol pentru variația nivelului Autom. — Regimul automat este activat	
1 Alegerea regimului de funcționare			
1.01 Regimul > automat <	> Automat < > Acțion. OPRITE < > M a n u a l <	Ambele acționări sunt conectate sau deconectate în funcție de logica de comutare pentru nivelurile. Nici o acționare nu poate fi activată. Configurarea panoului trebuie să se facă în această stare de funcționare. După trecerea timpului de blocare, orice acționare poate fi activată prin tasta MANUAL. Acționarea este activă pe perioada setată, iar apoi este din nou blocată pe perioada setată. Timpii de activare și de blocare sunt valabili pentru ambele acționări.	>Acțion. OPRITE <
2 Configurare panou			
2.01 Versiunea SW 2 mix 09.11.1998		Indicarea versiunii de soft și a datei de eliberare a noii ediții	
2.02 Limba >germană<	> Română < > Francais < > Anglais <	Alegerea limbii	> germană <

Tabel 1

Structura meniurilor

Conţinutul ecranului LCD	Parametrul care se setează	Descrierea meniului	Reglajul din fabrică
2.03 Nivel >Membranăc	> Membranăc > Plutitoare<	Comanda nivelului cu ajutorul senzorului de presiune (în NI Comanda nivelului cu ajutorul plutitoarelor cu contacte	> Membranăc
>.04 Unit. măsură > m <	> % < > m <	Valorile nivelurilor în % din nivelul maxim	> % <
2.05 Lipsă apă [-]> 3<% 0,07 m	Sistemul de comandă permite numai acele setări în % la care un nivel inferior rămâne mai mare decât valori inferioare	Valorile de nivel care se setează la 2.05 ...2.12 se referă la senzorul de presiune Nivelul la care se semnalizează avaria "Lipsă apă"	[-]> 3<% 0,07m
2.06 Lipsă apă [+]> 5<% 0,12 m		Nivelul la care se anulează avaria "Lipsă apă". La atingerea nivelului superior (+), protecţia la lipsa apei şi alarma se anulează	[+]> 5<% 0,12m
2.07 Sarc. de bază [-]> 10<% 0,25 m		Nivelul la care se opreşte pompa de bază	[-]> 10<% 0,25m
2.08 Sarc. de bază [+]> 15<% 0,37 m		Nivelul la care porneşte pompa de bază	[+]> 15<% 0,37m
2.09 Sarc. de vârf [-]> 10<% 0,25 m		Nivelul la care se opreşte pompa de vârf	[-]> 10<% 0,25m
2.10 Sarc. de vârf [+]> 25<% 0,62 m		Nivelul la care porneşte pompa de vârf	[+]> 25<% 0,62m
2.11 Debordare [-]> 50<% 1,25 m		Nivelul la care se anulează avaria "Debordare". La scăderea nivelului semnalul de alarmă se anulează numai la atingerea nivelului "debordare" (-).	[-]> 50<% 1,25m
2.12 Debordare [+]> 60<% 1,50 m		Nivelul la care se semnalizează avaria "Debordare".	[+]> 60<% 1,50m

ROMÂNĂ

Tabel 1

Structura meniurilor

Conținutul ecranului LCD	Parametrul care se setează	Descrierea meniului	Reglajul din fabrică
2.13 Rezervă >-----<	>-----< >XXXX<	fără funcția pompei de rezervă Pompa 2 = pompa de rezervă, dezactivează funcția bază-vârf	>-----<
2.14 Tempor. opr. >10< s	0-60 s	Timpul de temporizare la oprire este valabil numai pentru pompa de bază. În regim automat. în timpul funcționării în temporizare, apare "t" în ecranul standard.	> 0< s
2.15 Tempor. vârf >10< s	0-20 s	Temporizarea este valabilă numai la pornirea pompei de vârf. În timpul temporizării, apare "t" în ecranul standard. Pompa de bază și cea de vârf nu trebuie să pornească instantaneu simultan, de ex. la deBordare.	>10< s
2.16 Temp. pornire > 2< s	0-60 s	Timpul de la conectarea instalației până când aceasta este gata de funcționare și a evaluat nivelurile și stările. LED-ul verde clipește la intervale de 0,2 s.	> 0< s
2.17 Tempor. Y/? > 3< s	1-6 s	Intervalul de timp dintre conectarea stea și cea triunghi la un pornire cu placă de cuplare pentru acționări mai mari	> 3< s
2.18 Temp. debrd. > 20< s	10-240 s	Dacă după mesajul "Debordare" nivelul de oprire are un defect de plauzibilitate, după atingerea nivelului "oprire debordare" și trecerea timpului de deconectare la debordare, pompele sunt oprite. Nivelul 2.01 "Plutitor" trebuie să fie activat.	
2.19 Logica SSM >aktiv high<	> aktiv high < > aktiv low <	Logica semnalizării colective de avarie este reversibilă. În caz de avarie, releul este excitat În caz de avarie, releul este dezexcitat, reacționează de ex. la căderea rețelei sau la arderea siguranței principale (este necesară o sursă externă de tensiune)	> aktiv high <
2.20 Lipsă apă >Membrană <	>Membrană < >Plutitor > Membrană	Nivelul "lipsa apei" este influențat numai de către senzorul de presiune (membrană). Intrările plutitoarelor nu au nici o influență Intrarea de la plutitor precumină (>) față de senzorul de presiune. Dacă senzorul nu sesizează funcționarea fără apă, dar plutitorul semnalizează acestia, pompele sunt oprite.	> Membrană <

Tabel 1

Structura meniurilor

Conținutul ecranului LCD	Parametrul care se setează	Descrierea meniului	Reglajul din fabrică
2.21 Debordare >Membrană <	>Nivel apă < >Plutitor > Membrană<	Nivelul "deborder" este emis semnalizat numai de către senzorul de presiune (membrană). Intrările plutitoarelor nu au nicio influență Intrarea de la plutitor predomină (>) față de senzorul de presiune. Dacă senzorul nu sesizează deborderea, dar plutitorul semnalizează aceasta, pompele sunt pornite, de ex. la defectarea membranei (a se vedea pct. 5.2 – racordul electric nivelul "comandă de avarie la deborder".	> Membrană <
2.22 Lipsă apă <-> Debord > Lipsă apă <	>Lipsă apă < >Debordare <	Dacă sunt semnalizate ambele nivelul datorită unui defect de plauzibilitate, lipsa de apă are primo prioritate. Dacă sunt semnalizate ambele nivelul datorită unui defect de plauzibilitate, deborderea are prima prioritate. Dacă se utilizează numai plutitoare, deborderea are întotdeauna prioritate față de lipsa apei.	> Lipsă apă <
3 Pompe Valori nominale			
3.01 P1 Inom [A] i=25,0 N=> 5,0<	0,5-10 A	I = valoarea impusă actuală a curentului motorului pompei 1 N = curentul nominal al motorului pompei	0=> 5,0<
3.02 P2 Inom [A] i=25,0 N=> 5,0<	0,5-10 A	I = valoarea impusă actuală a curentului motorului pompei 2 N = curentul nominal al motorului pompei	0=> 5,0<
3.03 P1 Pcț. [h] 123.000 h		Ore de funcționare pompa 1 Orele de funcționare pot fi numai indicate, nu pot fi resetate	
3.04 P2 Pcț. [h] 123.000 h		Ore de funcționare pompa 2	
3.05 Instal. B [h] 7,000		Ore de funcționare instalație	
3.06 Instal. H [h] 0,145 h		Ore de funcționare instalație	
		Ore de staționare instalație Contorul este resetat la fiecare pornire a pompei	

ROMÂNĂ

Tabel 1

Structura meniurilor

Conținutul ecranului LCD	Parametrul care se setează	Descrierea meniului	Reglajul din fabrică
4 Avarii Indicare și anul.			
4.01 Cod avarie E > 7< DIK-P1	E > 7< DIK-P1 R > 0< --------	Indicarea codului de avarie (Error) și indicativul abreviat al avariei, tabelar și al avariilor Fără o avarie actuală existentă sau anulată. Avariile nu pot fi anulate din exterior	
4.02 WSK ESA DFK 1 2 1 2 1 2		Afișarea continuă a pompelor 1 și 2 – funcționare normală 1|2) clipitor între 1(2) și X – avarie la dispozitivele de protecție cuprinse în Prio 1: WSK, ESA sau MSA. Dacă există placa de forță, se afișează ESA (declanșator electronic de curent), iar pentru placa de cuplare – MSA (declanșare de protecție a motorului)	
4.03 T A G1 S1 R Flot 1 1 0 0 0		Situația nivelurilor în cămin, la montajul cu plutitoare 1 – Nivelul de pornire este atins sau depășit în sus 0 – Nivelul de oprire depășit în jos sau nivelul de pornire nu a fost încă atins	
4.04 T A G2 S1 M Mem 1 1 0 0 0		Situația nivelurilor în cămin, la montajul cu senzor de presiune 1 – Nivelul de pornire este atins sau depășit în sus 0 – Nivelul de oprire depășit în jos sau nivelul de pornire nu a fost încă atins	

Zur Beachtung

Nullung und Erdung nach örtlichen Vorschriften

Störungen können nicht extern nullfiliert werden.

FI-Schutzschalter sind als alleinige

Schutzmaßnahme nicht erlaubt (VDE 0160 / prEN 50178).

Thermische Überstromrelais „F2 für Stern/Dreieck-

Anlauf auf 0,58%xIn einstellen.

Umschaltzeit für Stern/Dreieck-Anlauf

über Menü . . 1 bis 6 sec. (Werkseinstellung 3sec.)

Achtung, bei Verwendung des Niveausensors

im Ex-Bereich, muss die WILO Option

Art.nr. 2519928 eingesetzt werden.

Die Sicherheitsbarriere muss an den

Potentialausgleich (PA) angeschlossen werden!

Einbau- und Betriebsanleitung unbedingt beachten.

Drucksensor bei XXL - Schaltgeräten nicht vorhanden.

Besonderheiten

Bei Anschluss eines WSK bzw. Kaltleiters müssen

die entsprechenden Drahtbrücken an den

Reihenklemmen entfernt werden.

Parametrierung der CPU siehe EBA.

Verdrahtungsfarben:

Bedeutung	Farbe
Hauptstrom	schwarz
Schutzleiter	grün-gelb
Steuerspannung 230VAC	rot
Kleinspannung	blau
Pot.-freie Stromkreise	weiß
4-20mA Geber	grau

WILO-DRAINCONTROL N
11,0 - 37,0 1 - 2fach

Anschlussspannung	3~ 400/230VAC/PE(PEN) 50Hz (3/N AC50Hz 400V/230V)
Steuerspannung	230VAC 50Hz (AC 50Hz 230V)
Schutzmaßnahme	Schutzerdung
Schutzart	IP54

WILO DRAIN CONTROL	Anzahl der Antriebe	Max. Vorsicherg. Einspeisung [A] gl	Max. Antriebs-Vorsicherung...F1 [A] gl	Max. Leistung je Pumpe [kW]	Anschluss-leistung [kW]	Nennstrom [A] gl
1N (20-24)	1	50	35	11	12	24
2N (20-24)	2	63			24	48
1N (24-32)	1	50	35	15	16	32
2N (24-32)	2	80			32	64
1N (33-42)	1	63	50	20	24	42
2N (33-42)	2	100			40	84
1N (42-55)	1	80	63	25	29	55
2N (42-55)	2	125			58	110
1N (71)	1	100	80	37	38	71
2N (71)	2	160			76	142

Inhaltsverzeichnis

Seite	Seitenbenennung
1	Einspeisung, Steuerspg. Niveauregler, Meldungen
2	Pumpe 1
3	Pumpe 2
4	Gerätebaubeispiel
5	Gerätebaubeispiel
6	Gerätebaubeispiel
7	Gerätebaubeispiel
10	Deckblatt

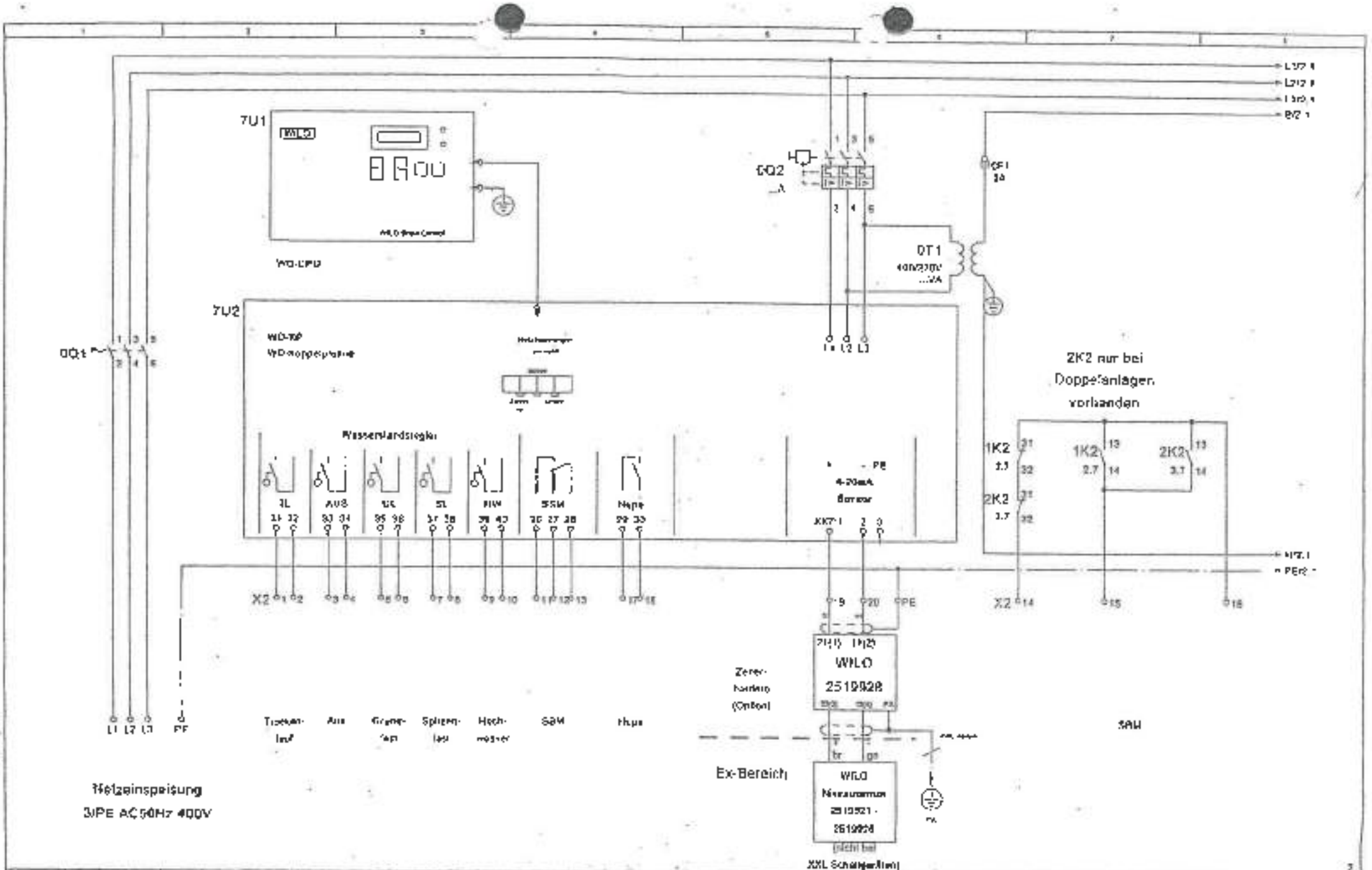
Klemmleisten - Übersicht

X0	Einspeisung
X1	Abgänge Pumpen
X2	Niveauregler, -sensor Pot.-freie Meldungen

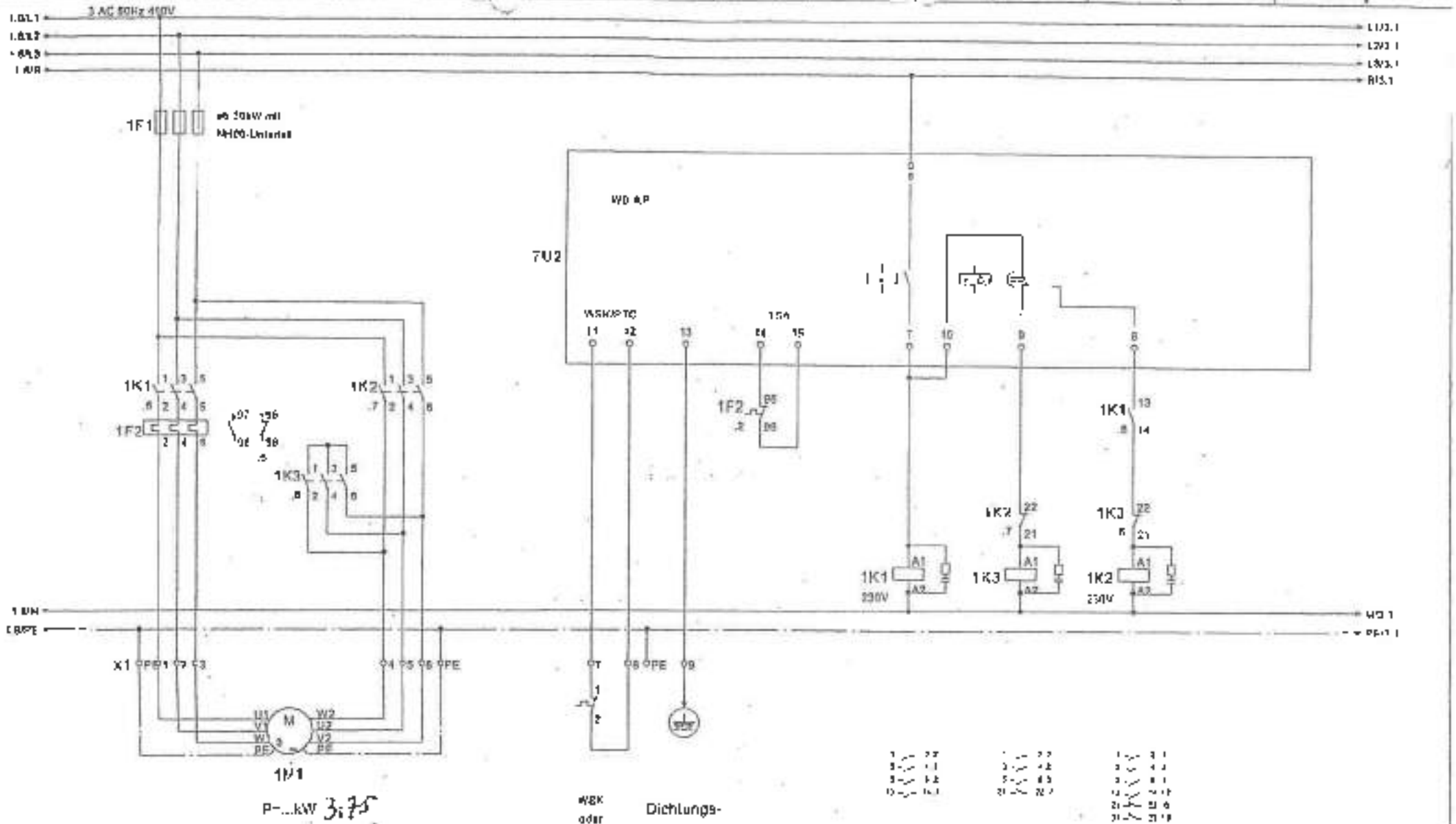
Optionen

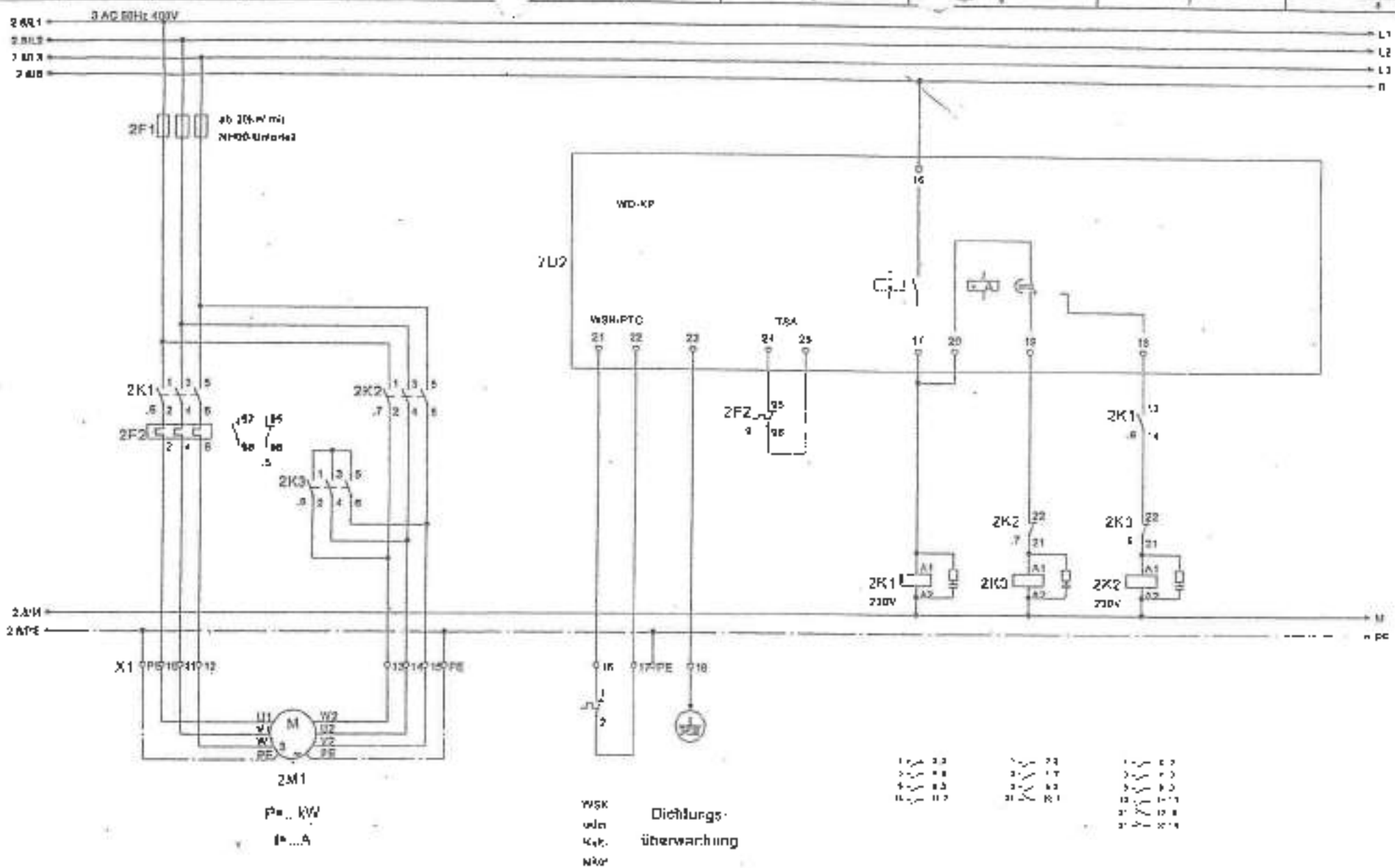
Typ	Zch.-Nr.

			Gezeichnet	Name	WILO-DRAINCONTROL N 11,0 - 37,0 1 - 2fach	WILO	Deckblatt	2519954.4
			Geprüft	Name				
			Norm	Name				
Änderung	Datum	Name	Datum		Maßstab	Blatt		Index 10

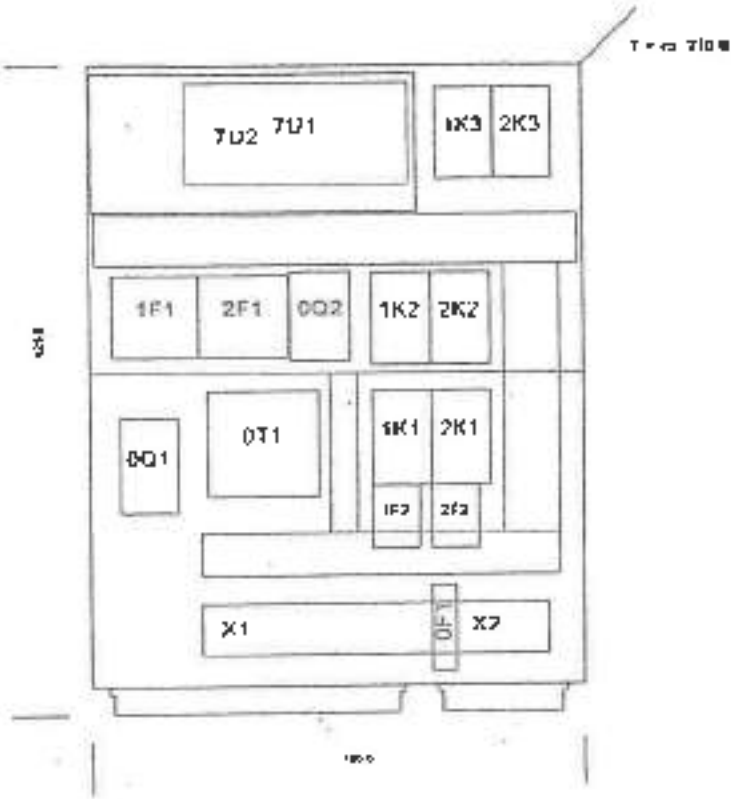


			Datum	25.05.21	WILO-DRAINCONTROL N		WILO	Einspeisung Steuerspannung, Niveauregler, Meldungen	2519954.4
			Bearb.	FIL	11,0 - 37,0 1 - 2fach				
			Gepr.	25.05.21					
Änderung	Datum	Name	Norm		Ersatz	Ersatz f.	Ersatz d.		


3 AC 50Hz 400V
1F1
MHD-Leitschalter
7U2
WD 6,P
1K1
1K2
1K3
1F2
X1
M
3~
1M1
P=...kW 3,75
I=. A
WSK
oder
Kalt-
leiter
Dichtungs-
überwachung
WILO-DRAINCONTROL N
13,0 - 37,0 1 - 2fach
WILO
Pumpe 1
2519954.4



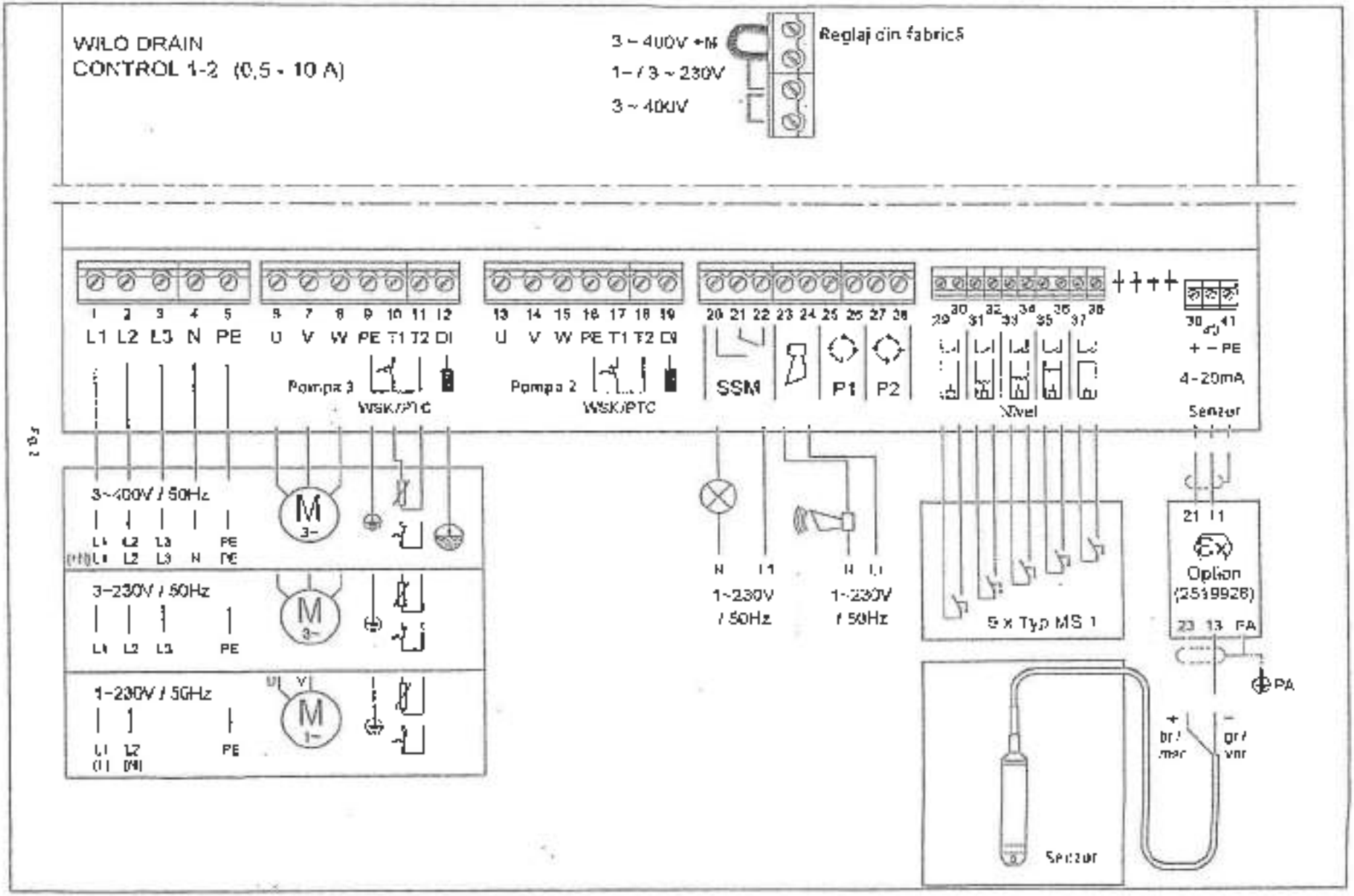
			Datum	Name	WILO-DRAINCONTROL N	WILO	Pumpe 2	2519954	
			Bearb.	KSA	11,0 - 37,0 1 - 2[arch				
			Gepr.					ZEICHNUNG	Bl. 3
Änderung	Datum	Index	Norm		Ersatz	Ersatz für	Datum	A	10

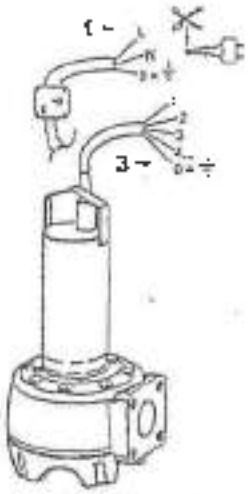


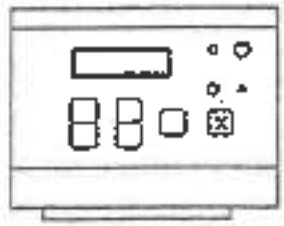
Geräteaufbauplan

DrainControl 2N 20-24A bis 42-55A

					WILO-DRAINCONTROL N	WILO	Geräteaufbauplan	2519954.4
					11,0 - 37,0 1 - 2fach			2108104
Änderung	Datum	Name	Norm		Ersatz für:	Ersatz durch:		


WILO DRAIN
CONTROL 1-2 (0,5 - 10 A)
3 ~ 400V +N
1~ / 3 ~ 230V
3 ~ 400V
Reglaj din fabrică
L1 L2 L3 N PE
U V W PE T1 T2 DI
Pompa 1
WSK/PTC
Pompa 2
WSK/PTC
SSM
P1
P2
Nivel
+ − PE
4-20mA
Senzor
3~400V / 50Hz
3~230V / 50Hz
1~230V / 50Hz
1~230V / 50Hz
1~230V / 50Hz
5 x Typ MS 1
Option
(2519926)
PA
Senzor





Control 1
Control 2

			P2 ≤ 4 KW							P2 > 4 KW									
Wilo-Drain...	1~ / 3~ (Y/Δ)	Typ [mm²]	U	V	W	PE	T1 WSK / PTC	T2 WSK / PTC	DI	U1	V1	W1	W2	U2	V2	PE	T1 WSK / PTC	T2 WSK / PTC	DI
TS / TP	1~	3 x (1-1,5)	L	N		⏚	⌴		-										
TS / TP	3~	4 x (1-2,5)	bl	bl	schw.	⏚	⌴		-										
TS / TP	3~	6 x (1-2,5)	1	2	3	⏚	4	5	-										
TS40	3~	4 x (1-2,5)	sw	bl	br	⏚	⌴		•										
MTS40/_	1~	3 x 1,5	1(L1)	2(N)		⏚	⌴		-										
MTS40/_	3~	6 x 1,5	1	2	3	⏚	4	5	-										
MTS40/_	3~	7 x 1,5	1	2	3	⏚	4	5	-										
TP 80	3~	7 x 1,5	1	2	3	⏚	4	5	6										
TP 100	3~	7 x 1,5	1	2	3	⏚	4	5	6										
TP 100	3~(Y/Δ)	10 x 1,5								1	2	3	5	6	4	⏚	7	8	9
TP 150	3~(Y/Δ)	7 x 4,0 +(3 x 1,5)*								1	2	3	5	6	4	⏚	1*	2*	3*
STS 80	3~	7 x 1,5	1	2	3	⏚	4	5	-										
STS 100	3~(Y/Δ)	10 x 1,5								1	2	3	5	6	4	⏚	7	8	-
FA08 (3,75kW)	3~	7 x 1,5	3	4	5	⏚	1	2	6 [1]										
FA08 (5-10,5kW)	3~(Y/Δ)	10 x 1,5								1	3	5	2	4	6	⏚	7	8	9 [1]
FA08 (15,5kW)	3~(Y/Δ)	7 x 2,5 +(2 x 1,5)*								1	3	5	2	4	6	⏚	br*	bl*	-
FA10 (8,5-10kW)	3~(Y/Δ)	10 x 1,5								1	3	5	2	4	6	⏚	7	8	9 [1]
FA10 (25kW)	3~(Y/Δ)	2 x (4 x 4) +(2 x 1,5)*								bl (gr)	schw	br	br	bl (gr)	schw	⏚	br*	bl*	-
FA10 (34kW)	3~(Y/Δ)	2 x (4 x 6) +(2 x 1,5)*																	

⏚ = ⏚ = gn/ge: grün/gelb; gr/ye: green/yellow; vert/jaune: verde/amarillo

br: braun; brown; brun; marron

bl: blau; blue; bleu; azul

gr: grau; grey; gris; gris

schw: schwarz; black; noir; negro

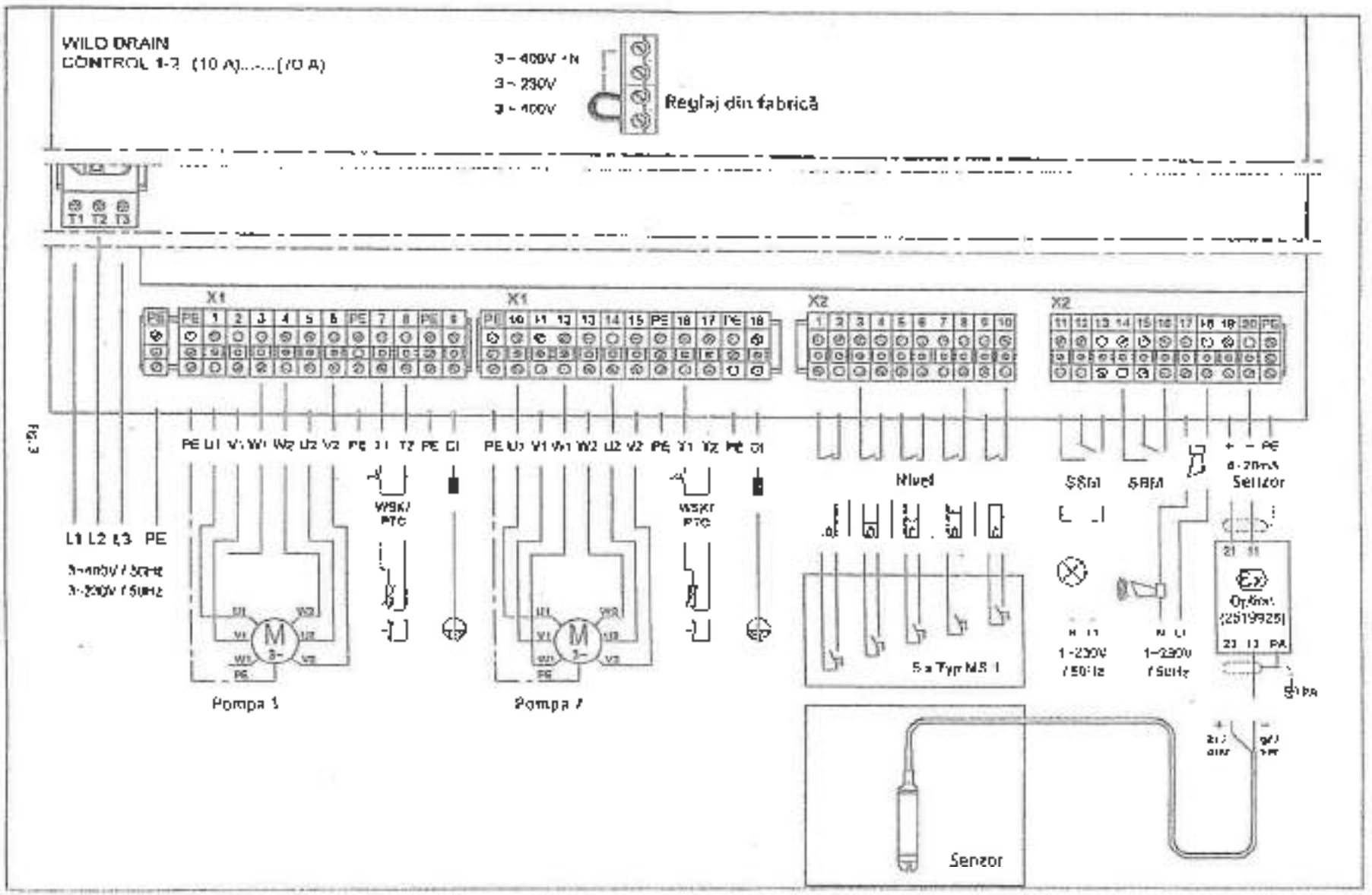
[1] Bei Pumpen der Baureihe KS und FA für die DI-Funktion eine Brücke zwischen PE und T2 setzen

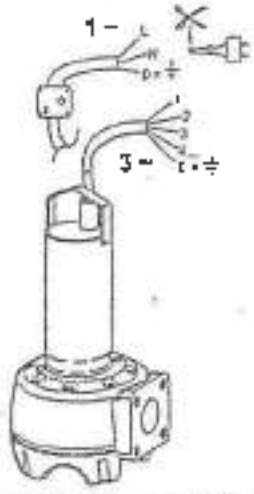
[1] Using pumps of series KS and FA place a bridge between PE and T2 for the DI-function.

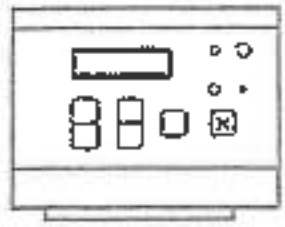
[1] Pour les pompes de série KS et FA, pour la fonction DI mettre un shunt entre les bornes PE et T2.

[1] Para las bombas de las series KS y FA, se debe colocar un puente entre las bornas PE y T2

Fig.1


WILO DRAIN
CONTROL 1-2 (10 A)....(70 A)
3~400V +N
3~230V
3~400V
Reglaj din fabrică
T1 T2 T3
X1
X1
X2
X2
PE L1 V1 W1 W2 U2 V2 PE T1 T2 PE DI
PE U1 V1 W1 W2 U2 V2 PE T1 T2 PE DI
WSK/ PTC
WSK/ PTC
Nivel
SSM
SBM
+ - PE
4-20mA
Senzor
L1 L2 L3 PE
3~400V / 50Hz
3~230V / 50Hz
Pompa 1
Pompa 2
5 a Typ MS 1
1~230V / 50Hz
1~230V / 50Hz
Opțional (2519925)
21 11
23 13 PA
Senzor





Control 1
Control 2

			P2 ≤ 4 KW							P2 > 4 KW									
Wilo-Drain...	1~ / 3~ (Y/Δ)	Typ [mm²]	U	V	W	PE	T1 WSK / PTC	T2 WSK / PTC	DI	U1	V1	W1	W2	U2	V2	PE	T1 WSK / PTC	T2 WSK / PTC	DI
TS / TP	1~	3 x (1-1,5)	L	N		⏚	⌴		-										
TS / TP	3~	4 x (1-2,5)	br	bl	schw.	⏚	⌴		-										
TS / TP	3~	6 x (1-2,5)	1	2	3	⏚	4	6	-										
TS40	3~	4 x (1-2,5)	sw	bl	br	⏚	⌴		-										
MTS40(...	1~	3 x 1,5	1(L1)	2(N)		⏚	⌴		-										
MTS40(...	3~	6 x 1,5	1	2	3	⏚	4	6	-										
MTS40E	3~	7 x 1,5	1	2	3	⏚	4	5	-										
TP 80	3~	7 x 1,5	1	2	3	⏚	4	5	6										
TP 100	3~	7 x 1,5	1	2	3	⏚	4	5	6										
TP 100	3~(Y/Δ)	10 x 1,5								1	2	3	5	6	4	⏚	7	8	9
TP 150	3~(Y/Δ)	7 x 4,0 +(3 x 1,5)*								1	2	3	5	6	4	⏚	7*	8*	9*
STS 80	3~	7 x 1,5	1	2	3	⏚	4	5	-										
STS 100	3~(Y/Δ)	10 x 1,5								1	2	3	5	6	4	⏚	7	8	-
FA08 (3,7kW)	3~	7 x 1,5	3	4	5	⏚	1	2	6 [1]										
FA08 (5-10,5kW)	3~(Y/Δ)	10 x 1,5								1	3	5	2	4	6	⏚	7	8	9 [1]
FA08 (15kW)	3~(Y/Δ)	7 x 2,5 +(2 x 1,5)*								1	3	5	2	4	6	⏚	br*	bl*	-
FA10 (5,5-10kW)	3~(Y/Δ)	10 x 1,5								1	3	5	2	4	6	⏚	7	8	9 [1]
FA10 (15kW)	3~(Y/Δ)	2 x (4 x 4) +(2 x 1,5)*								bl (br)	schw	br	br	bl (gr)	schw	⏚	br*	bl*	-
FA10 (24kW)	3~(Y/Δ)	2 x (4 x 6) +(2 x 1,5)*																	

⏚ = ⏚	gn/ge:	grün/gelb	green/yellow	verd/jaune	verde/amarillo
	br:	braun	brown	brun	marron
	bl:	blau	blue	bleu	azul
	gr:	grau	grey	gris	gris
	schw:	schwarz	black	noir	negro

[1] Bei Pumpen der Baureihe KS und FA für die DI-Funktion eine Brücke zwischen PE und T2 setzen.
[1] Using pumps of series KS and FA place a bridge between PE and T2 for the DI-function.
[1] Pour les pompes de série KS et FA, pour la fonction DI mettre un shunt entre les bornes PE et T2.
[1] Para las bombas de las series KS y FA, se debe colocar un puente entre las bornas PE y T2.

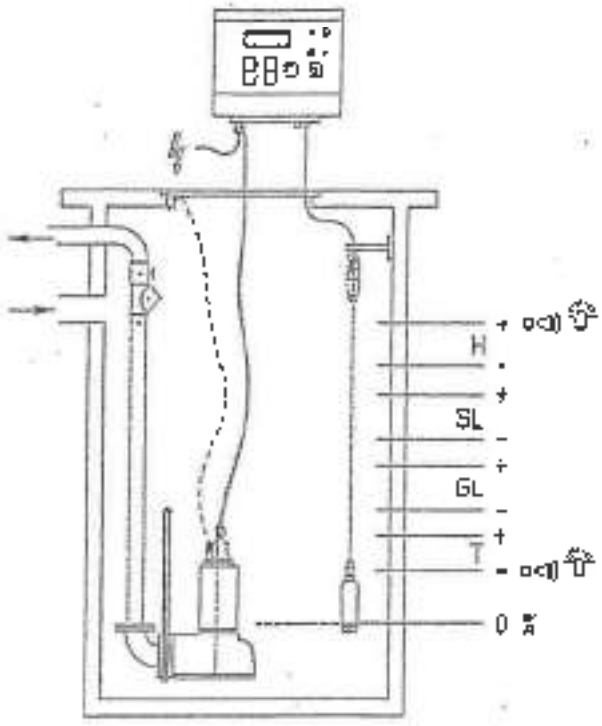


Fig. 5

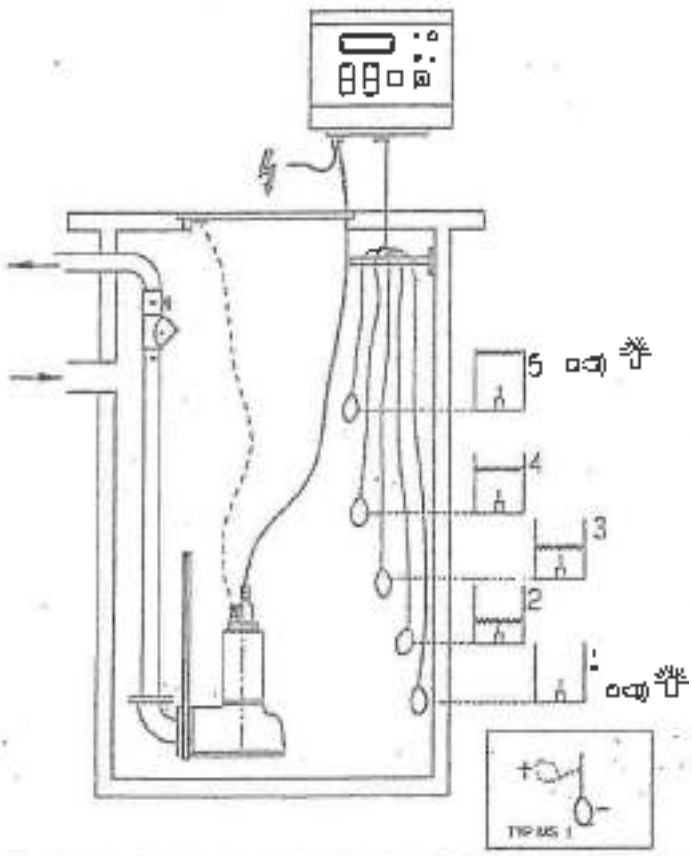


Fig. 6

ANEXA NR. 40

STAȚIA - IONEL PERLEA

ROMSTAL IMEX	FISA TEHNICA MODUL CONTROL ES 3M	Pag. 1

INTRODUCERE

Această documentatie furnizează informatii generale , pentru depozitare, instalare si utilizare a modulului control ES 3M.

Acest aparat a fost conceput si realizat pentru comanda , protectia si controlul electropompelor submersibile monofazate pentru instalatii civile sau industriale, echipate cu un condesator de pornire montat intr-o cutie auxiliară.

DEPOZITARE

O perioada lunga de depozitare in conditii precare poate duce la deteriorarea modulului, creând un pericol potential pentru personalul de instalare , intretinere si control. In acest sens se recomandă o depozitare corectă , respectând urmatoarele conditii obligatorii :

- modulul trebuie depozitat intr-un loc perfect uscat si departe de surse de căldură
- spatiul de depozitare trebuie sa fie inchis si izolat in raport cu exteriorul, pentru a se evita patrunderea impuritatilor, umiditatii sau caldurii, elemente ce pot defecta componentele electrice , compromitand functionarea lor.

INSTALARE, PUNERE IN FUNCTIUNE SI INTRETINERE

Este obligatoriu ca instalarea modulului si executia conexiunilor electrice sa fie realizate de personal calificat care sa posede autorizatie pentru lucrari de prolectare executie si intretinere instalatii electrice, conform cu normele in vigoare.

Inainte de a proceda la instalarea modulului , verificati ca acesta nu a suferit deteriorari in timpul transportului sau depozitarii. Se verifica vizual daca modulul este intact si in perfecta stare. Toate componentele interne nu trebuie sa prezinte urme de umiditate sau oxidare, eventual se pot indeparta aceste urme, verificand apoi buna functionare a tuturor componentelor.

In situatia in care se constata ca exista componente defecte, se trece la inlocuirea lor cu altele similare, respectand conectarea corecta la borne.

In cazul depozitarii pe o durata mai mare sau a inlocuirii de componente, se recomanda ca modulul sa fie supus la toate incercarile prescrise prin normele CEI 17-13/1.

Modulul trebuie instalat pe suprafete curate, uscate si fara vibratii. Deoarece gradul de protectie al modulului este IP 54, vă recomandăm ca instalarea sa se faca in zone fara gaze corozive sau oxidante.

UTILIZARI IN CAZURI PARTICULARE

Daca modulul se monteaza intr-un loc deschis , va trebui pe cat posibil sa fie protejat de radiatiile solare, deoarece temperaturile mari duc la o imbatranire prematura a componentelor.

CARACTERISTICI TEHNICE

- tensiune nominală de alimentare	220 V ± 10 %
- faze	1+ N
- frecventa	50 Hz
- putere nominala max. de utilizare	2.2 kW 220- 240 V
- curent nominal maxim	18 A
- temperatura de utilizare	-10grd C + 40 grd C
- grad de protectie	IP 54

Modulul trebuie conectat la o priza murala 1P+N+T 20 A, 220 V c.a. , si doua suporturi portfuzibile tip aM 20 A.

CARACTERISTICI FUNCTIONALE

Modulul protejeaza electropompele submersibile si are urmatoarele functii:

- protectia in caz de scurtcircuit al motorului
- protectia impotriva lipsei apei din put prin oprirea pompei si stingerea ledului "NIVEL"
- pornirea si oprirea pompei de la distanta printr-un contact auxiliar (presostat, sensor nivel, etc) conectat la bornele 1;2

ATENTIE ! In cazul intreruperii fuzibilului (F0), modulul ramane sub tensiune si este obligatorie decuplarea intrerupatorului general pentru a putea inlocui fuzibilul.

BORNE DE COMANDA

A. Borne utilizabile pentru inserierea unui, presostat , presostat diferential sau alta comanda de la distanta, cu o tensiune de alimentare 24 V cc, rezistenta maxima admisa pentru circuitul de comanda < 350 ohm sunt 1si 2.

B. Borne utilizabile pentru senzorii de nivel sunt:

- borna 3, senzor nivel minim;
- borna 4, sensor nivel maxim;
- borna 5, sensor comun;

C. INSTRUCTIUNI DE PUNERE IN FUNCTIUNE :

Inainte de punerea in functiune se recomanda urmatoarele:

- verificati ca modulul este izolat in raport cu alimentarea electrica
- scoateti fuzibilele de putere pentru a evita punerea accidentala sub tensiune
- respectati cu strictete toate normele in vigoare privitoare la securitatea si protectia impotriva accidentelor

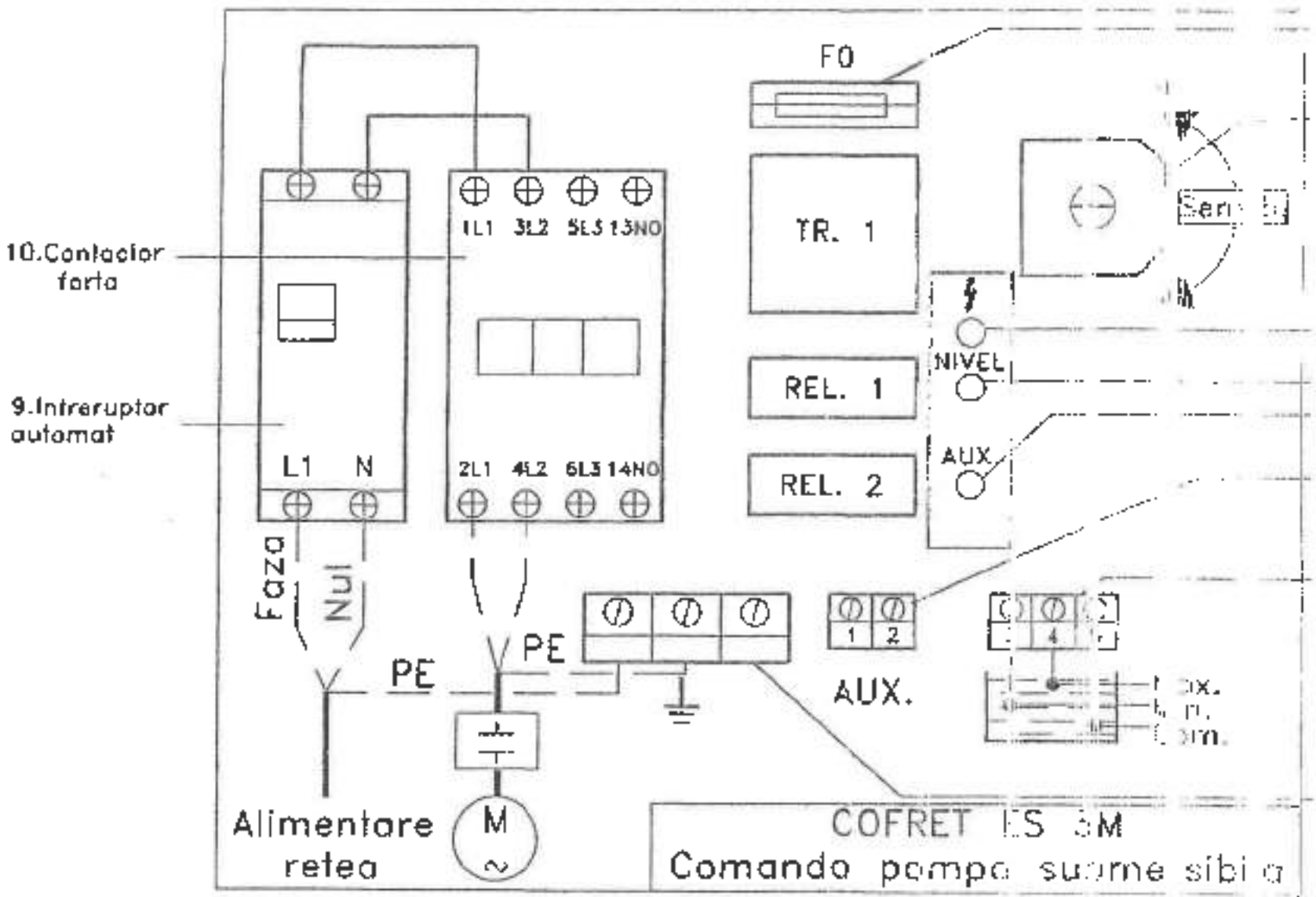
- asigurati-va ca toate bornele sunt fixate corespunzator, inclusiv borna de impamantare
- utilizati un intrerupator cu 2 poli, in portfuzibil tip AM cu fuzibilele dimensionate corespunzator 20 A.
- efectuati conexiunile la bornele modulului, conform schemei anexate
- verificati ca toate cablurile de conexiuni sa fie in stare buna, izolatiile cablurilor trebuie sa fie intacte
- masurati rezistenta de impamantare si verificati daca intrerupatorul ce protejeaza instalatia este bine dimensionat. Efectuati incercarea la rece a contactelor si verificati ca totul functioneaza normal
- executati conectarea electropompei, respectand corespondenta bornelor
- va recomandam sa executati o impamantare sigura a instalatiei
- conectati senzorii de nivel la bornele 3;4;5
- conectati presostatul sau alt element de comanda de la distanta la bornele (1;2)
- conectati modulul la instalatia electrica conform schemei, tinand cont ca pentru o tensiune monofazata (220 V)

PUNEREA IN FUNCTIUNE

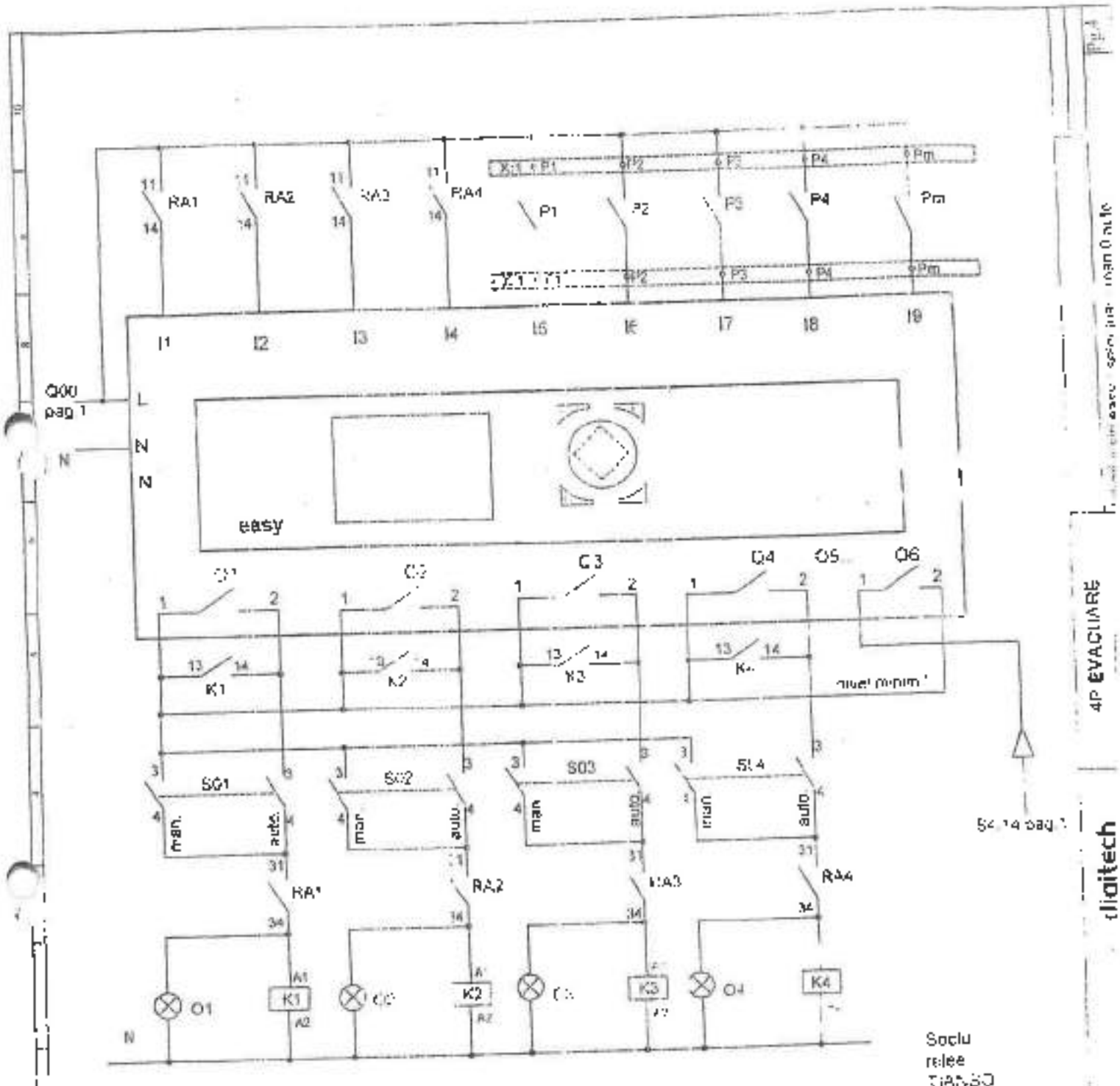
- Cuplati intrerupatorul general, si daca este cazul presostatul sau alta comanda de la distanta
- Verificati daca ledul de nivel este aprins;pentru situatia in care ledul nu este aprins rotiti lent potentiometrul de sensibilitate invers sensului orar pana atunci cand ledul se aprinde,daca nici in aceasta situatie ledul nu se aprinde verificati conectarea corecta a senzorilor de nivel

OBSERVATII :

- In functionare normala , ledul de prezenta tensiune si de nivel sunt aprinse iar ledul pompei se aprinde sau se stinge [illegible] presostat sau alt element de comanda de la distanta
- [illegible]


10.Contactor forta
9.Intreruptor automat
L1 N
1L1 3L2 5L3 13NO
2L1 4L2 6L3 14NO
Faza
Nul
PE
PE
Alimentare retea
M
~
F0
TR. 1
REL. 1
REL. 2
NIVEL
AUX
AUX.
1
2
4
COFRET ES 3M
Comanda pompa submersibila

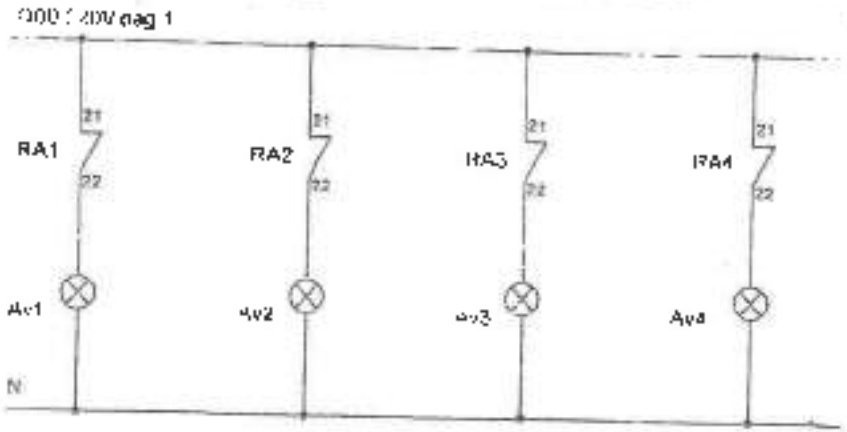
Sortie du contacteur vers easy + relais 4 voies

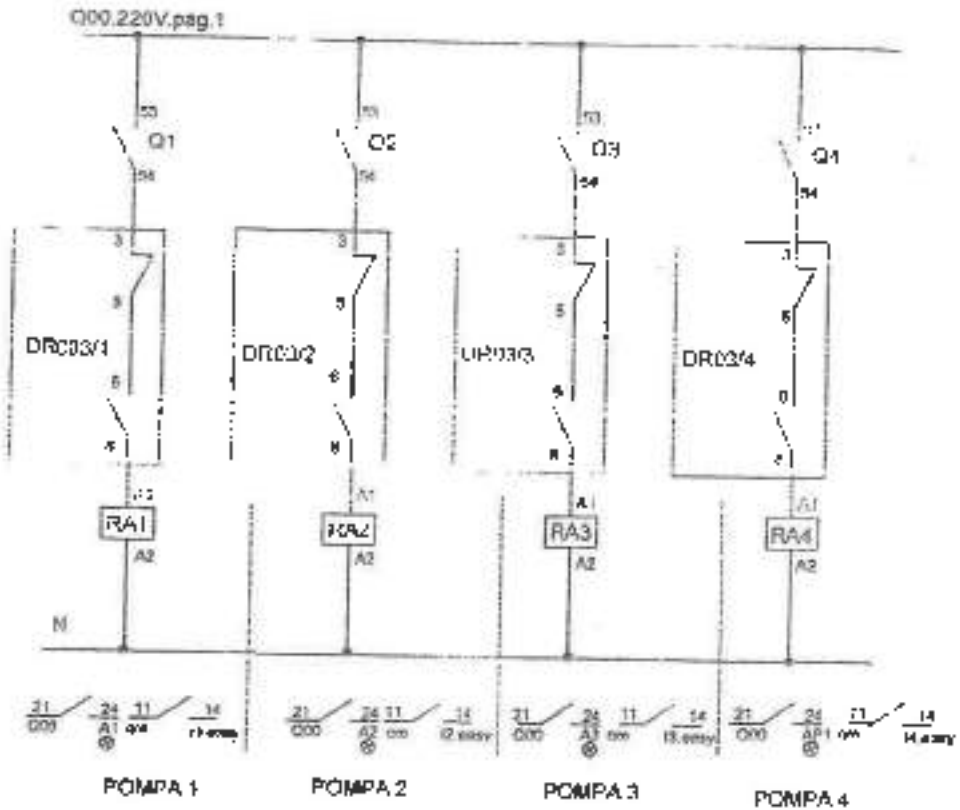


LEIGENDA

K1,2,3,4	- relais 3 pas
easy	- releu/set releu pompe
P1,2,3,4	- pulsatoare comanda (1) pompe 1,2,3,4
Pm	- pulsator nivel minim oprire pompe
S01,02,03,04	- selectoare man 0 auto
S4 14	- contact releu semnalizare pag
X1	- bir clemă pag 1

Soclu releu TIANSO

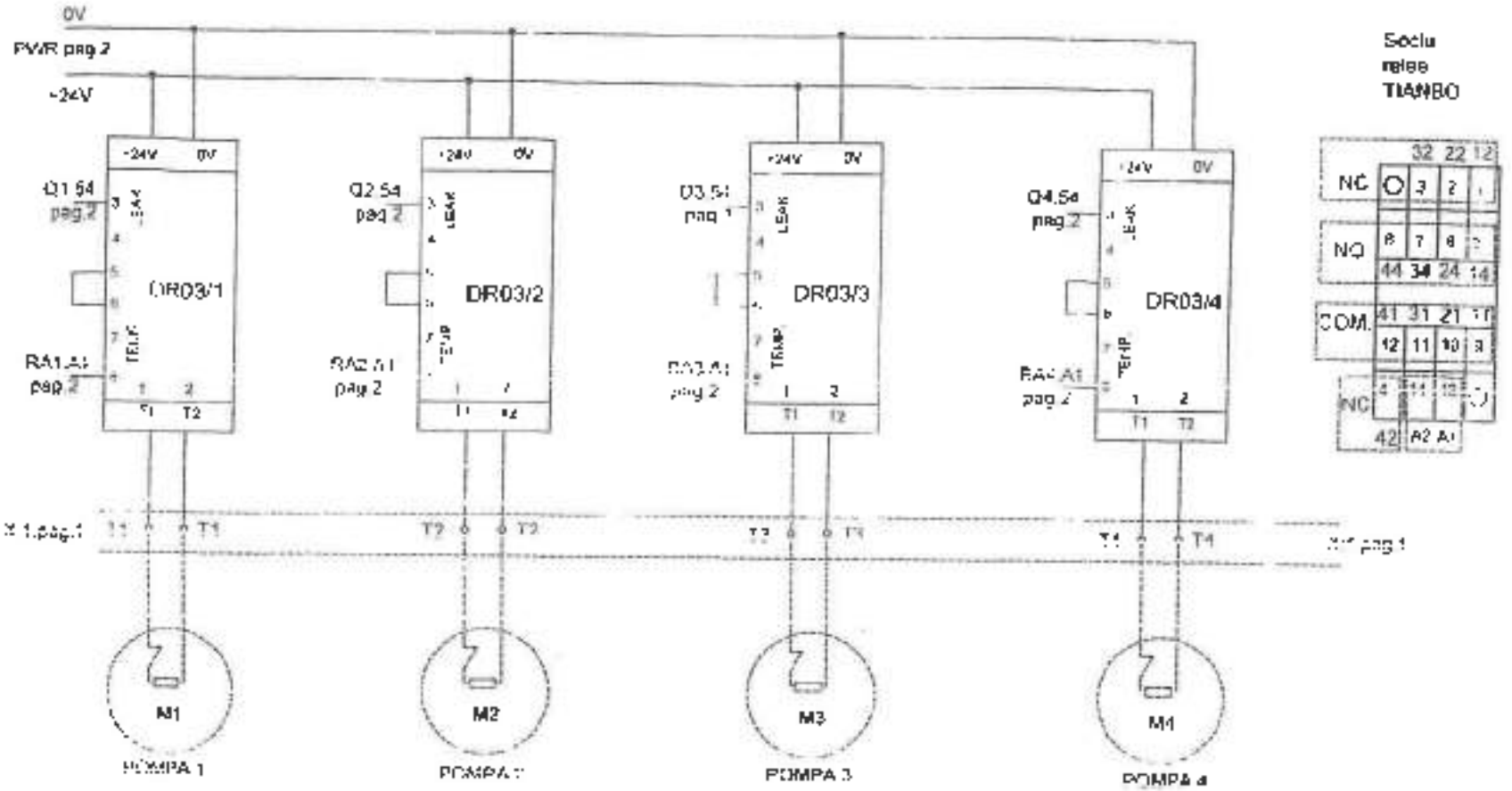




LEGENDA

RA1,2,3,4	releu avarii motoare pompe
Q1,2,3,4	disjunctoare motoare1,2,3,4
Q00	siguranta comenzi
DR03/1,2,3,4	releu protectie motoare pag 2
easy	automat soare pag 5
Av1,2,3,4	lampi avarie motoare
X1	sir clema

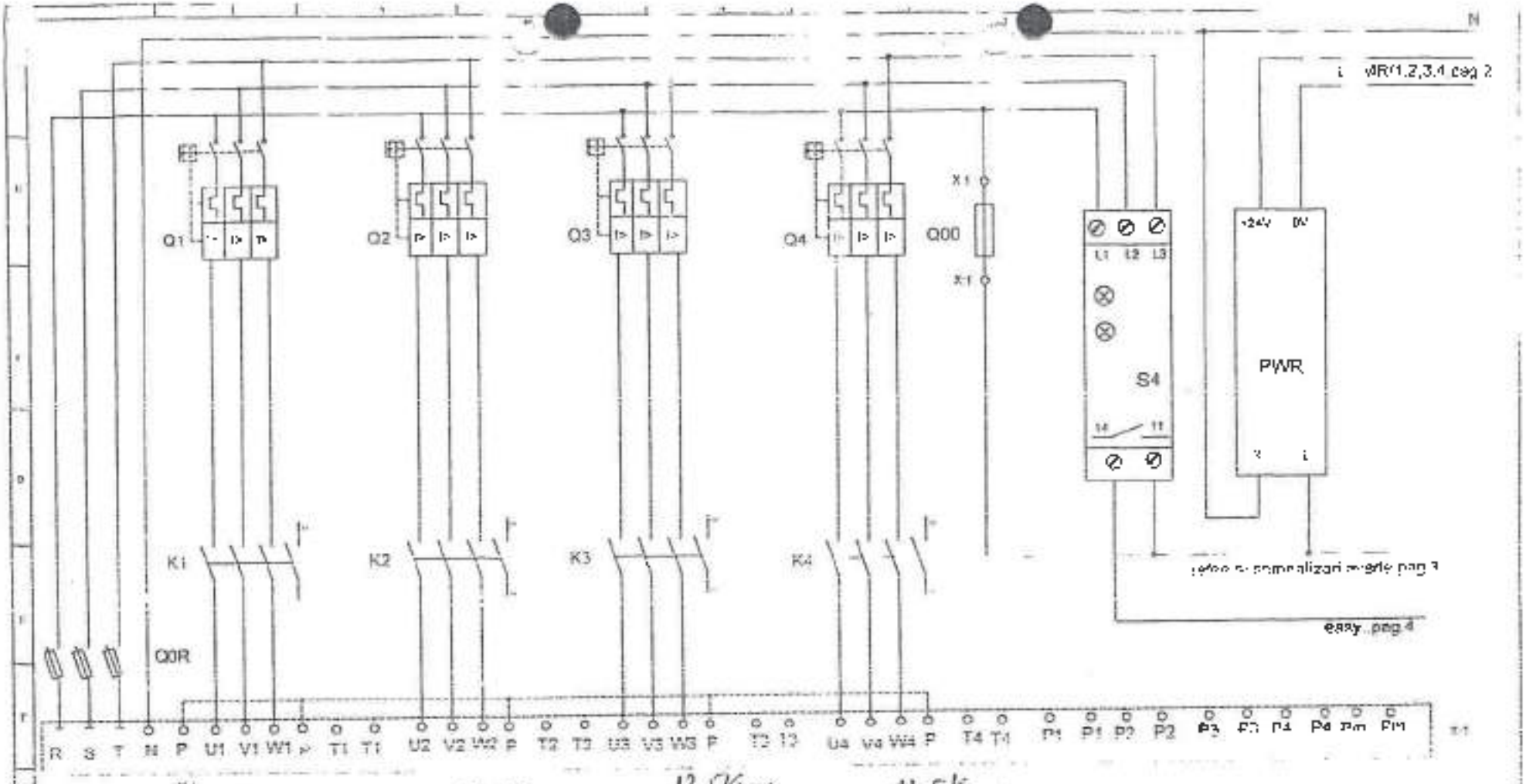
	24.11.2015	digit	4P EVACUARE easy
			Releu si semnalizari avarii



LEGENDA

RA1,2,3,4	-releu avarii motoare pompe
Q1,2,3,4	-disjunctoare motoare1,2,3,4
T1,2,3,4	-contacte termice motoare 1,2,3,4
Q00	-siguranta generala
PWR	-sursa 24V
easy	-automat rotire pag.3
DR03/1,2,3,4	-releu protectie motoare(termica,umiditate)
X:1	-sir clema

digitech	4P EVACUARE easy		
	Releu electronic protectie motoare		Pg 2

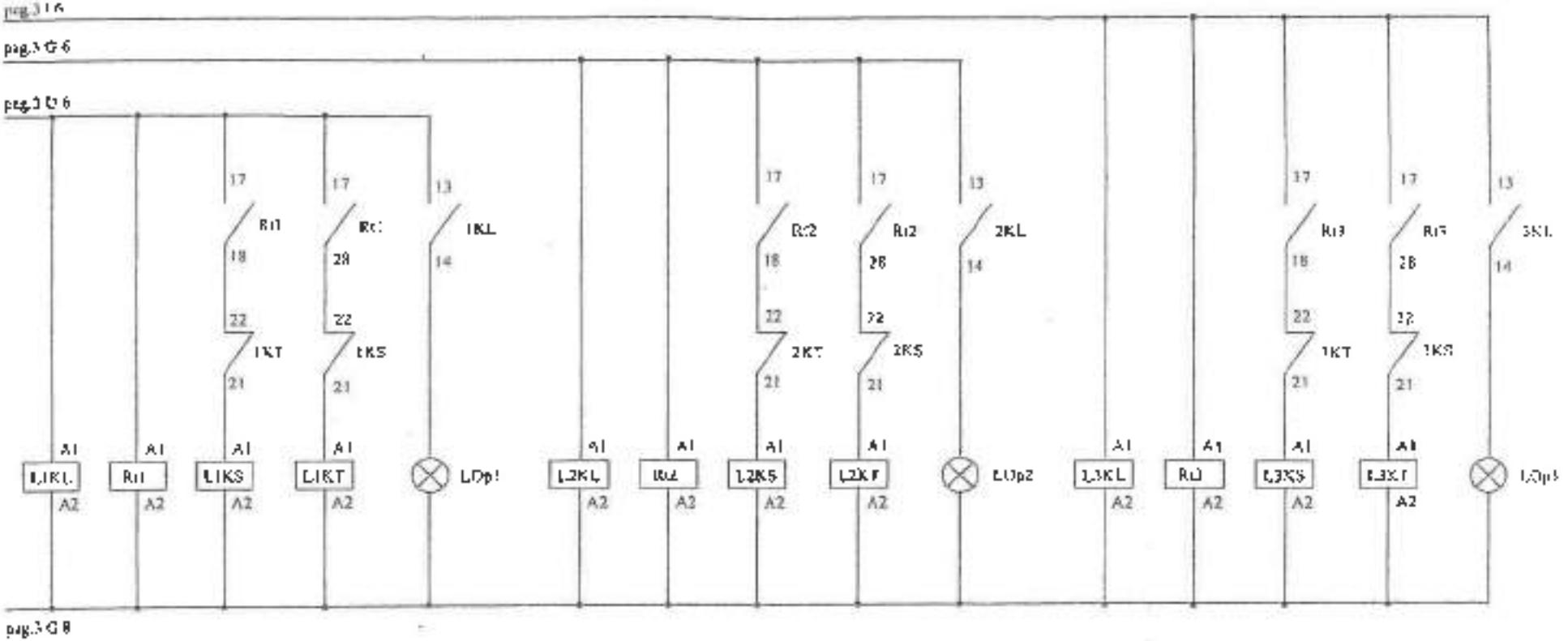


LEGENDA :

Q1,Q2,Q3,Q4	-disjunctoare
Q00	-siguranta comenzi
K1,K2,K3,K4	-contactori motoare pompe
S4	-releu antiblocaj
T1,2,3,4	-contacte PROTECTIE motoare
P1,2,3,4	-pulitoare pornire pompe
Pm	-pulitor oprire pompe
X1	-sir clema

	22.11.2005	digitech	4P EVACUARE easy	Pg.1

CHESON BORA



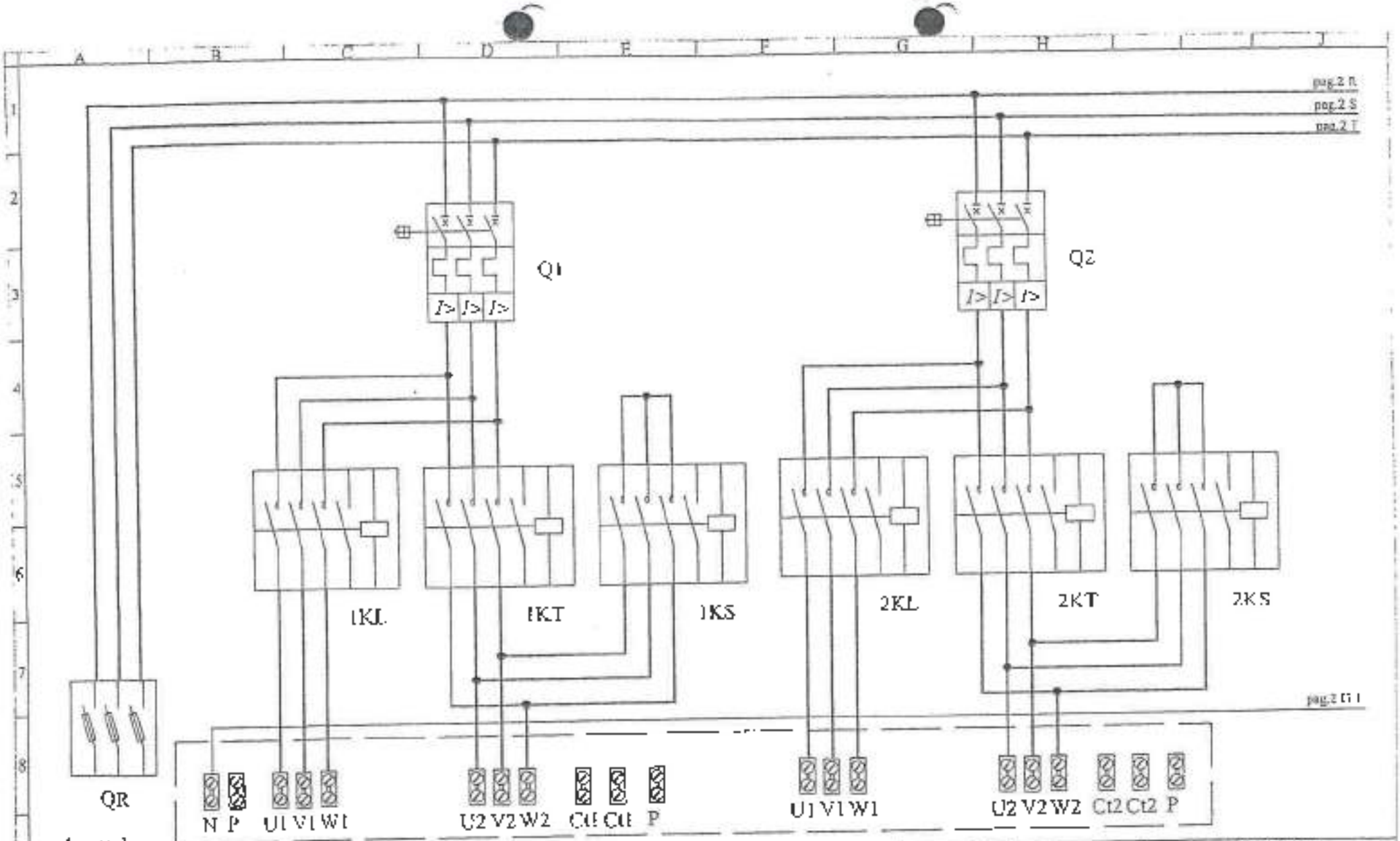
LEGENDA:

Rt - releu de timp pornire stea-triunghi

LK - bobina contactor

LOp - lampa operare

Producator	Beneficiar
POMPE INSTAL tel:023.460.34.09 / 0752.144.514	TMUCB Slobozia
Descriere	Desenat: ing. G. Vlasceanu
3P evacuare SD	Aprobat: ing. G. Vlasceanu
	03.04.2009 Pag. 4



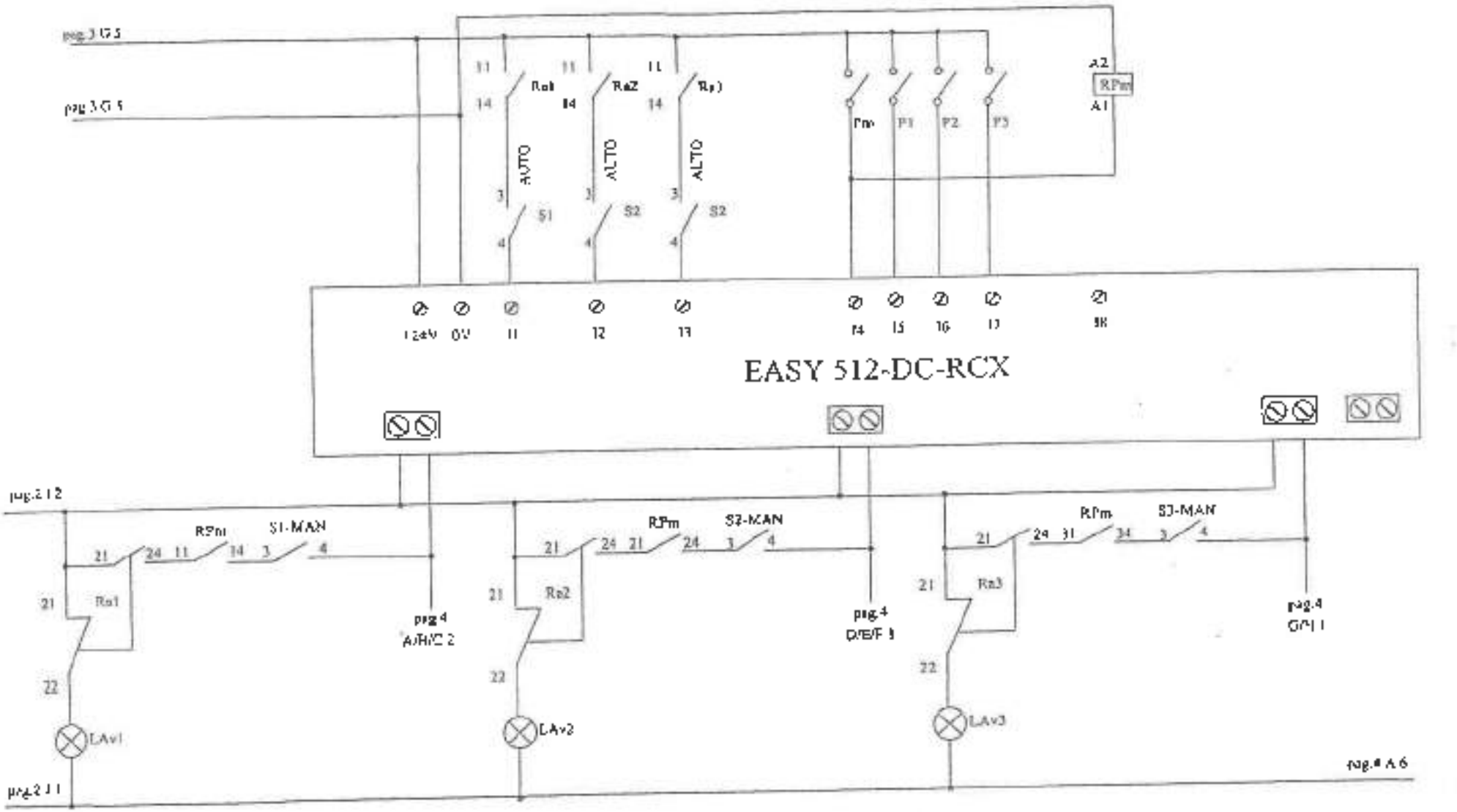
Legenda

Q	- disjunctor
KL,KT,KS	- contactor linie,triunghi,stea
Qc	- siguranta cuiuenzi
Ct	contact termic
Pm	- plutitor de minim
P1, 2	- plutitor de pornire

Releu antibifazic finder 71.31

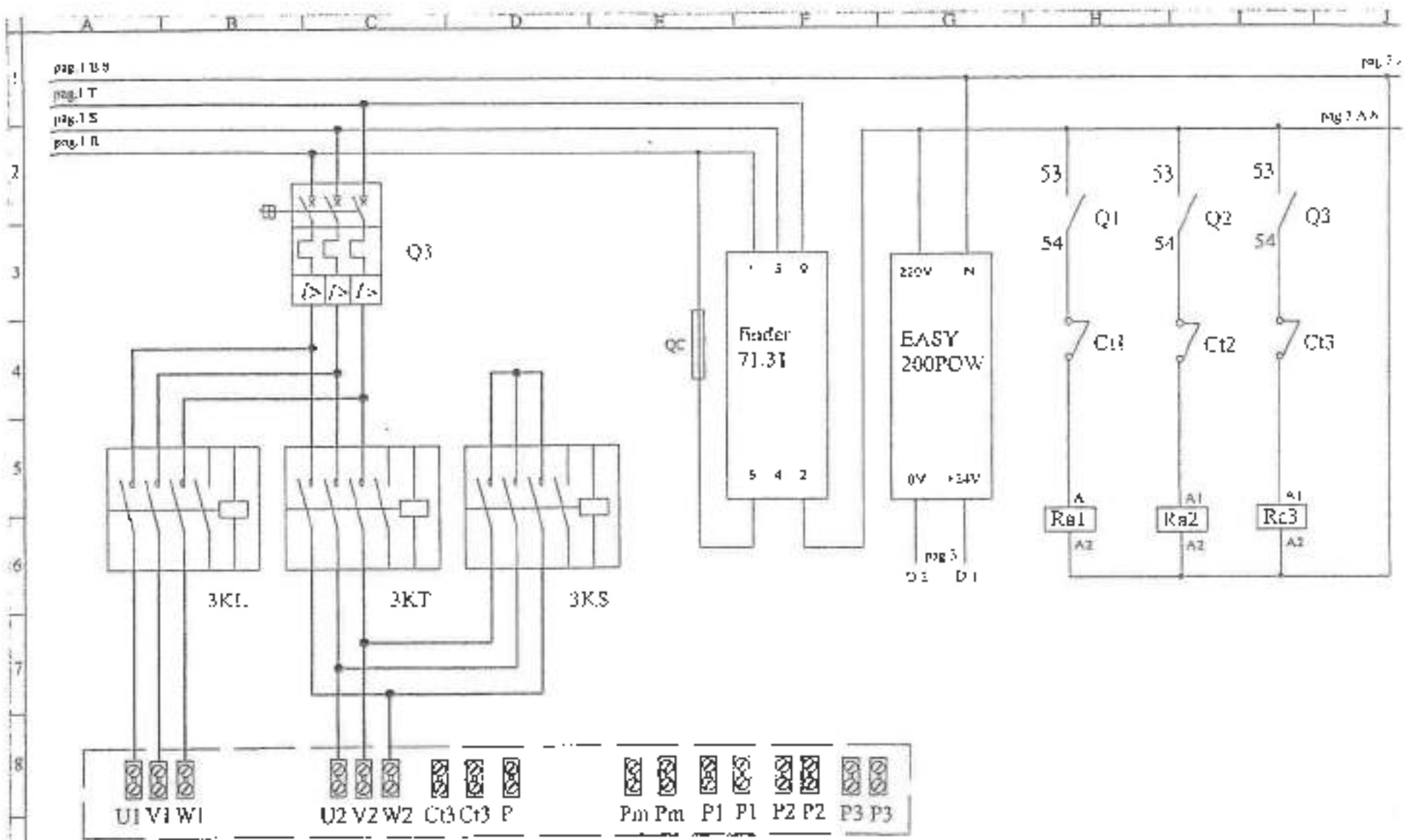
Pentru functionarea tabloului trebuie ca mmai fedul verde sa fie aprins! Pentru remediere se vor inversa 2 faze pe alimentarea generala. NU se va seta valoarea defazajului mai mare de 5 % !!!

Producator	Beneficiar
POMPE INSTAL tel:021-460.34.09 / 0752.144.514	TMUCB Slobozia
Descriere	Desenat: ing. G. Vlasceanu
3P evacuare SD	Aprobat: ing. G. Vlasceanu
	03.04.2009 | Pag. 1



LEGENDA:
RPm - releu de minim
S - selector regim manual-automat
LK - bobina contactor
LAv - lampa avarie
LOp - lampa operare
Ra1, 2- releu avarie

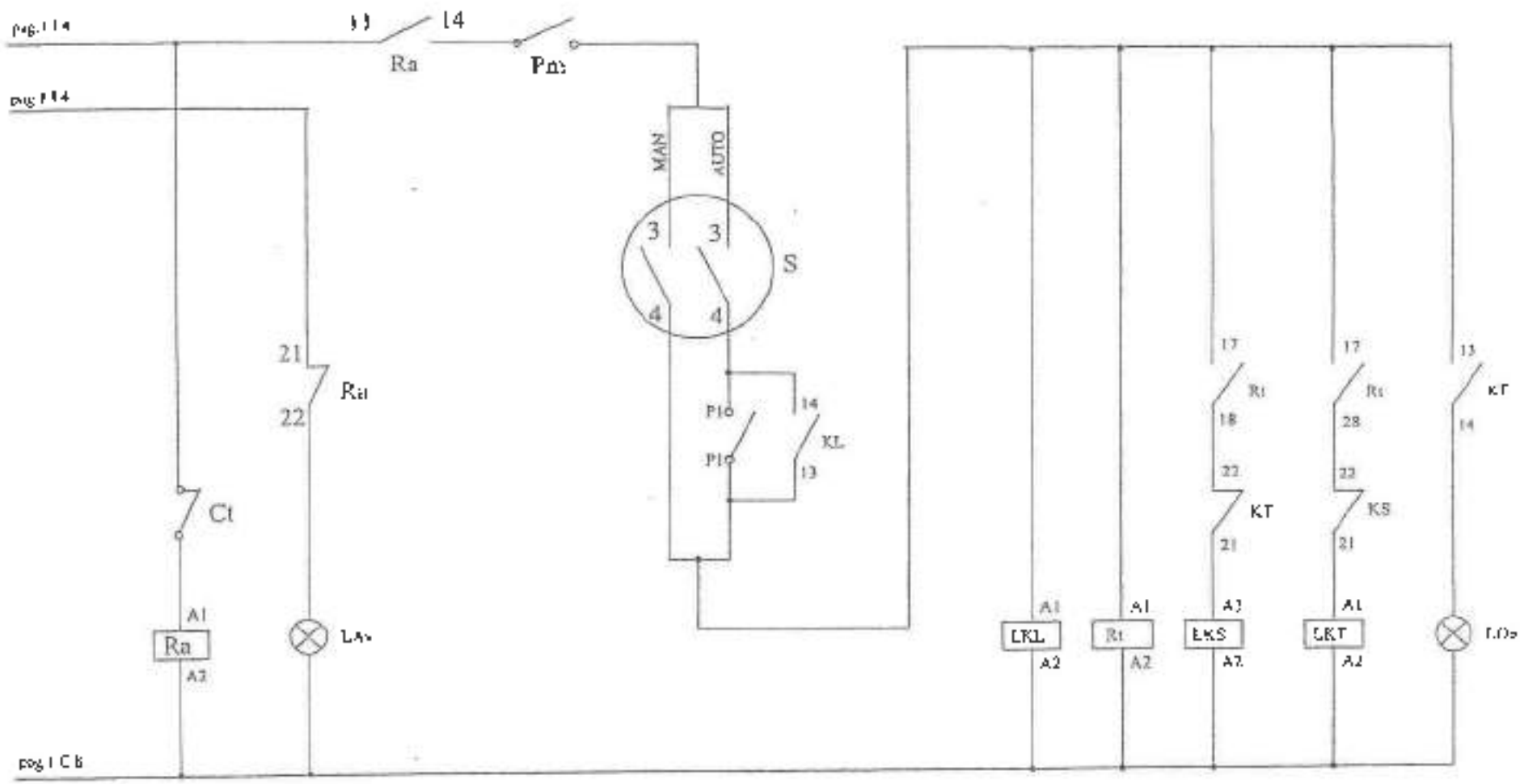
Producator	Beneficiar
POMPE INSTAL tel 021-460.36.09 / 0752.144.514	**TMUCB Slobozia**
Descriere	Desenat: ing. G. Vlasceanu
3P evacuare SD	Aprobat: ing. G. Vlasceanu
	03.04.2009 | Pag. 3



LEGENDA:
Rel, 2, 3 - relee avarie motor
Pm - plutitor de minim
P1, P2, P3 - comanda pe automat

Releu antibifazic finder 71.31
Pentru functionarea tabloului trebuie ca numai ledul verde sa fie aprins! Pentru remediere, se vor inversa 2 faze pe alimentarea generala. NU se va seta o valoare a defazajului mai mare de 5 % !!!

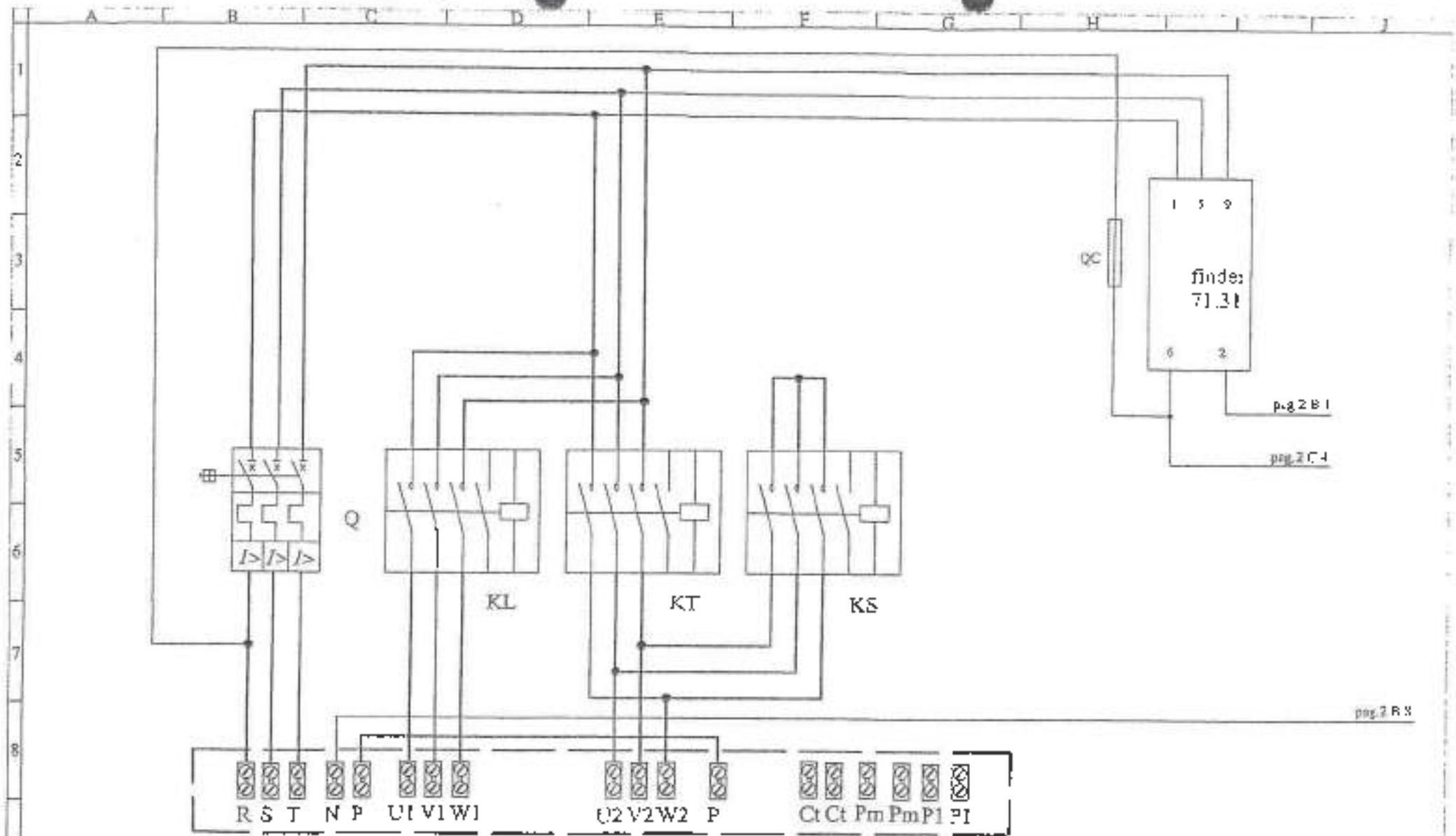
Producator	Beneficiar
POMPE INSTAL tel.021 460.34 09 / 0359 144 514	TMUCB Slobozi
Descriere	Desenat: ing. G. Vlasc
3P evacuare SD	Aprobat: ing. G. Vlasc
	03.04.2009 Pa



LEGENDA:

S - selector regim "manual-oprit-automat"
Rt - releu de timp pornire stea-triunghi
Ra - releu avarie
LK - bobina contactor
LOp - lampa operare
LAv - lampa avarie

Producator	Beneficiar
POMPE INSTAL tel:021-460.34.09 / 0752.144.514	**TMUCB Slobozia**
Descriere	Desenat: ing. G. Vlasceanu
IP evacuare stea-triunghi	Aprobat: ing. G. Vlasceanu 31.03.2009 Pag. 2



Legenda

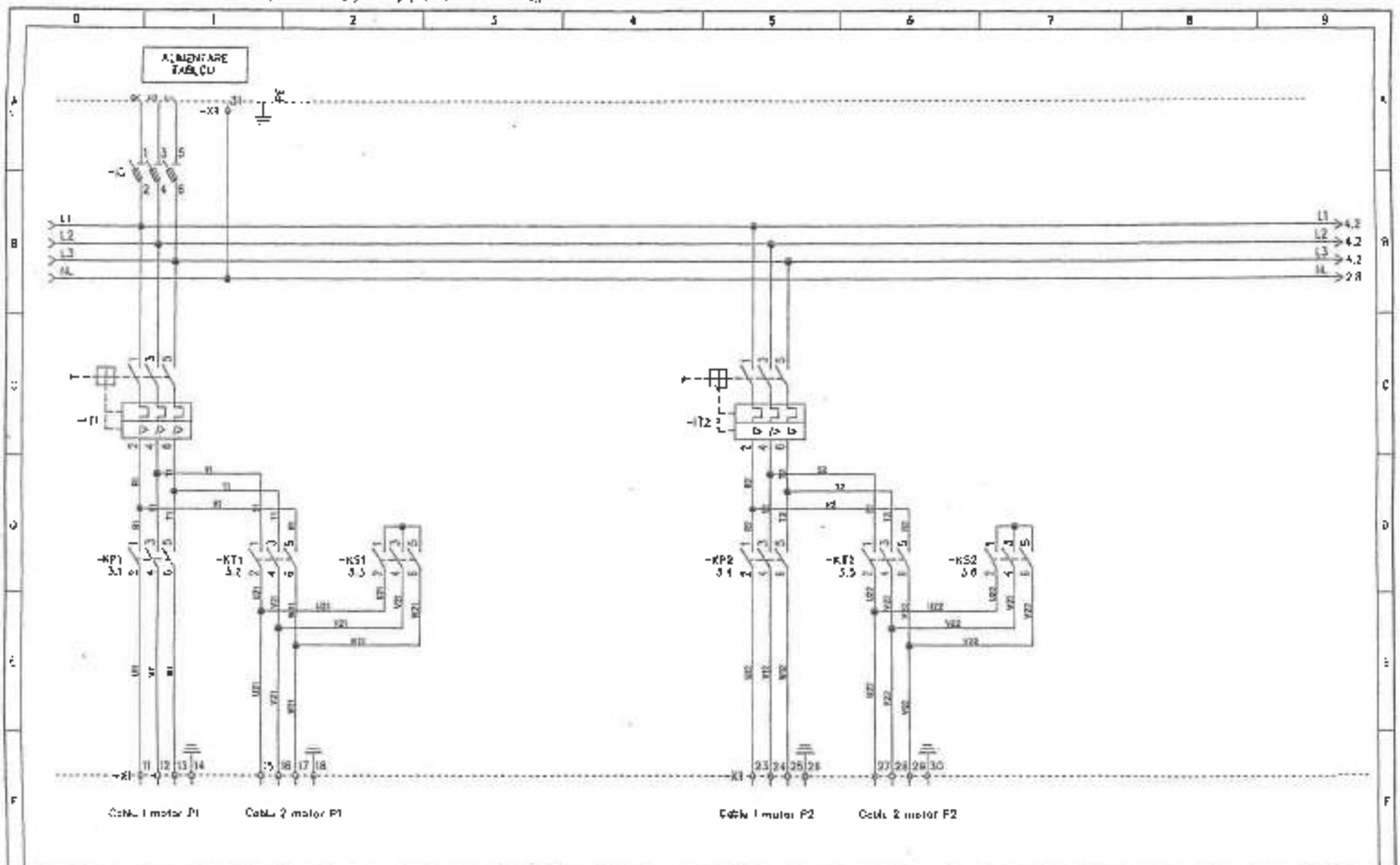
Q	- disjunctor
KL,KT,KS	- contactor linie,triunghi,stea
Qc	- siguranta comenzi
Ct	- contact termic
Pm,P1	- pluitor de minim, de pornire

Releu antifazic finder 71.31

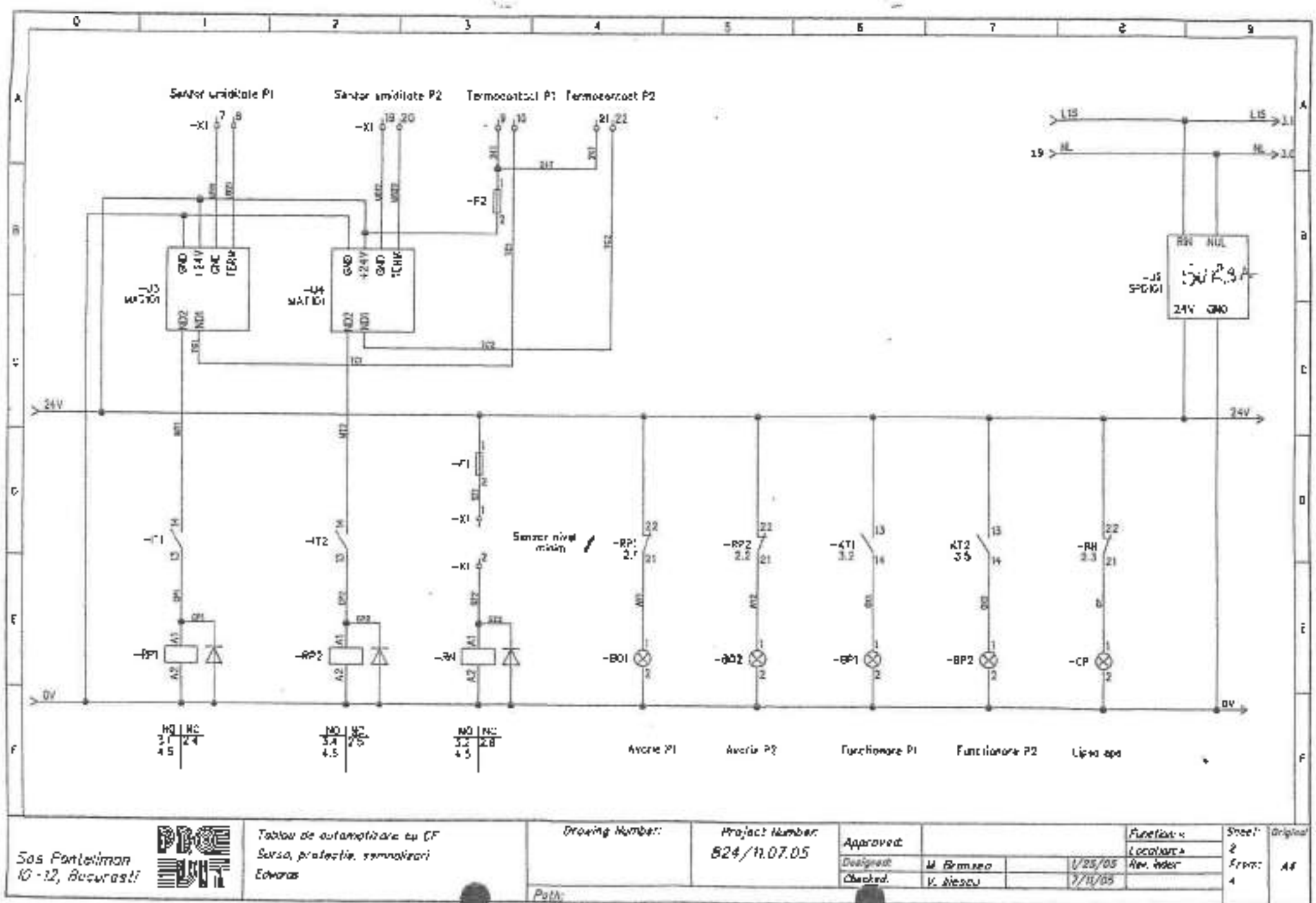
Pentru functionarea tabloului trebuie ca numai ledul verde sa fie aprins! Pentru remediere se vor inversa 2 faze pe alimentarea generala. NU se va sela aparitia defazajului mai mare de 5 % !!!

Producator	Beneficiar
POMPE INSTAL tel 021-460.30.05 / 0722 144 114	**TMUCB Slobozia**
Descriere	Desenat: ing. G. Vlasceanu
IP evacuare stea-triunghi	Aprobat: ing. G. Vlasceanu
	31.03.2009 Pag. 1

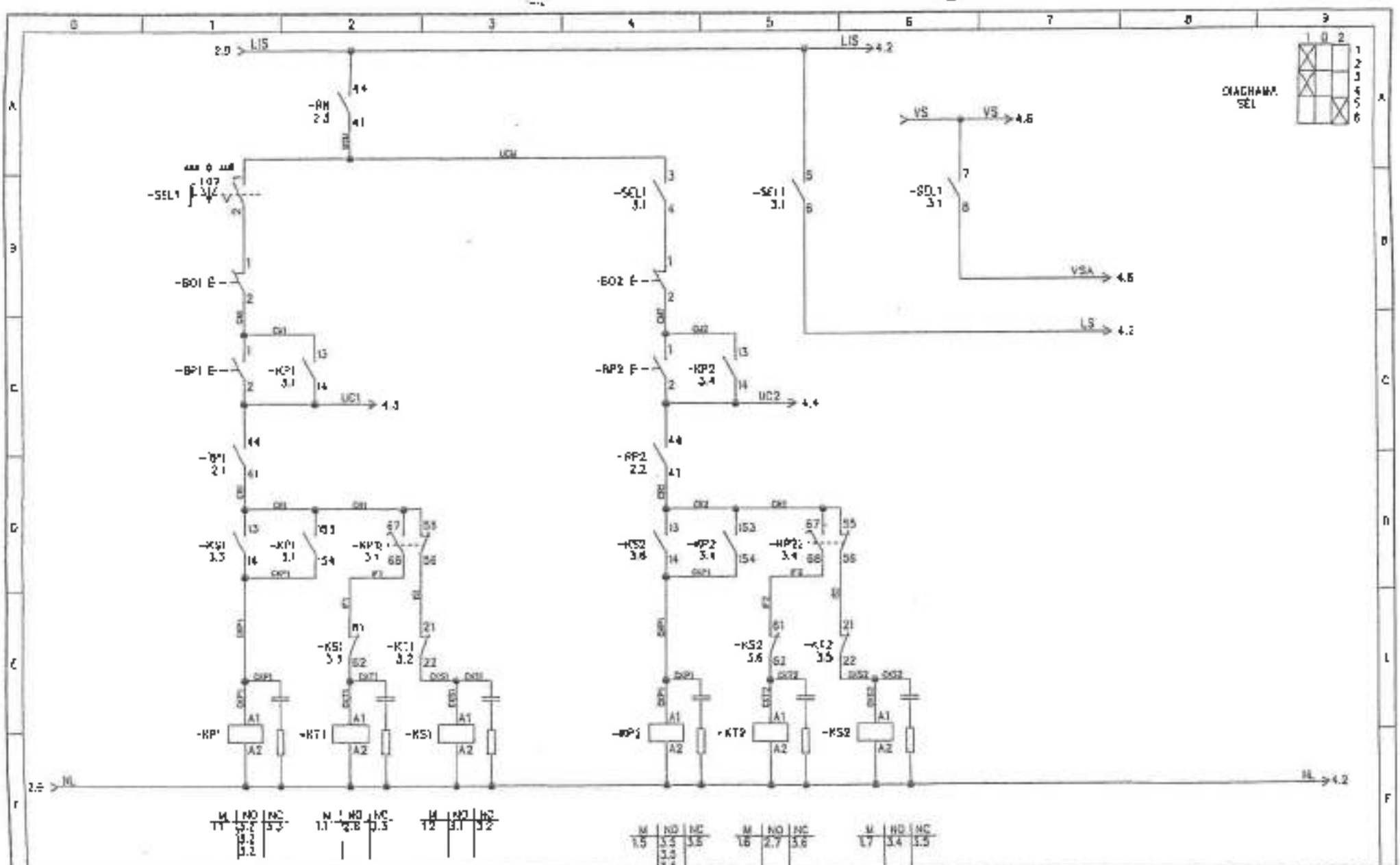
S.P. CARANDIRA



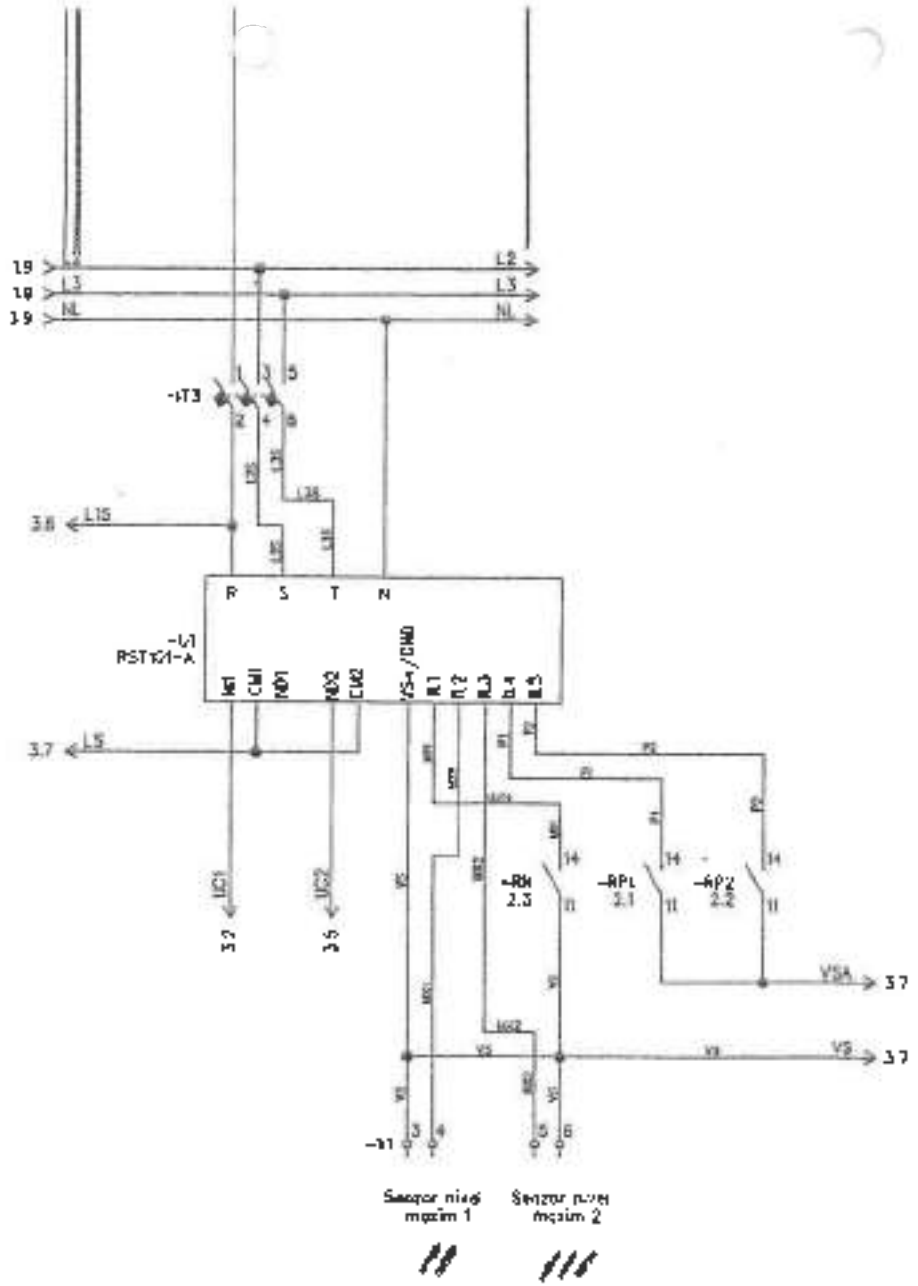
Sos Fundeni 10-12, Bucuresti	Tablou de automatizare Alimentare generala Schema	Drawing Number:	Project Number: 824/11.07.05	Approved:			Function: Location: Rev. index:	Sheet: 1 From: 4	Original: A4
				Designed:	M. Branzea	1/15/04			
		Path:		Checked:	V. Stoica	1/11/05			



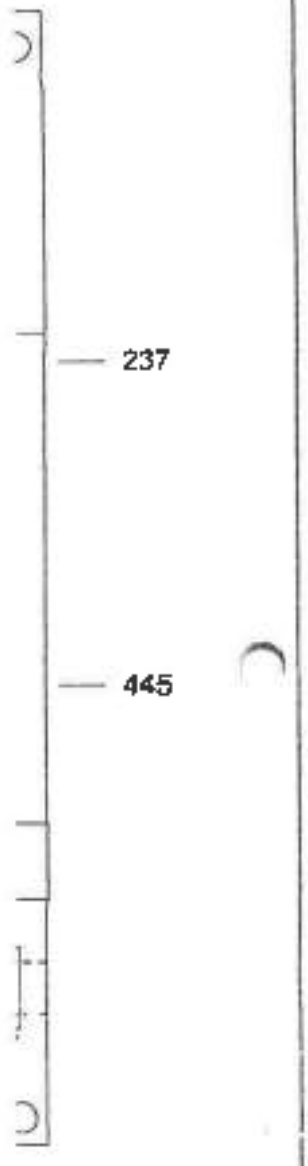
Sos. Fundeni nr. 10-12, Bucuresti	Tablou de automatizare cu CF Sursa, protectie, semnalizari Electrica	Drawing Number:	Project Number: B24/11.07.05	Approved:			Function: Location: Rev. Index:	Sheet: 2 From: 4	Original: A4
				Designed:	M. Bernaco	1/25/05			
				Checked:	V. Nicsoi	7/11/05			
		Path:							



Sos Pantelimon 10-12, Bucuresti	Tablou de automatizare cu CF Comanda Edwards	Drawing Number:	Project Number: 824/11.07.05	Approved:	
				Designed: M. Branzea V25/05	Revision:
				Checked: V. Nescu 1/11/05	
		Path:			Function: Location: Sheet: 1 From: 1 Original: A4

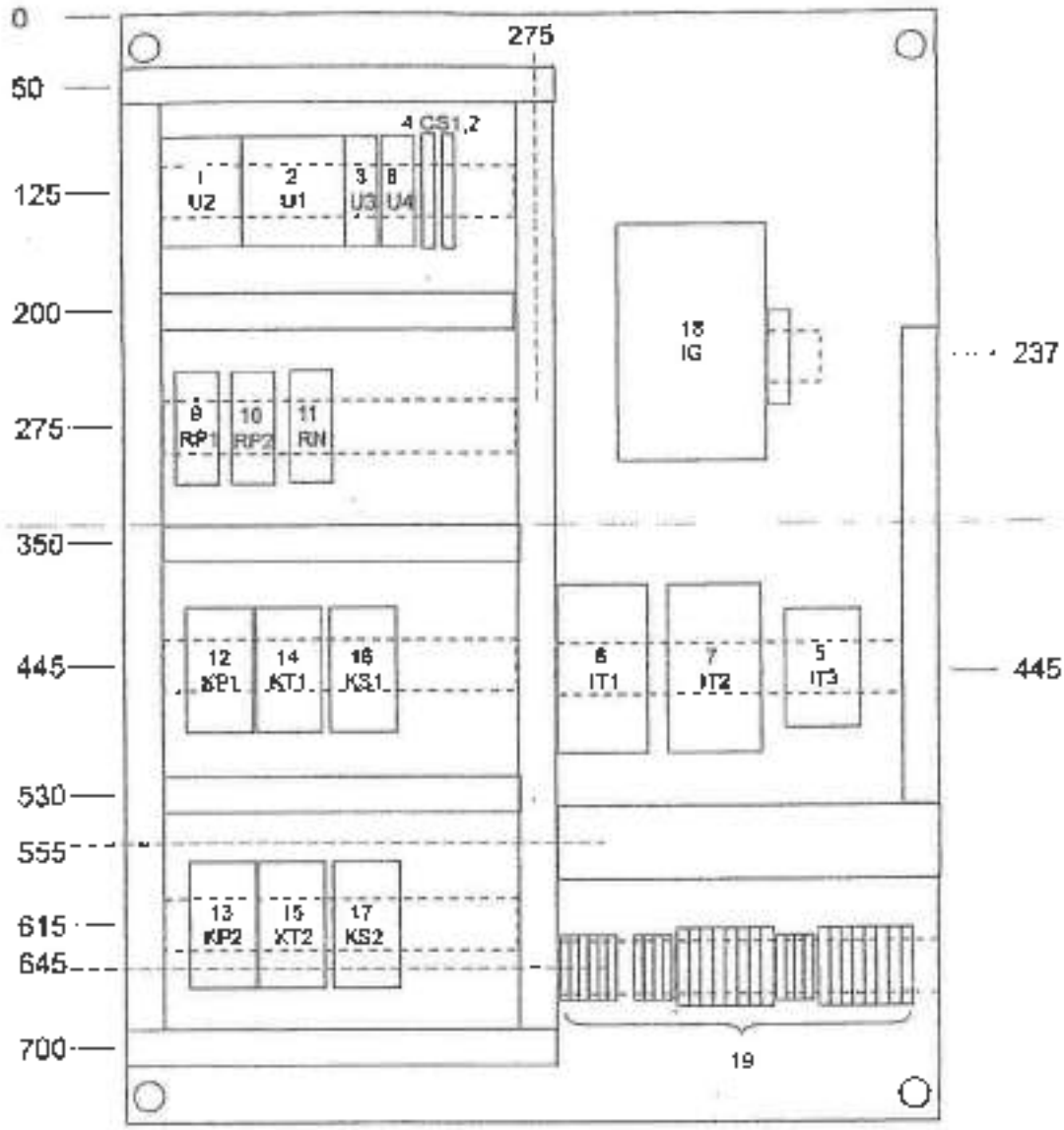


Sos Pantelimon 10-12, Bucuresti	Tablou de automatizare Schema electrica Exterior	Drawing Number:	Project Number: 824/11.07.05	Approved				Function:	Sheet: 4
				Designed	M. Branzea		2/1/05	Location:	From: 4
				Checked	V. Stoica		7/10/05	Ner. inter.	
		Path:							

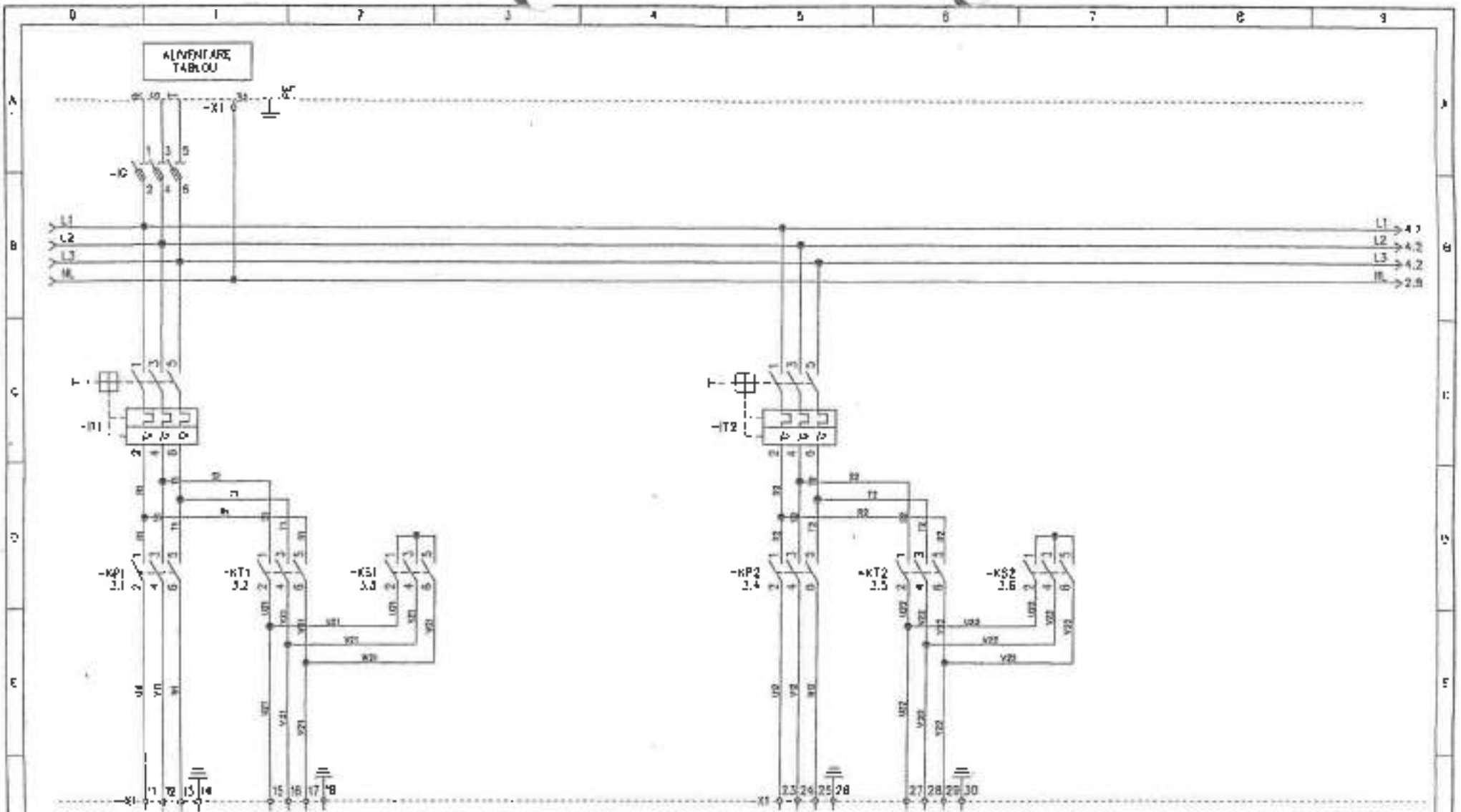


	SCHRACK	1 buc
	SCHRACK	14+12+4+1
	SCHRACK	1 buc
	SCHNEIDER	2 buc
T2	SCHNEIDER	4+2+2+2
	SCHRACK	3 buc
	SCHNEIDER	2 buc
	SCHNEIDER	1 buc
	SCHNEIDER	2 buc
	PROBIT	2 buc
	PROBIT	1 buc
	PROBIT	1 buc
	Furnizor	Cant.

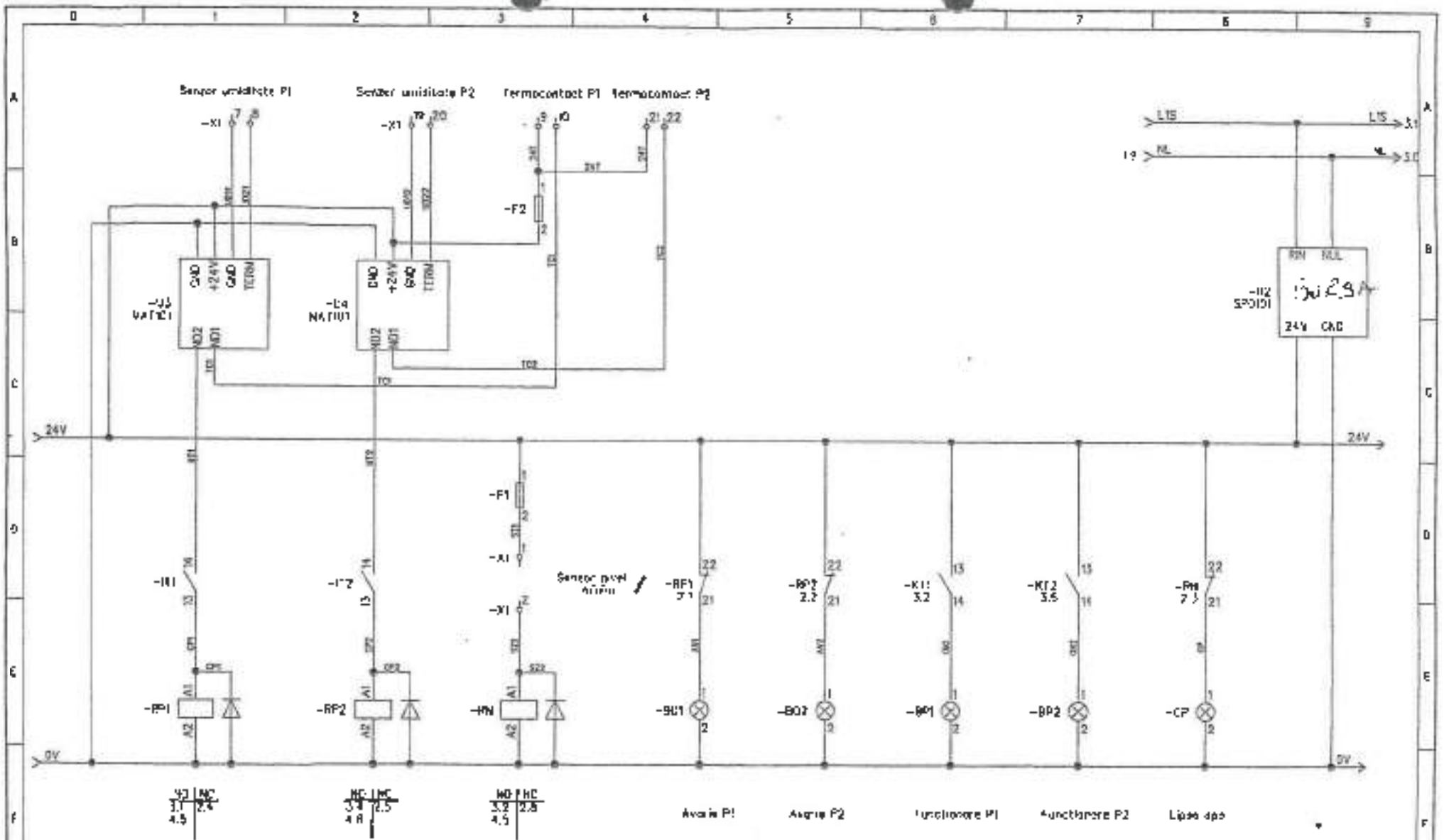
	B24 / 11.07.05	DE 1/5
	11.07.05	



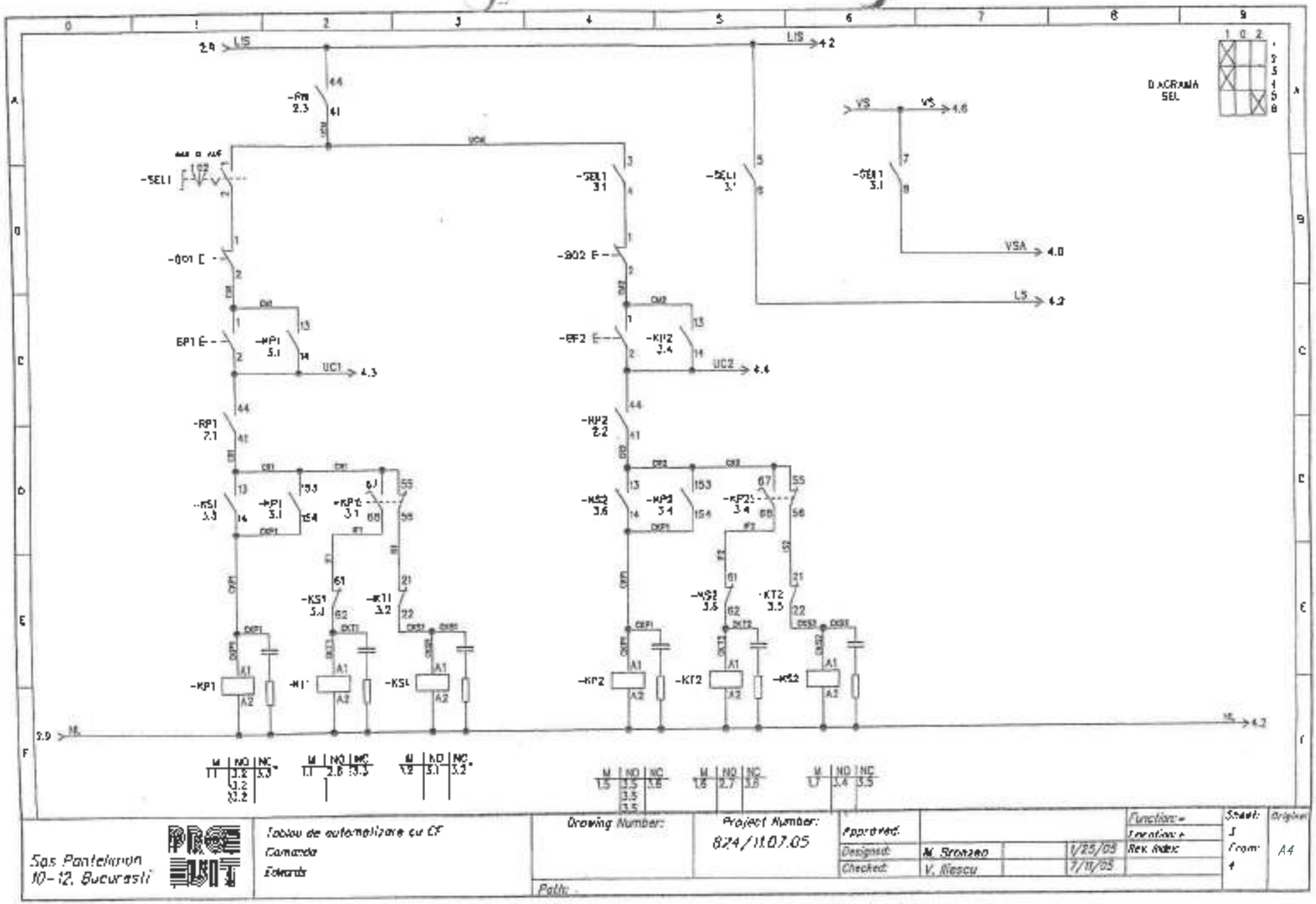
	Cofret metalic 800x600x260	CRN-85060		SCHRACK	1 buc
19	Sir de clame pentru conexiuni exterioare	AB4VV435+VVNTP9351	035	SCHRACK	(4+15+4)
18	Soclu siguranta fuzibila	SI 312 110	IG	SCHRACK	1 buc
16,17	Contactor	LC1-K16M7P7+LA1KN11	KS1, KS2	SCHNEIDER	2 buc
12-15	Contactor	LC1-D25M7+LADN11 +LA7D52	KP1,KP2,KT1,KT2	SCHNEIDER	4+2+2
9 - 11	Releu 24Vdc	RXN410B1160	RP1, RP2, RN	SCHRACK	3 buc
6, 7	Disjunctor	GV1-ME40+GV3A01	IT1, IT2	SCHNEIDER	2 buc
5	Siguranta automata	C60N 3P 5A	IT3	SCHNEIDER	1 buc
4	Clema cu siguranta	ABLFUSE13SU5X	F1, F2	SCHNEIDER	2 buc
1, 3	Modul adaptare umidistat	MAT 101	UT 1-4	PROBIT	2 buc
2	Automat 2 praguri	BST 181 - A	UR	PROBIT	1 buc
1	Sursa alimentare	SPD 101	UP	PROBIT	1 buc
Nr. crt.	Denumire	Tip	Observatii	Furnizor	Cant.



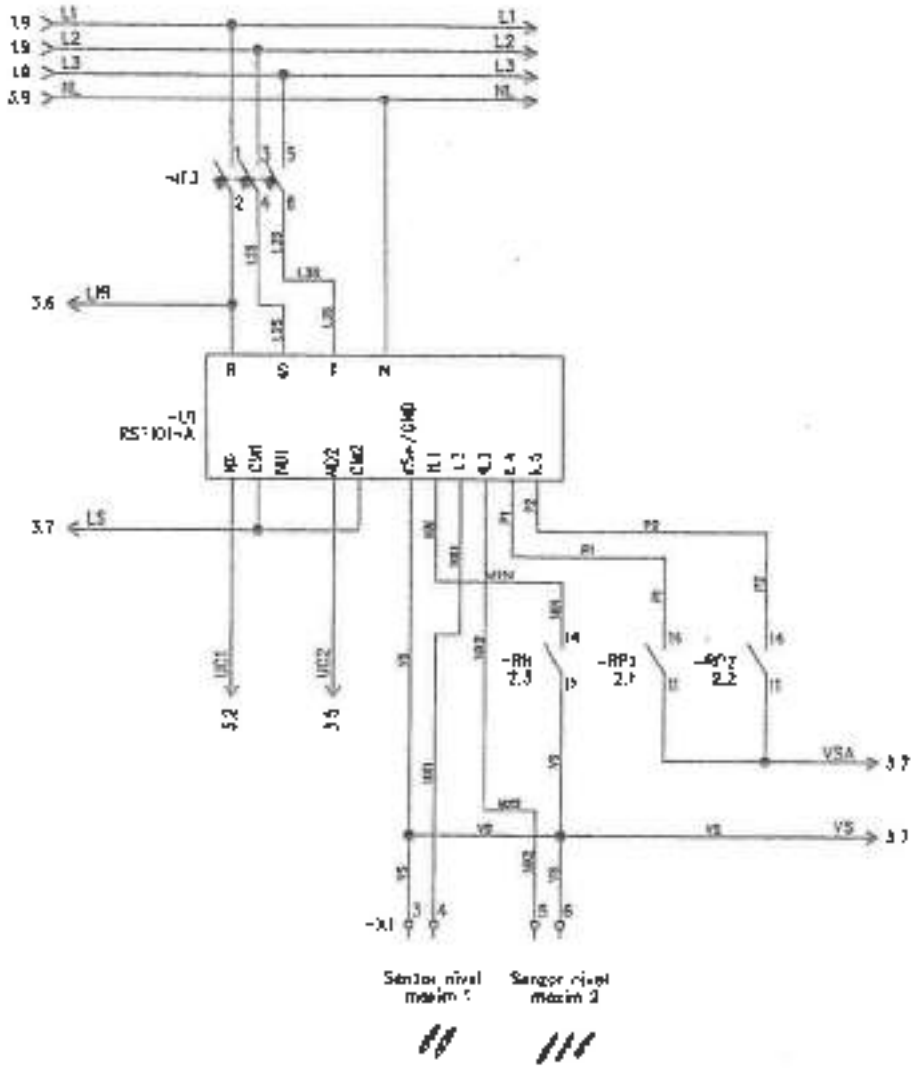
Sos. Panteliman 10-12, Bucuresti	PROIECT	Tablou de automatizare Alimentare generala Eclerab	Drawing Number:	Project Number 824/11.07.05	Approved			Function =	Sheet: 1
					Designed	M. Stanzea	7/15/04	Location =	From. 4
					Checked	V. Nesca	7/11/05	Rev. Index	Size: A4
			Path:						



Sos Pantelimon 10-12, Bucuresti	PROIECT	Tablou de automatizare cu CF Sursa, protectie, semnalizari Edwards	Drawing Number:	Project Number: 824/11.07.05	Approved:			Sheet: 2 / Frame: 4
					Designed:	M. Dănilă	1/25/05	Original: A4
					Checked:	V. Rusău	7/10/05	
					Path:			



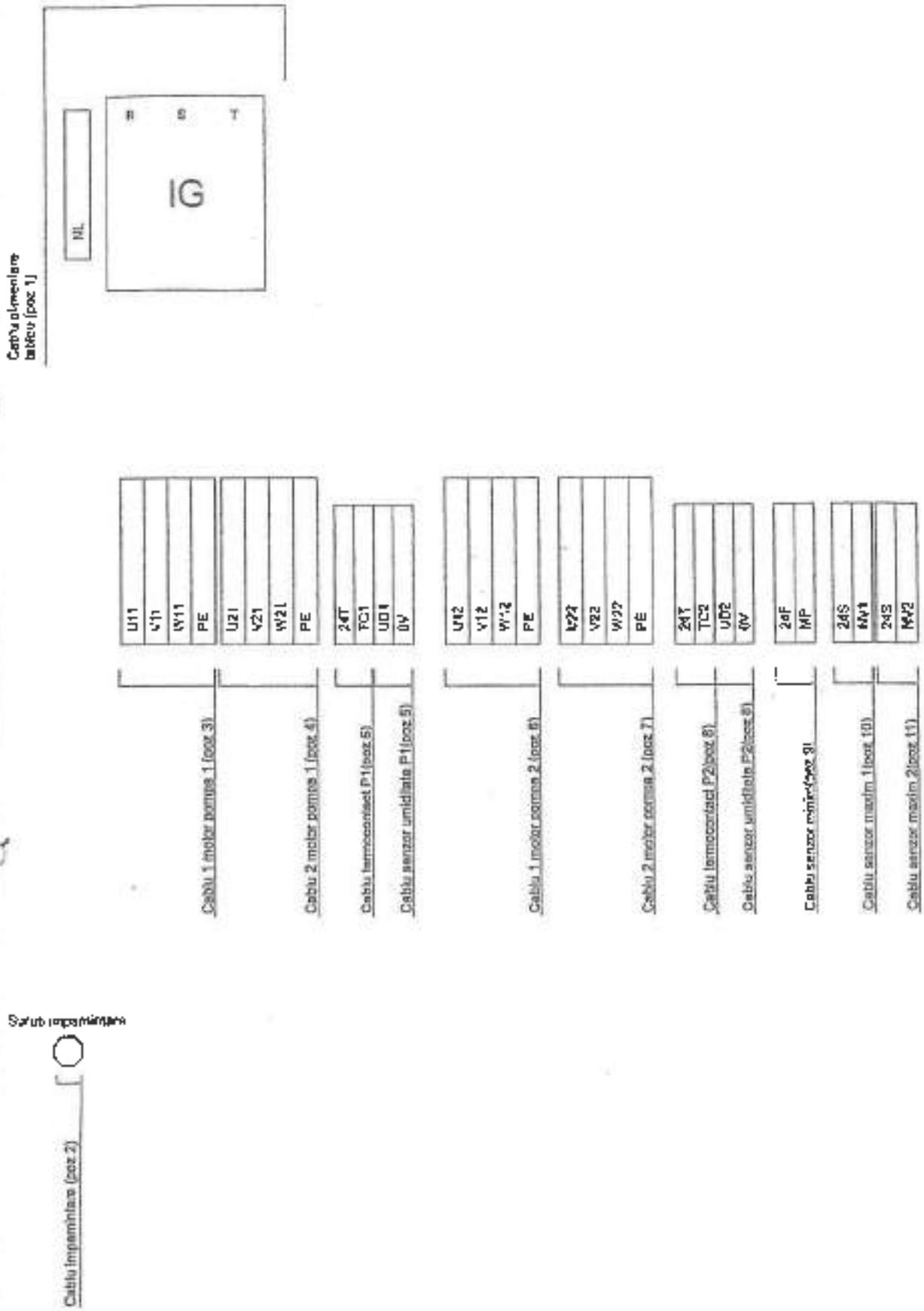
Sos Pantelimon 10-12, Bucuresti	Tablou de automatizare cu CF	Drawing Number:	Project Number: 824/11.07.05	Approved:			Function: Location: Rev. Index:
	Comanda			Designed:	M. Stroiescu	1/25/05	
	Scheme			Checked:	V. Niescu	7/11/05	
		Path:					Sheet: 1 From: 4 — Origin: A4



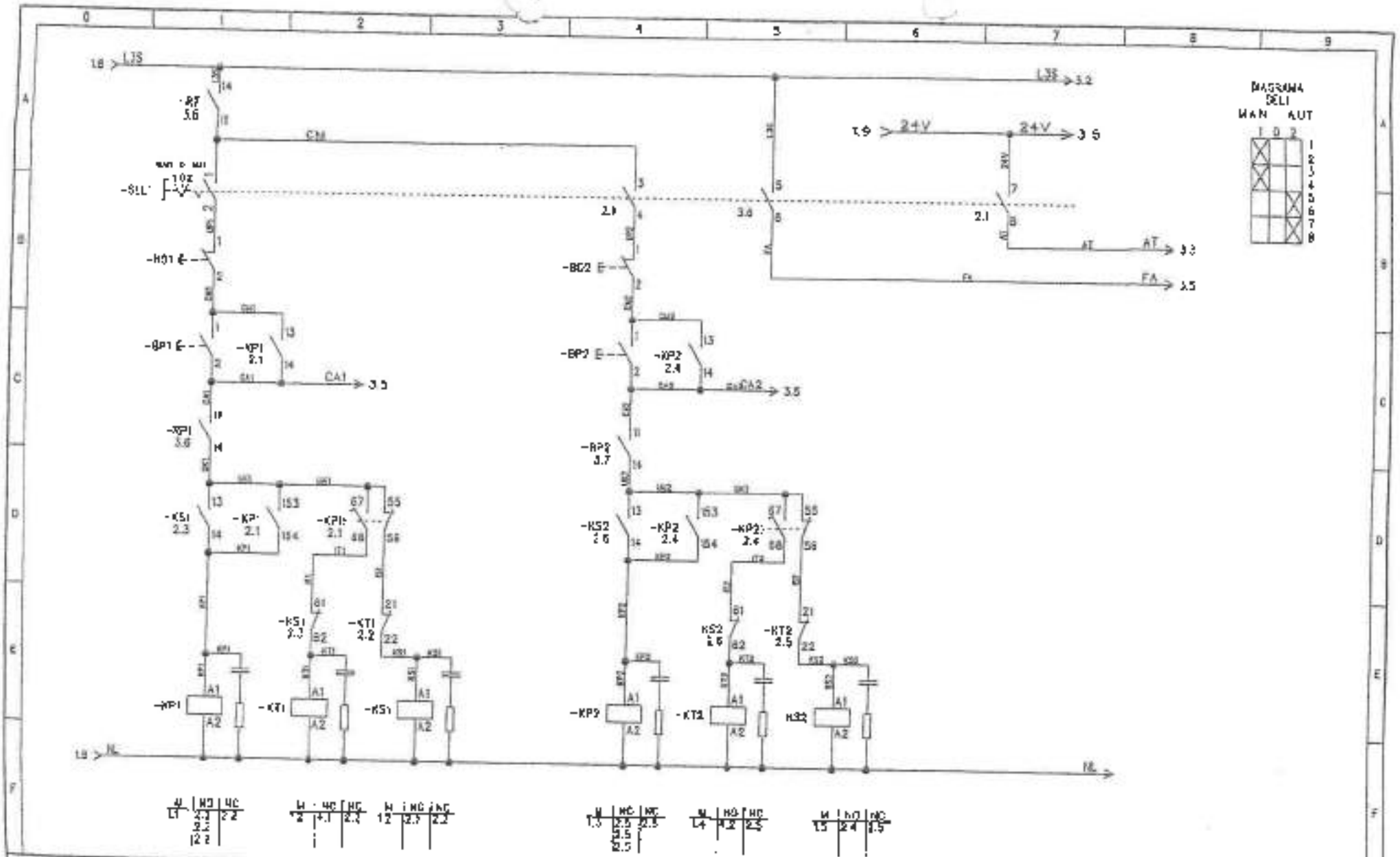
Sos Pantelimon 10-12, Bucuresti		Tablou de automatizare Schema externa Eleverja	Drawing Number:	Project Number: B24/11.07.05	Approved:			Function: Locatie: Rev. index:
					Designed:	M. Branzea	2/1/05	
					Checked:	V. Rascu	7/10/05	
			Path:					

Sheet: 4 From: 4 | Original: A4

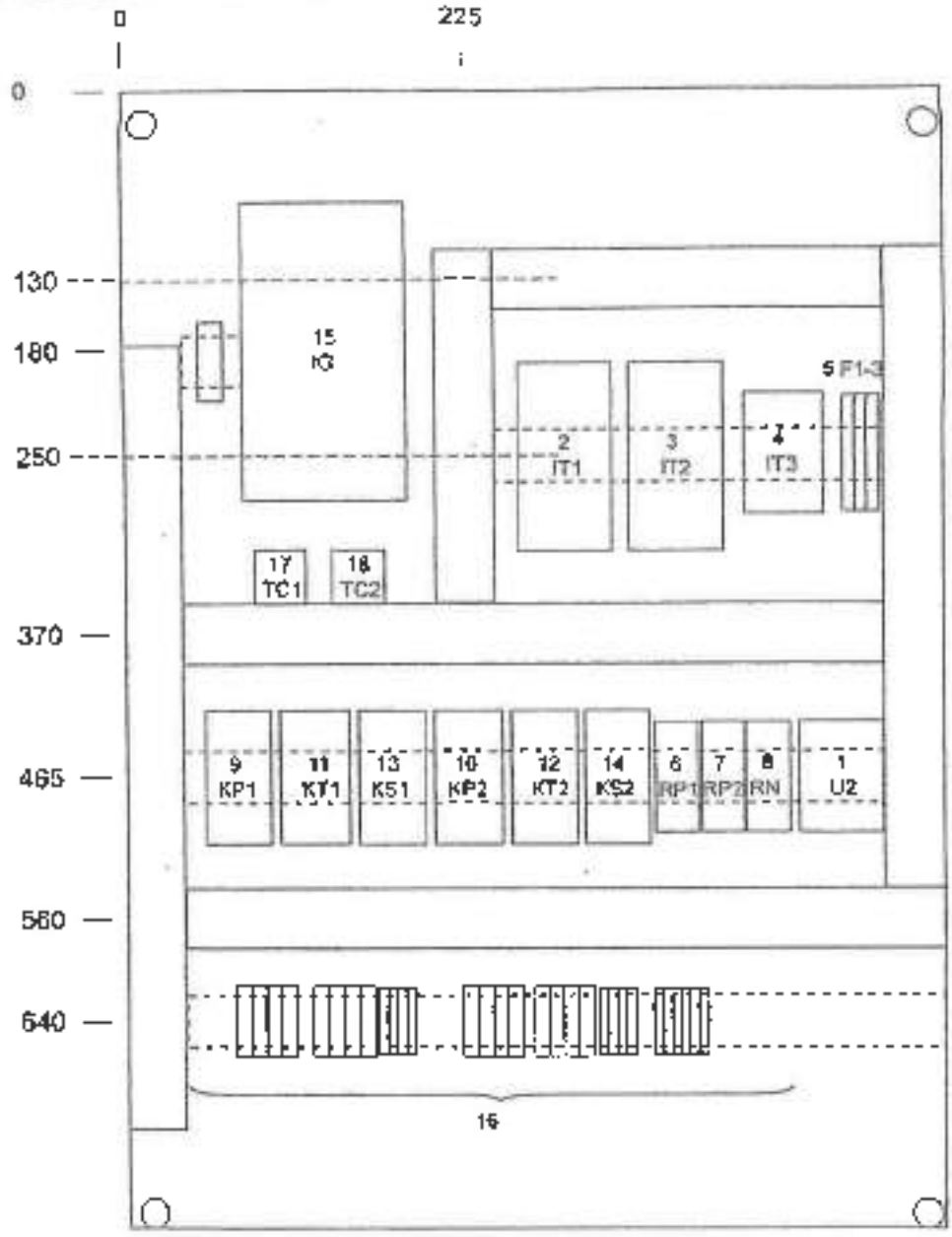
S.P. CARAMIDARI



NOTA: - in paranteza sunt marcate pozitiile prescurpelor conform pl. DE 4/5.

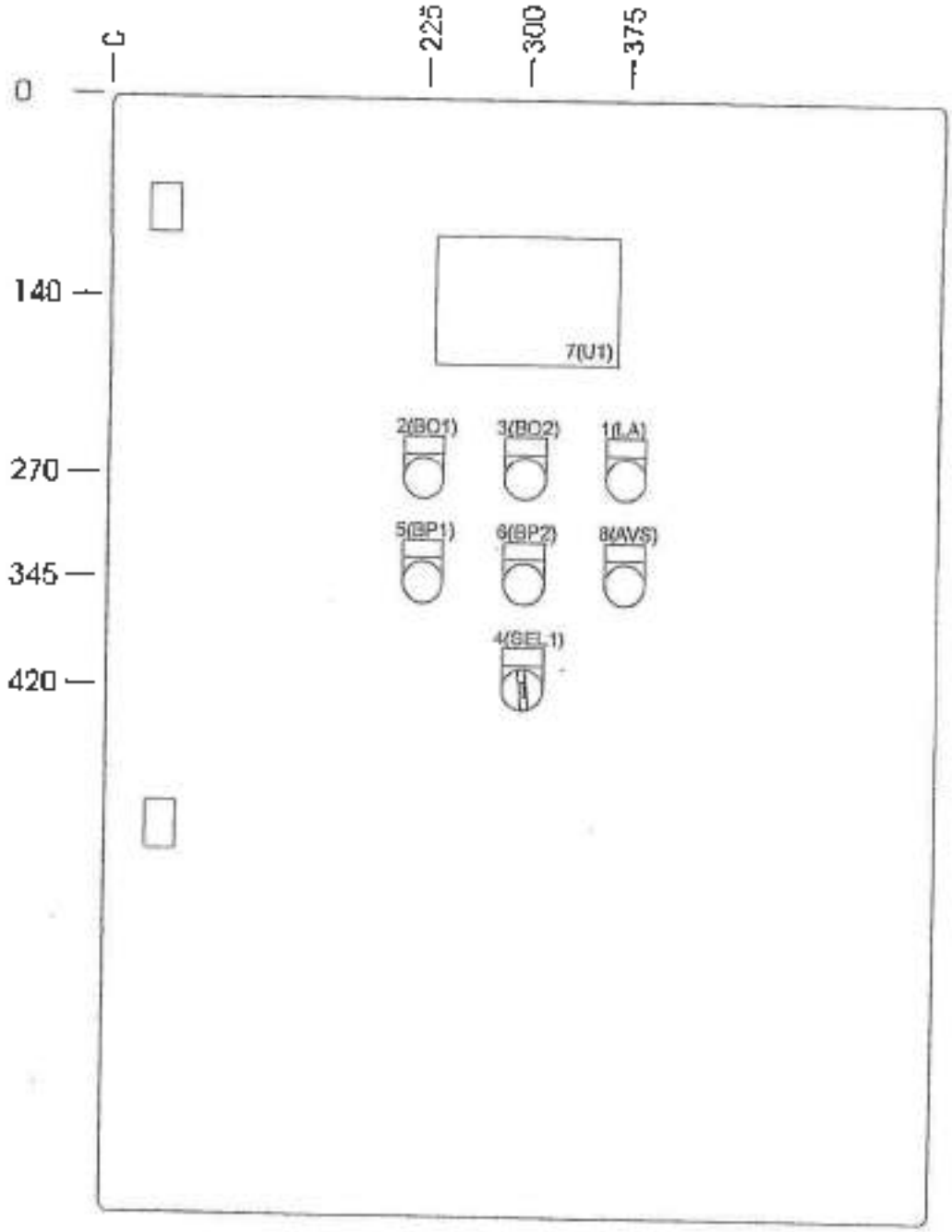


Sos Pantelimon 10–12, Bucuresti	PRO ENT	Schema de comanda Tablou de automatizare Leader Eco	Drawing Number:	Project Number: TA 2 x 25,8 kW	Approved	C. Tudose	Function: – Location: –	Sheet: 2 From: 4	Original A4
					Designed	M. Branzea	8/24/05 Rev. Index:		
					Checked	S. Stoica	8/31/2005		
			Path:						



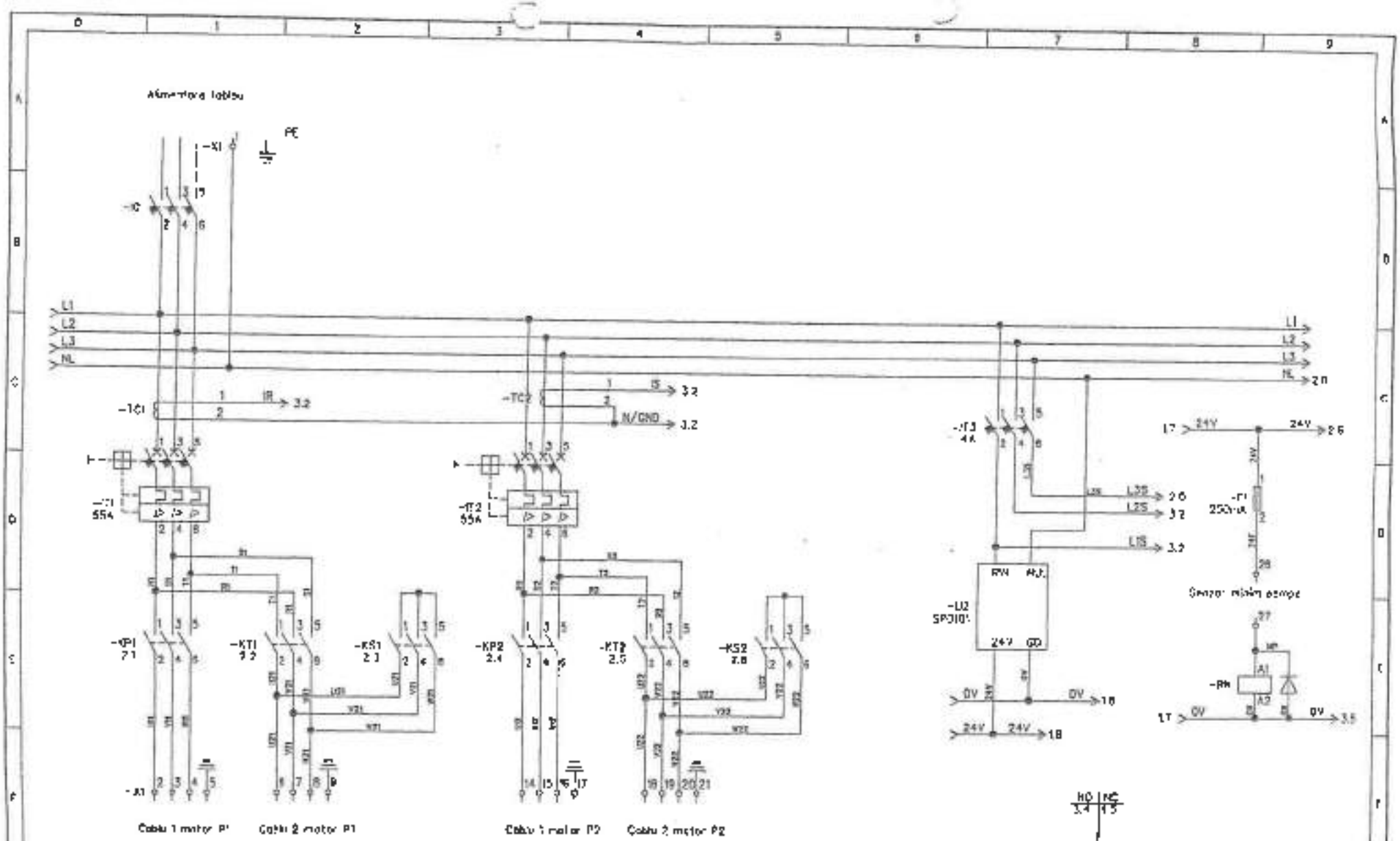
Nr. crt.	Denumire	Tip	Observatii	Furnizor	Cant.
	Cofret metalic 800x600x260	WSM806020		SCHRACK	1 buc
17-18	Transformator de curent 100/5	16503	TC1, TC2	SCHNEIDER	2 buc
16	Sir de cleme pentru conexiuni exterioare	ABVVA35+VVN[illegible]		SCHNEIDER	[illegible]
15	Soclu siguranta 160A	SL	IG	SCHRACK	1 buc
13-14	Contactor	LC1-D25M7	KS1-KS2	SCHNEIDER	2 buc
9-12	Contactor	LC1-D38M7+LAD82+LAD8N11	KP1,2, KT1,2	SCHNEIDER	4+2+2
6-8	Releu 24Vcc	2TS70024	RP1,2,3N	SCHRACK	3 buc
5	Clema cu siguranta	DK14604	F1-F3	SCHRACK	3 buc
4	Siguranta automata	C60N 3P 4A	IT3	SCHNEIDER	1 buc
2-3	Disjunctor	GV2-M08+GV2A01	IT1-IT2	SCHNEIDER	2 buc
1	Sursa alimentare	SPD 101	U2	PROBIT	1 buc

PROBIT	Tablou de automatizare - 2 x 25,8 kW	:: 082/19.07.06	DS 1/5
	Amplasare echipamente pe contrapanou	06.07.06	

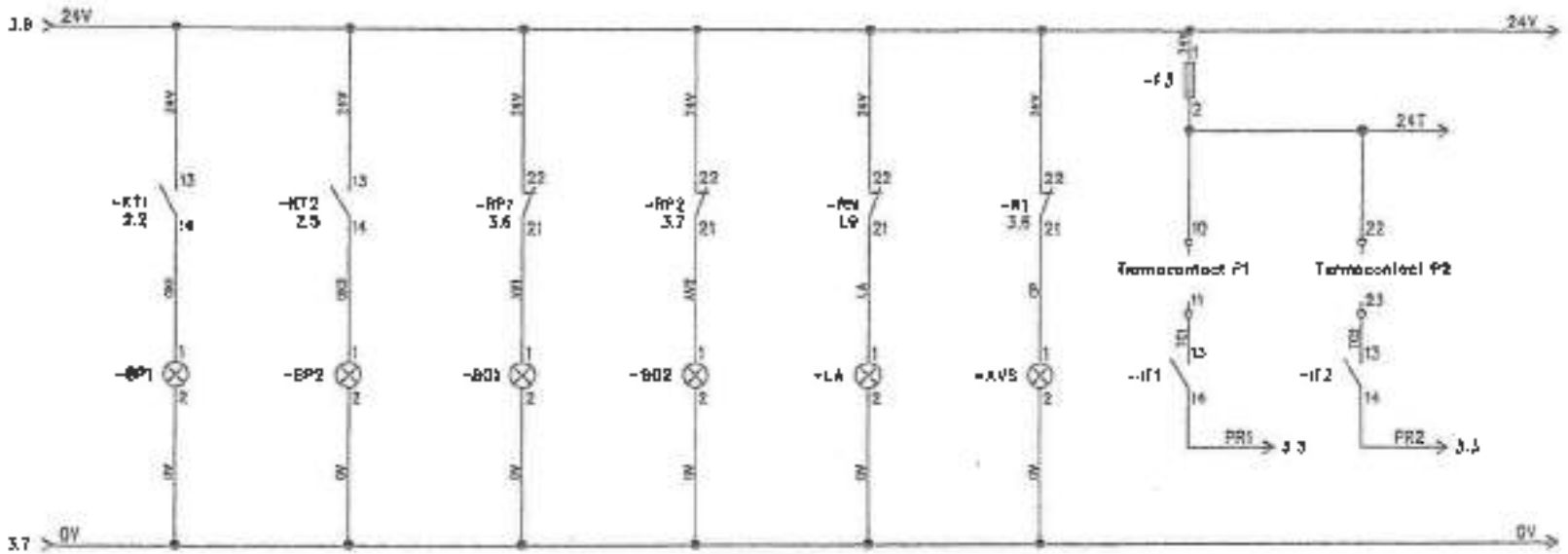


Nr. crt.	Denumire	Tip	Observatii	Furnizor	Cant.
8	Lampă semnalizare rosie AVARIE SISTEM	XB4-BVB4	AVS	SCHNEIDER	1 buc
7	Automat programabil	PC 200	U1	PROMT	1 buc
5-6	Buton cu lampa verde PORNIT POMPA 1,2	XB4-BW33B5	BP1, BP2	SCHNEIDER	2 buc
4	Selector 3 poziții MANOPRIT/AUT	XB4-BD33	SEL1	SCHNEIDER	1 buc
2-3	Buton cu lampa rosie OPRIT POMPA 1, 2	XB4-BW34B5	BO1, BO2	SCHNEIDER	2 buc
1	Lampa semnalizare rosie LIPSA APA	XB4-BVB4	LA	SCHNEIDER	1 buc

PROBIT	Tablou de automatizare - 2 x 25,3 kW	nr.982/18.07.06	DE 2/5
	Amplasare echipamente pe usa cofret	06.08.06	

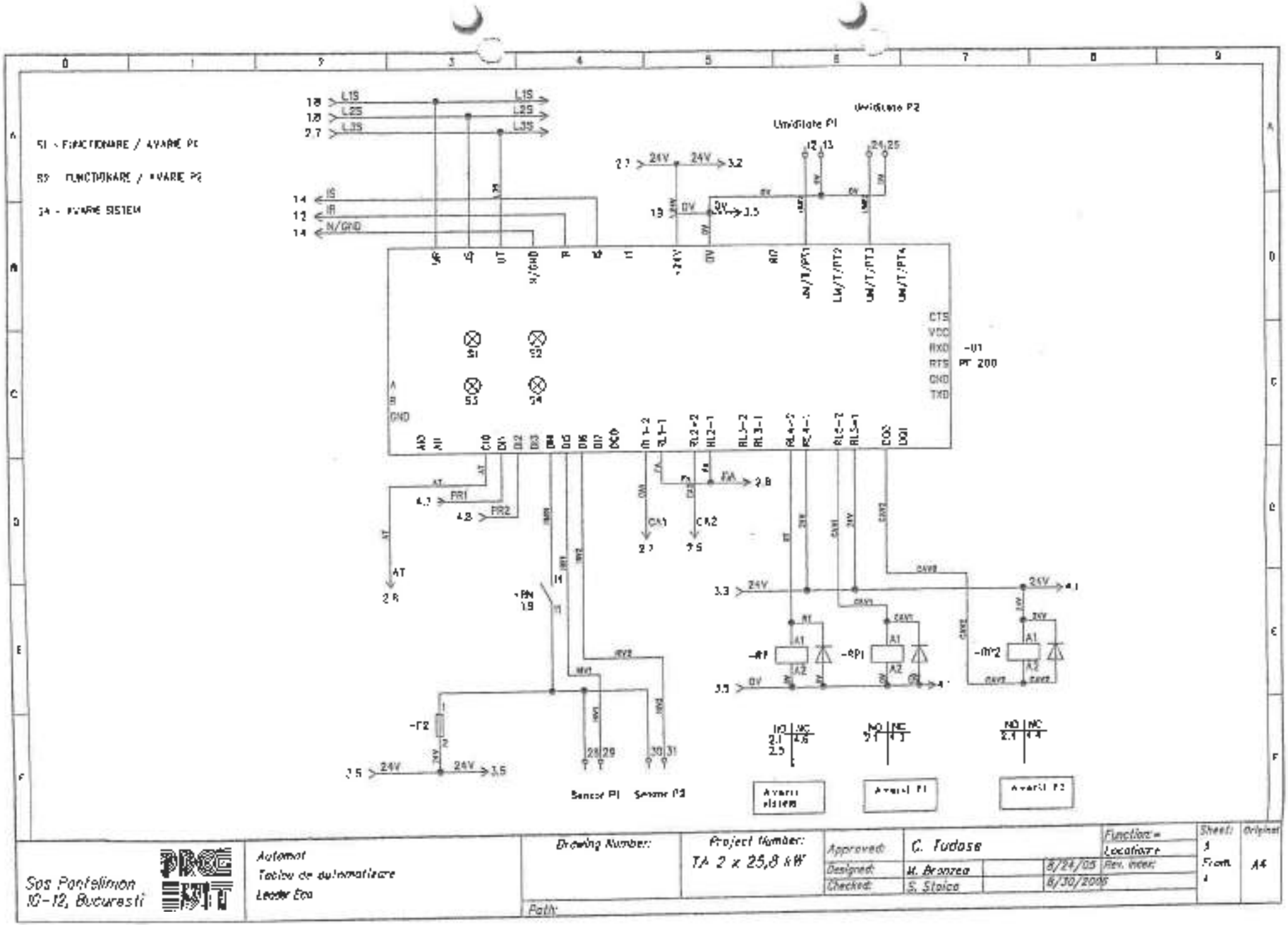


Sos. Panteliman 10-12, Bucuresti	Forta, senzori, Tablou de automatizare Leader Eco	Drawing Number:	Project Number: TA 2 x 25,8 kW	Approved:	C. Tudose		Function: Location: Rev. index.
				Designed:	M. Branzea	7/15/04	
				Checked:	S. Stoica	8/30/2004	
		Path:					Sheet: 1 From: 4 — Original: A4



Functionare P1	Functionare P2	Avarie P1	Avarie P2	Usa spa	Avarie sistem	Protectii P1	Protectii P2

Sos Pantelimon 10-12, Bucuresti	Semnalizari Tablou de automatizare Leader Eco	Drawing Number:	Project Number: TA 2 x 25,8 kW	Approved:	C. Tudose			Function: Location:	Sheet: 4 From: 4
				Designed:	M. Stroescu		8/24/05	Appr. Initials	
				Checked:	S. Stoica		8/31/2005		
		Path:							



Sos Panteliimon 10-12, Bucuresti	Automat Tablou de automatizare Leader Eco	Drawing Number:	Project Number: TA 2 x 25,8 kW	Approved:	C. Tudose	Function: Locatiare	Sheet: 3 From 4
				Designed:	M. Bronzea 8/24/05	Rev. index:	Original: A4
				Checked:	S. Stoica 8/30/2005		
		Path:					

ANEXA NR. 51

Program de reabilitare si extindere a serviciului de canalizare al municipiului Slobozia,

La data prezentei principalele investitii necesare propuse a se realiza sunt urmatoarele:

-reabilitarea tronsonului de canalizare menajera intre str.Ianache si statia de pompare Caramidari
-redimensionarea conductei de refulare a statiei de pompare Cuza Voda si eventual modificarea traseului acesteia pina la statia de pompare ape menajere Caramidari
-prelungirea refularii statiei de pompare ape menajere Nord de la Jandarmerie pina la intersectia str.Decebal cu str.Mihai Viteazu
-reabilitarea canalizarii menajere de pe str. Lacului
-reabilitarea canalizarii menajere de pe str. Eternitatii
-reabilitare refulare statie pompare Caramidari-statia de epurare

ANEXA NR. 46

A. Sistemul de canalizare pluviala

Se imparte in trei sectoare de colectare ape pluviale :

1. colectorul principal, care colecteaza cca. 70 % din apele pluviale ale municipiului; acestea ajung in bazinul de retentie Sud (V= 8700 mc , S= 1750 mp) de unde sunt pompate in raul Ialomita cu trei pompe Epeg 150 (Q= 300 mc/h , H= 25 m , P= 22 Kw) si 3 pompe BRATES 250 (ultimile in rezerva).
2. Colectorul II aduna apele pluviale din Nord –Est- ul Slobozlei (cca. 10 %) in bazinul de retentie Nord (S= 1760 mp , V= 6160 mc), iar de aici sunt pompate cu o pompa Epeg 100 (Q= 130 mc/h , H= 15 m , P= 22 Kw) in canalul deschis Nord.
3. Canalul deschis Nord colecteaza apele pluviale din bazinul de retentie Nord si apele pluviale din zona de Nord-Vest a Slobozici; din canalul deschis Nord apele pluviale ajung intr-un bazin betonat de unde prin pompare (statia de pompare apartinand SNIF Slobozia) sunt descarcate in paraul Crivaia.

Sistemul de conducte al canalizarii pluviale (30,021 Km) este alcatuit din:

REȚELE CANALIZARE PLUVIALA SLOBOZIA:

Nr.crt	Dn mm	Lungime Km	Material				Vechime retele (ani)			
			PAFSIN	PVC	Azbo-ciment	PREMO	0 -5	5 -15	15 – 30	Peste 30
1	101-150	0,196		0,196			0,196			
2	151-200	3,009		0,17	2,9		0,17		2,9	
3	201-250	0,228		0,228			0,228			
4	251-300	10,050		2,15	7,9		2,15		7,9	
5	301-350	1,175		1,175			3,386			
6	351-400	4,936		0,536	4,4		0,536		4,4	
7	<451	7,390	1,630 PAFSIN	0,408		5,552	2,038		5,552	
Total		27,245	1,630 1,63	4,863	15,200	5,552	6,493		20,752	

REȚELE CANALIZARE PLUVIALA Slobozia Noua octombrie 2012:

Nr.crt	Dn mm	Lungime m	Material		Vechime retele (ani)			
			PAFSIN	PVC	0 -5	5 -15	15 – 30	Peste 30
1	315	2211	2211		2211			
2	600	565	565		565			
Total		2776	2776		2776			

B. Sistemul de canalizare menajera

Reteaua de apa uzata menajera si industriala functioneaza in sistem fortat.

Pe sistem sunt amplasate statii de pompare astfel :

1. S.P. Sud (St= 722,24 mp, Sconstr. = 33 mp) este amplasata in zona de sud a orasului (prelungire str. M.Sadoveanu) .Colecteaza prin cadere libera apele uzate din zona Piata agroalimentara si refuleaza sub presiune spre blocul H de unde merge prin cadere libera spre S.P. CUZA VODA
2. S.P. Nord (St =217,5 mp, Sconstr. = 16 mp) este amplasata la intersectia dintre Aleea Scolii cu Aleea Constructorilor .Colecteaza gravitational apele uzate din zona 500 apartamente si refuleaza sub presiune intr-un camin de langa jandarmerie , de unde merge prin cadere libera la S.P. CUZA VODA. ;
3. S.P. I.A.C.M.I. (St = 20 mp , Sconstr. = 20 mp) este amplasata la intersectia str. Garii cu str. Closca si colecteaza apele uzate din zona de Nord –Vest a orasului (cartier case str. Garii,str. Closca, str. Teilor, str. Trandafirilor, I.A.C.M.I, Penitenciar) si refuleaza sub presiune in B-dul Unirii de unde merge prin cadere libera spre S.P. CUZA VODA;
4. S.P. Nisipuri este amplasata in zona Nisipuri si colecteaza apele uzate provenite de la bloc ANL si vilele din str. Razoare(zona), pe care refuleaza in intersectia M.Basarab cu B-dul Cosminului,apoi le pompeaza catre S.P. Cuza Voda ; este o S.P. executata in cheson . Aceste patru statii sunt automatizate si sunt supravegheate de un singur electromecanic.
5. S.P. Cuza Voda (St = 768 mp, Sconstr. = 106 mp) este amplasata in str. Cuza Voda nr.1 si colecteaza prin cadere libera apele uzate din zona gara-magazin Ialomita-str. Coloanelor si de la cele patru statii de pompare pe care le refuleaza intr-un camin pe str. M.Viteazu apoi prin cadere libera pe str. Viilor si de aici prin cadere libera spre S.P. Caramidari :
6. S.P. Caramidari (St = 1417,4 MP, Sconstr. = 96 mp) este amplasata in str. Caramidari si colecteaza apele uzate din zona blocurilor MB , Cuza Voda,magazin Ialomita si de la S.P. Cuza Voda, pompandu-le spre statia de epurare;
7. S.P. str.HORIA este o constructie tip cheson amplasata in str. Horia si colecteaza apele uzate din zona de case si o refuleaza in canalizarea menajera din B-ul Unirii spre S.P.CUZA VODA;
8. SP.str. IONEL PERLEA este o constructie tip cheson amplasata in str. Ionel Perlea si colecteaza apa din zona de case prin intermediul unui camin in care se afla amplasata o pompa .Din cheson apele sunt refulate catre S.P. CARAMIDARI .
9. Statia de pompare apa uzata tip cheson amplasata in str. VIITOR-PLEVNA
10. Statia de pompare apa uzata PETROM, tip cheson amplasata in Sos. Brailei
11. Statia de pompare apa uzata tip cheson Kaufland
12. Statia de pompare apa uzata tip cheson SP UM
13. Statia de pompare apa uzata tip cheson SM 1 Slobozia Noua
14. Statia de pompare apa uzata tip cheson SM 2 Slobozia noua
15. Statia de pompare apa uzata tip cheson SM 3 Slobozia noua
16. Statia de pompare apa uzata tip cheson SM 1 Bora
17. Statia de pompare apa uzata tip cheson SM 2 Bora
18. Statia de pompare apa uzata tip cheson SM 3 Bora
19. Statia de pompare apa uzata tip cheson Bora

Reteaua de canalizare menajera - (Total = 68,868 km) are in componenta urmatoarele tipuri de conducte

Nr.crt	Dn mm	Lungi-tne Km	Material						Vechime retele (ani)			
			OL	PEHD/ PAFSIN	PVC	Azbo-ciment	PREMO	FONTA	0 -5	5 - 15	15 – 30	Peste 30

1	101-150	0,158			0,158				0,158			
2	151-200	22,446			4,506	17,94			4,506		17,94	
3	201-250	18,101		0,097	18,004				18,101			
4	251-300	12,27			4,4	5.47		2,4	4,4		7,87	
5	301-350	1,993			1,993				1,993			
6	351-400	5,690	0,53				5,16				5,69	
7	401-450	0										
8	<451	8,210	1,17				4,44(c)	2,6			8,210	
Total		68,868	1,7	0,097	29,061	23,41	9,60	5,00	29,158		39,71	

Componentele statiei de pompare apa uzata CUZA VODA

Nr. crt	Tip pompa	Debit Nominal mc/h	Inaltimea de pompare H/m	Puterea electrica kw	Randament	Turatie Rot/min	Data ultimei RK
1	EPEG 200	400 (max)	9	22		735	2004
2	EPEG 200	400 (max)	9	22		735	2007
3	BRATES 400	1400 (max)	13	90		976	2003
4	BRATES 400	1400 (max)	13	90		976	2004
5	BRATES 250	500 (max)	17	45		1500	2004
6	BRATES 250	500 (max)	17	45		1500	2005

Componentele statiei de pompare apa uzata CARAMIDARI

Nr. crt	Tip pompa	Debit Nominal mc/h	Inaltimea de pompare H/m	Puterea electrica kw	Randament	Turatie Rot/min	Data ultimei RK
1	Grup pompare Tip APP1543 2 pompe	310	15,2	18,5		1450	
2	Grup pompare TIP HOMA KX 4480 2 pompe	330	12	25.8		950	
3	BRATES 400	1400 (max)	13	90		976	
4	BRATES 350	1000 (max)	9	45		1500	
5	BRATES 250	500 (max)	17	45		1500	

Componentele statiei de pompare apa uzata NORD

Nr. crt	Tip pompa	Debit Nominal mc/h	Inaltimea de pompare H/m	Puterea electrica kw	Randament	Turatie Rot/min	Data ultimei RK
1	FLAYGT 3153.181 Grup 2 pompe	250	20	9		1500	

Componentele statiei de pompare apa uzata Str. GARII

Nr. crt	Tip pompa	Debit Nominal mc/h	Inaltimea de pompare H/m	Puterea electrica kw	Randament	Turatie Rot/min	Data ultimei RK
1	EPEG 100	133 (max)	15	18.5		1500	
2	EPEG 100	133 (max)	15	18.5		1500	

Componentele statiei de pompare apa uzata SUD

Nr. crt	Tip pompa	Debit Nominal mc/h	Inaltimea de pompare H/m	Puterea electrica kw	Randament	Turatie Rot/min	Data ultimei RK
1	EPEG 100	133 (max)	15	18.5		1500	
2	EPEG 100	133 (max)	15	18.5		1500	

Componentele statiei de pompare apa uzata NISIPURI- ANL.

Nr. crt	Tip pompa	Debit Nominal mc/h	Inaltimea de pompare H/m	Puterea electrica kw	Randament	Turatie Rot/min	Data ultimei RK
1	ABS 0641 Grup 2 pompe	40	28	3		2960	

Componentele statiei de pompare apa uzata HORIA

Nr. crt	Tip pompa	Debit Nominal mc/h	Inaltimea de pompare H/m	Puterea electrica kw	Randament	Turatie Rot/min	Data ultimei RK
1	FLYGT CP 3127 HT Grup 2 pompe	90	20	4.7		1500	

Componentele statiei de pompare apa uzata IONEL PERLEA

Nr. crt	Tip pompa	Debit Nominal mc/h	Inaltimea de pompare H/m	Puterea electrica kw	Randament	Turatie Rot/min	Data ultimei RK Putere in fct.
1	4 electropompe sumersibile de apa uzata TIP NP3153.181.MT 434	200mc/h	15	13.5		1500	- 2006

Componentele statiei de pompare apa uzata VIITOR-PLEVNA

Nr. crt	Tip pompa	Debit Nominal mc/h	Inalti-mea de pompare H/m	Puterea electrica kw	Randa-ment	Turatie Rot/min	Data ultimei RK Punere in fct.
1	2 electropompe sumersibile de apa uzata TIP WIL0	mc/h	20	10.5			- 2009

Componentele statiei de pompare apa uzata PETROM Sos. Brailei

Nr. crt	Tip pompa	Debit Nominal mc/h	Inalti-mea de pompare H/m	Puterea electrica kw	Randa-ment	Turatie Rot/min	Data ultimei RK Punere in fct.
1	2 electropompe sumersibile de apa uzata TIP WIL0	mc/h	20	10.0			- 30.09.2009

Componentele statiei de pompare apa uzata Kaufland

Nr. crt	Tip pompa	Debit Nominal mc/h	Inalti-mea de pompare H/m	Puterea electrica kw	Randa-ment	Turatie Rot/min	Data ultimei RK Punere in fct.
1	2 electropompe sumersibile de apa uzata TIP WIL0	mc/h	26,2	15.5			- 30.09.2009

Componentele statiei de pompare apa uzata SP UM

Nr. crt	Tip pompa	Debit Nominal mc/h	Inalti-mea de pompare H/m	Puterea electrica kw	Randa-ment	Turatie Rot/min	Data ultimei RK Punere in fct.
	1 electropompa sumersibile de apa uzata TIP WIL0	mc/h	10	5.0			2009

Componentele statiei de pompare apa uzata SM 1 Slobozia noua-STR.CIMITIRULUI

Nr. crt	Tip pompa	Debit Nominal mc/h	Inalti-mea de pompare H/m	Puterea electrica kw	Randa-ment	Turatie Rot/min	Data ultimei RK Punere in fct.
1	2 electropompe sumersibile de apa uzata TIP WIL0	mc/h	10	5.0			2009

Componentele statiei de pompare apa uzata SM 2 Slobozia noua-STR.SCOLII

Nr. crt	Tip pompa	Debit Nominal mc/h	Inaltimea de pompare H/m	Puterea electrica kw	Randament	Turatie Rot/min	Data ultimei RK Punere in fct.
1	2 electropompe sumersibile de apa uzata TIP WILO	mc/h	10	5.0			- 29.09.2009

Componentele statiei de pompare apa uzata SM 3 Slobozia noua-STR.IEZERULUI

Nr. crt	Tip pompa	Debit Nominal mc/h	Inaltimea de pompare H/m	Puterea electrica kw	Randament	Turatie Rot/min	Data ultimei RK Punere in fct.
1	2 electropompe sumersibile de apa uzata TIP WILO	mc/h	10	5.0			- 29.09.2009

Componentele statiei de pompare apa uzata SP2 Selena Bora

Nr. crt	Tip pompa	Debit Nominal mc/h	Inaltimea de pompare H/m	Puterea electrica kw	Randament	Turatie Rot/min	Data ultimei RK Punere in fct.
1	2 electropompe sumersibile de apa uzata TIP WILO STS 65	Max. 60 mc/h	6	4			- 2011

Componentele statiei de pompare apa uzata SP3 Bora str.GENERAL MAGHERU (BISERICA) PE DREAPTA

Nr. crt	Tip pompa	Debit Nominal mc/h	Inaltimea de pompare H/m	Puterea electrica kw	Randament	Turatie Rot/min	Data ultimei RK Punere in fct.
1	2 electropompe sumersibile de apa uzata TIP WILO STS 65	Max. 60 mc/h	6	5			- 2011

Componentele statiei de pompare apa uzata SP1 Bora str. GENERAL MAGHERU

Nr. crt	Tip pompa	Debit Nominal mc/h	Inaltimea de pompare H/m	Puterea electrica kw	Randament	Turatie Rot/min	Data ultimei RK Punere in fct.
1	2 electropompe sumersibile de apa uzata TIP WILO STS 65	Max. 60 mc/h	6	3,75			- 2011

Componentele statiei de pompare apa uzata tip cheson ,str. GENERAL MAGHERU ,Cartier Bora

Nr. crt	Tip pompa	Debit Nominal mc/h	Inalti-mea de pompare H/m	Puterea electrica kw	Randa-ment	Turatie Rot/min	Data ultimei RK Punere in fct
1	Grup 3 pompe TIP Grundfos	Max. 295 mc/h	36,5	7,5		1455 rot/min	- 2011
2	1 pompa TIP Grundfos	96	35,8	7,5			

Componentele statiei de pompare apa pluviala 1 (STRAND)

Nr. crt	Tip pompa	Debit Nominal mc/h	Inalti-mea de pompare H/m	Puterea electrica kw	Randa-ment	Turatie Rot/min	Data ultimei RK
1	EPEG 150	150 (max)	15	22		1500	
2	EPEG 150	150 (max)	15	22		1500	
3	EPEG 150	150 (max)	15	22		1500	
4	BRATES 250	500 (max)	17	45		1500	
5	BRATES 250	500 (max)	17	45		1500	
6	BRATES 250	500 (max)	17	45		1500	

Componentele statiei de pompare apa pluviala 2 (NORD)

Nr. crt	Tip pompa	Debit Nominal mc/h	Inalti-mea de pompare H/m	Puterea electrica kw	Randa-ment	Turatie Rot/min	Data ultimei RK
1	EPEG 100	133 (max)	15	18.5		1500	
2	EPEG 100	133 (max)	15	18.5		1500	

- Reteaua de canalizare menajera - (Total = 68,868 km) are in componenta urmatoarele tipuri de conducte

Nr.crt	Dn mm	Lungime Km	Material						Vechime retele (ani)			
			OL	PEHD / PAFSIN	PVC	Azbo-ciment	PREMO	FONTA	0 -5	5 -15	15 – 30	Peste 30
1	101-150	0,158			0,158				0.158			
2	151-200	22.446			4,506	17,94			4.506		17,94	
3	201-250	18.101		0,097	18,004				18.101			
4	251-300	12.27			4,4	5,47		2,4	4,4		7,87	
5	301-350	1,993			1,993				1,993			
6	351-400	5,690	0,53				5,16				5,69	
7	401-450	0										
8	<451	8.210	1,17				4,44(c)	2,6			8,210	
Total		68,868	1,7	0,097	29,061	23,41	9,60	5,00	29,158		39,71	

ANEXA NR. 47

Graficul privind situatia numarului de utilizatori racordati in ultimii 5 ani

Locatie racord	AN 2009	AN 2010	AN 2011	AN 2012	AN 2013
Scari Blocuri	772	772	772	772	772
Locuinte individuale	990	1073	1221	1346	1446
Ag. economici	541	541	541	541	541
Inst. publice	48	48	48	48	48
Total	2351	2434	2582	2707	2807

ANEXA NR. 48

Nr.crt	ANUL	Canal mii mc	Epurare mii mc
1	2004	3475	2575
2	2005	2423	2308
3	2006	2421	2423
4	2007	2374	2343
5	2008	2228	2306
6	2009	2309	2237
7	2010	2248	2139
8	2011	2166	2148
9	2012	2218	2143
10	2013	2100	1733

URBANSA

EVOLUTIE PRETURI

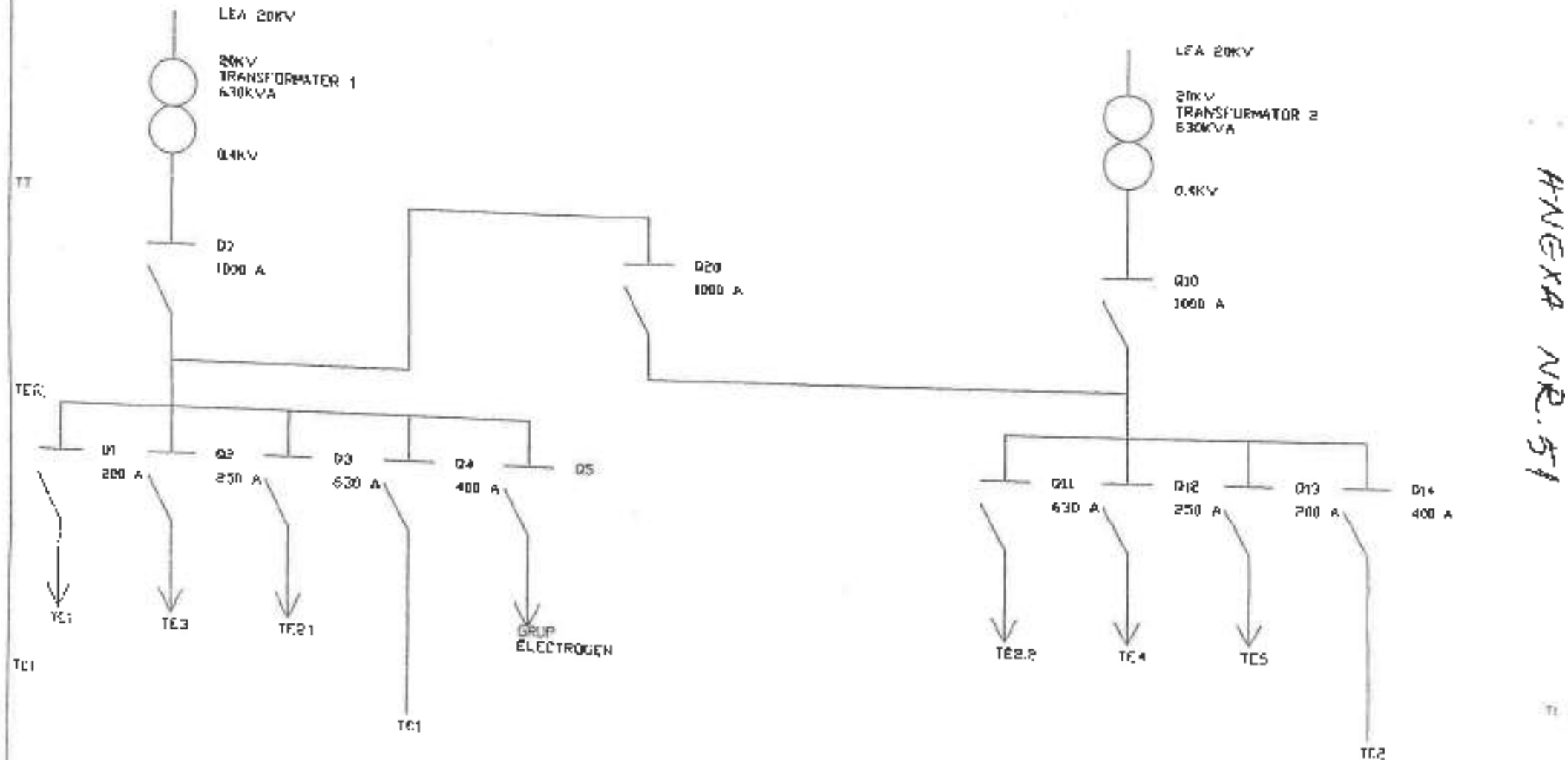
			Apa		Ar	Sc	Canal		Epurare	
Aviz,nr.data	HCL/nr.	Data aplicare	pret fara TV	pret cu TVA			pret fara T	pret cu TV	pret fara T	pret cu TVA
4843/7.12.2006	229/15.	6.12.2006	1 68	2.00						
3080/21.06.2007	186/27.	9.2007	2.13	2.53			0.91	1.08	0.35	0.42
4904456/11.06.20	136/3.0	15.07.2009					1.02	1.21	0.48	0.57
4907419/9.11.200	229/17.	1 01.2010	1.77	2.11			1.02	1 21	0.48	0.57
3416313/2.04.201	74/27.0	10.06.2010	1.8	2.14			1.35	1.61	0.52	0.62
3416313/2.04.201	111/201	1.07.2010	1 8	2.23			1.35	1.67	0.52	0.64
2381508/2012	139/08.	15.09.2013					1.7	2.11	0.81	1
2381508/2012	207/28.	9.12.2013	2.28	2.83						

ANEXA NR. 49

ANEXA NR. 50

EVOLUTIE GRAD INCASARE IN ULTIMII 5 ANI PENTRU TOATE ACTIVITATILE

Nr. crt.	Anul	%
1	2009	76.33
2	2010	88.18
3	2011	97.96
4	2012	102.21
5	2013	102.27



TC1, TC2 - TABLOURI DE CONDENSARE
& TABLOURILE DE AUTER

ANEXA NR. 5.1

de la grafo 1

2 x (CYABY 3x240+120)

Q1

Q2

Tablou compensare
Faqa: de pixtere

Q6 Q5 Q4 Q3

Q3

de la Tablo 2

2 x (CYABY 3x240+120)

Q1

Q2

Tablou compensare
factor de putere

Q3 Q4 Q5 Q6

Q3

T. C 4.

SC. Mikon Systems SRL

Str. Cashanova, nr. 20, sector 6 Bucuresti, 062316
tel/fax: +4021.765.05.58 tel/fax RDS: +4031.402.25.69/+4031.402.25.70
e-mail: office@mikon.ro/mikon@rdsmail.ro web: www.mikon.ro

Client:	DYTRAS
Locatie:	SLOBOZIA
Proiect:	TABLOU GENERAL DE DISTRIBUTIE
Descriere proiect:	TABLOURI ELECTRICE SI DE AUTOMATIZARE
Numar proiect:	0813862
Denumire tablou electric:	TG1
Instalatie tehnologica:	STATIE TRAFO
Proiectant:	SC MIKON SYSTEMS SRL
Responsabil proiect:	ing. ADRIAN TOMA

Revizia: initial

CULORI CONDUCTOARE:

400 Vac	L1, L2, L3. NEGRU (BK),MARO (BN),GRI (GY) N. ALBASTRU DESCHIS (LBU) PE. VERDE/GALBEN (GNYE)
230 Vac	230V: NEGRU (BK) N: ALBASTRU DESCHIS (LBU)
24 Vdc	+24V: ROSU (RD) 0V. ALBASTRU DESCHIS (LBU)
4-20 mA.	ALB (WH) VISINIU (PK)

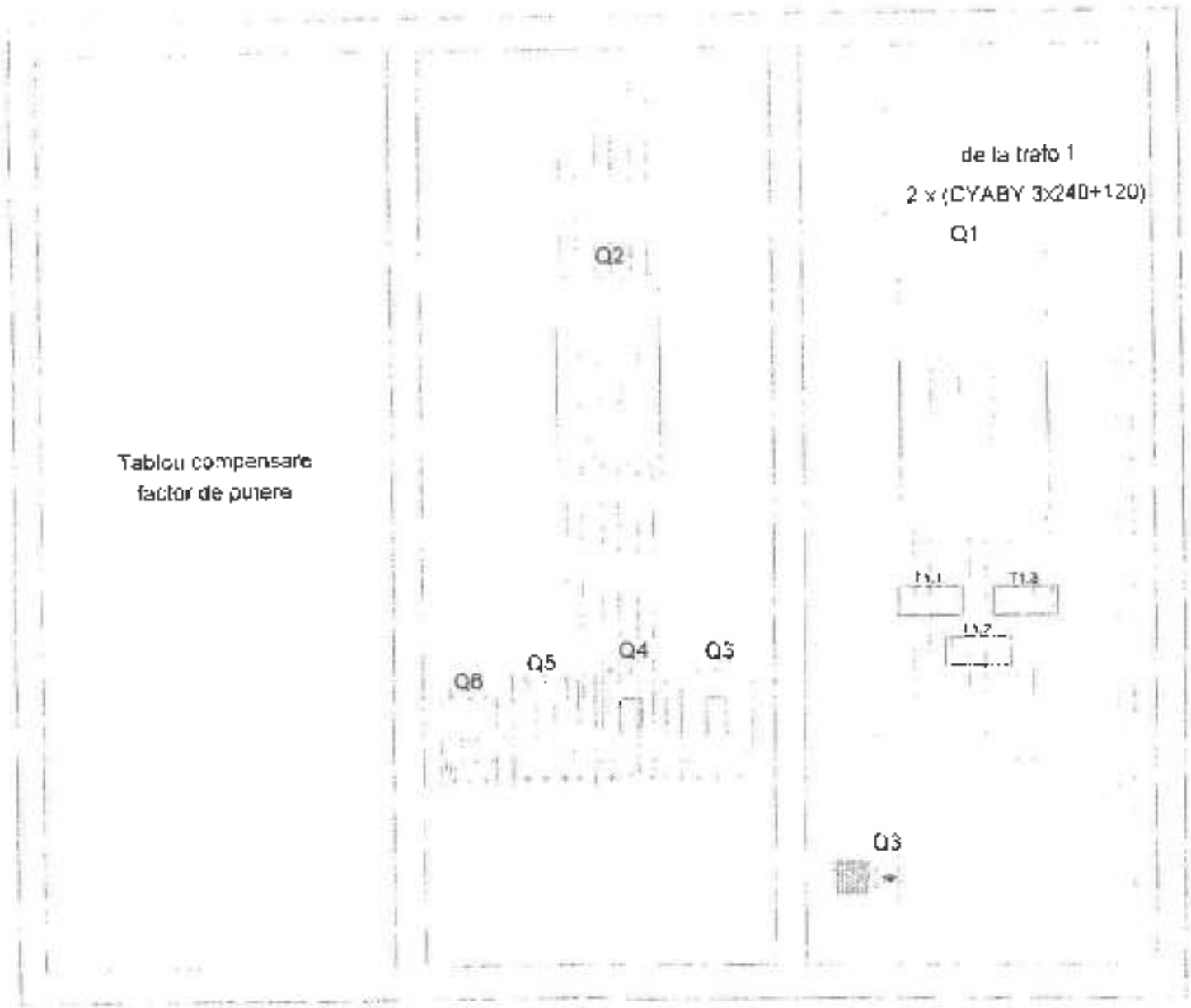
PUTERE INSTALATA:

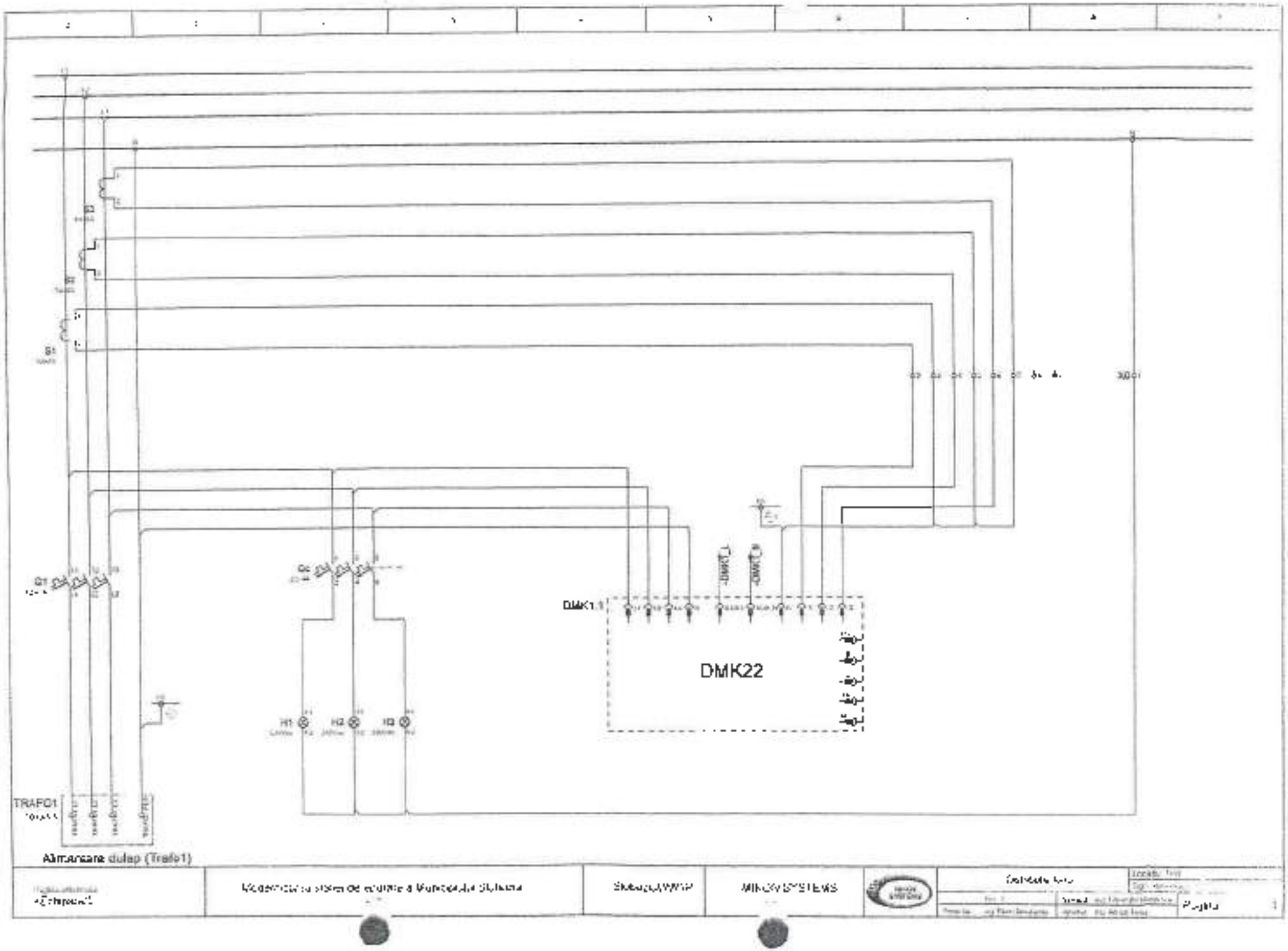
INTRERUPTOARE PRINCIPALEQ0 (LZMN4-AE1250-I) - 1250A

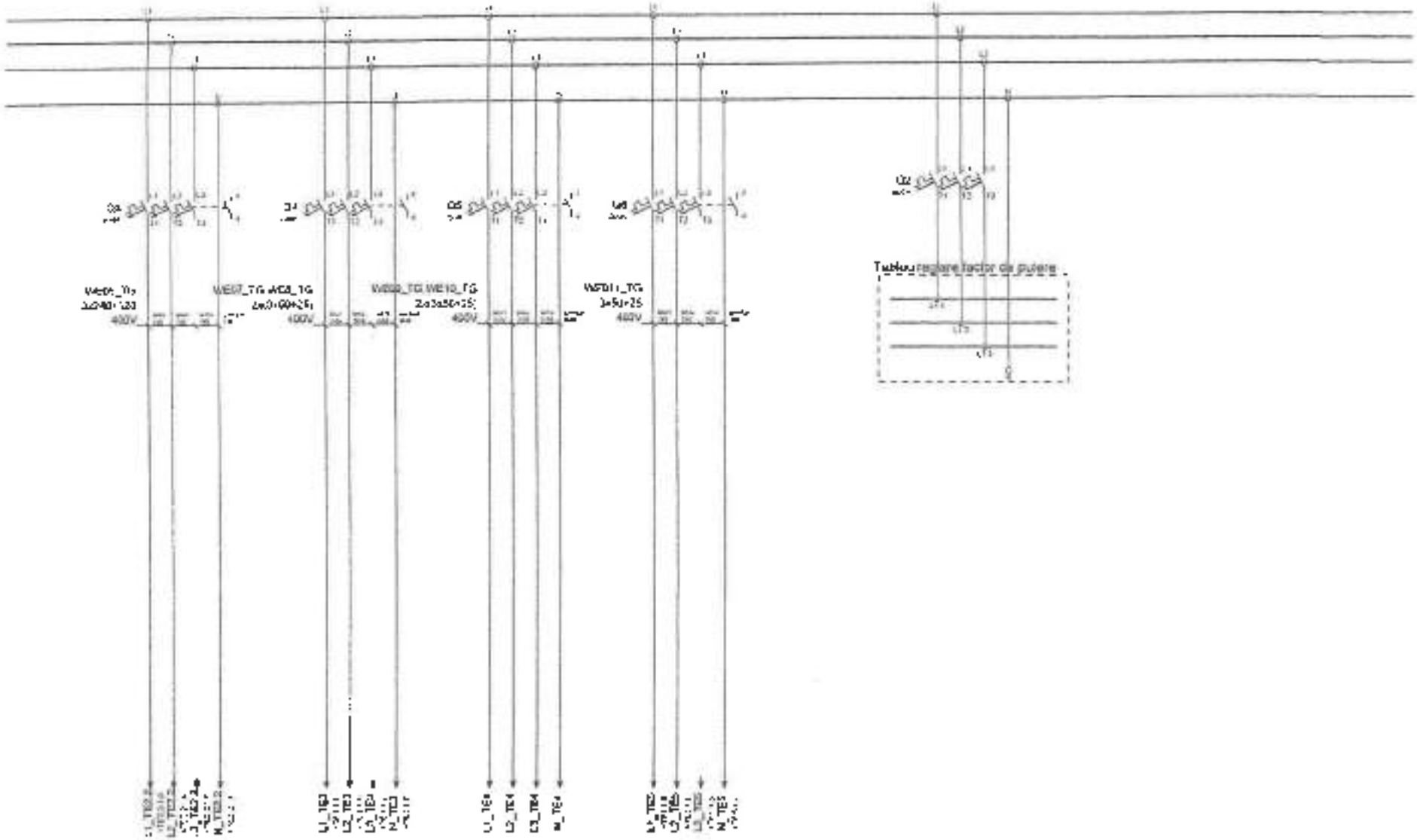
GRAD DE PROTECTIE TABLOUIP54

SCHEMA DE IMPAMANTARE: TN-C

DENUMIRE CABLU	TIP CABLU	PLECARE	DESTINATIE
WE01_TG	CYABY-F 3x1.5	TG	DISPECERAT
WB01_TG	FTP Cat5e 4x2x24AWG	TG	DISPECERAT
WB02_TG	FTP Cat5e 4x2x24AWG	TG	DISPECERAT
WE02_TG	CYABY-F 3x35+16	TG	TE1
WE03_TG	CYABY-F 3x35+16	TG	TE1
WB03_TG	FTP Cat5e 4x2x24AWG	TG	TE1
WB04_TG	FTP Cat5e 4x2x24AWG	TG	TE1
WE04_TG	CYABY-F 3x240+120	TG	TE2
WE05_TG	CYABY-F 3x240+120	TG	TE2
WB05_TG	FTP Cat5e 4x2x24AWG	TG	TE2
WB06_TG	FTP Cat5e 4x2x24AWG	TG	TE2
WE07_TG	CYABY-F 3x50+25	TG	TE3
WE08_TG	CYABY-F 3x50+25	TG	TE3
WB07_TG	FTP Cat5e 4x2x24AWG	TG	TE3
WB08_TG	FTP Cat5e 4x2x24AWG	TG	TE3
WE09_TG	CYABY-F 3x50+25	TG	TE4
WE10_TG	CYABY-F 3x50+25	TG	TE4
WE11_TG	CYABY-F 3x50+25	TG	TE5
WE11_TG	CYABY-F 3x1.5	TG	


de la trafo 1
2 x (CYABY 3X240+120)
Q1
Q2
Tablou compensare
factor de putere
Q8
Q5
Q4
Q3
Q3


DMK22
TRAFO1
Alimentare dulap (Trafo1)



Modernizarea statiei de epurare a Municipiului Slatina

SlatinaWWTP

MIKONSYSTEMS

SUFLANTE

SC Mikon Systems SRL

[illegible]	[illegible]
[illegible]	CLADOVA
[illegible]	STAȚIA DE EPURARE A APELOR UZATE PROVENITE DIN MEDIUL RURAL SI PERIURBAN
Destinație proiect	TASURI ELECTRICE cu DE AUTOAMORSARE
[illegible]	cs13682
Denumire fabricant	TPI
Instalație tehnologică	SUFLANTE SUFLANTE
Proiectant	MIKON SYSTEMS
[illegible]	ing. ADRIAN IOMA

Scara:

CULORI CONDUCTOARE:

400 Vac:	L1, L2, L3: NEGRU (BK),MARO (BN),GRI (GY)
	N: ALBASTRU DESCHIS (LBU)
	PE: VERDE/GALBEN (GNYE)
230 Vac:	230V: NEGRU (BK)
	N: ALBASTRU DESCHIS (LBU)
24 Vdc:	+24V: ROSU (RD)
	0V: ALBASTRU DESCHIS (LBU)
4-20 mA:	ALB (WH)
	VISINIU (PK)

PUTERE INSTALATA.

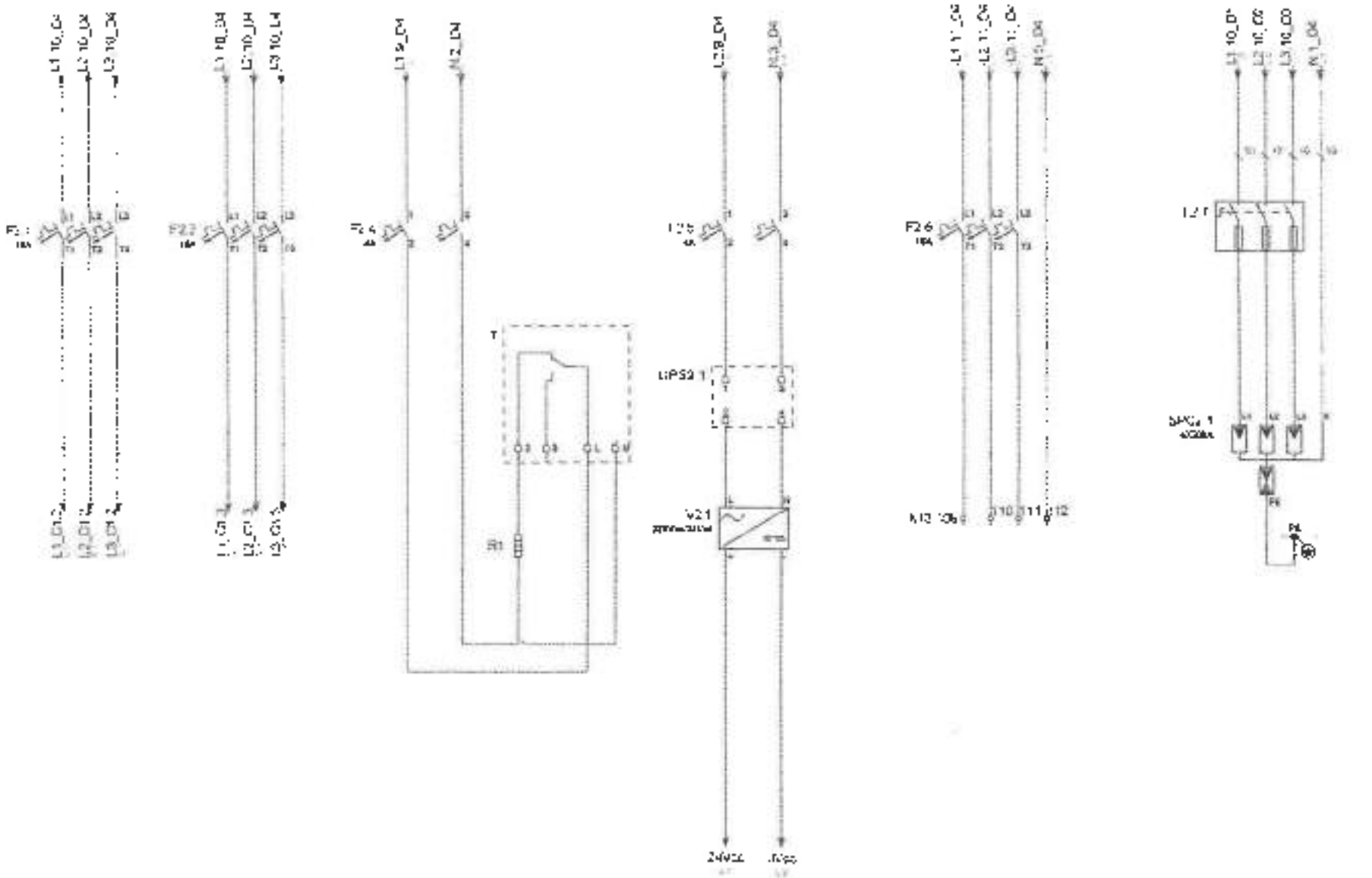
INTRERUPTOARE PRINCIPALEQ0 (LZMC2-A200-I) - 200A

GRAD DE PROTECTIE TABLOUIP54

SCHEMA DE IMPAMANTARE: TT

CODURI SIRURI DE CLEME:

X1 =
X2 =
X3 =
X4 =
X7 =
X8 =
X9 =
X10 =
X11 =
X12 =
X13 =
XD1 =
XD2 =
XD3 =



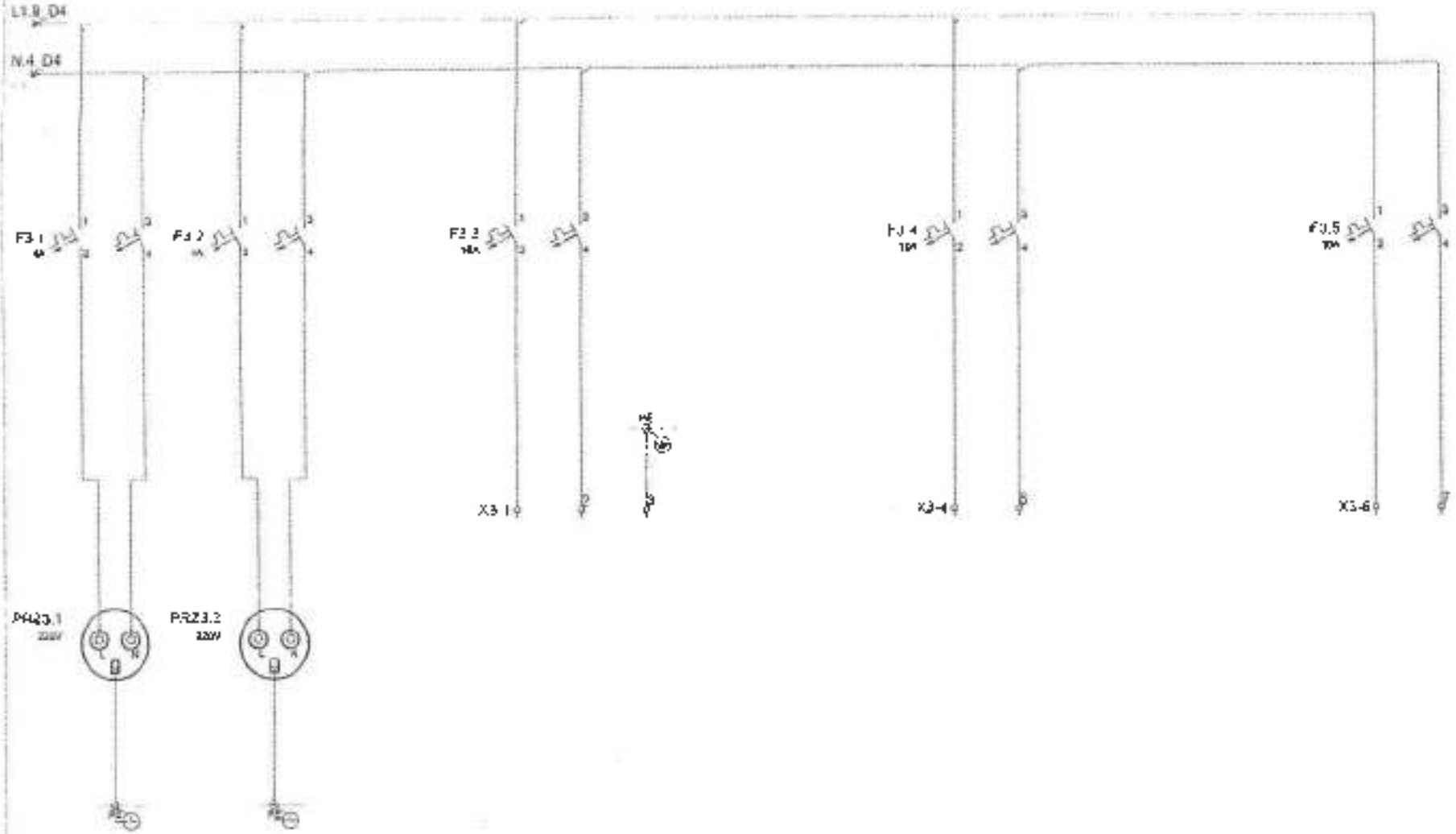
Alimentation 230V coté réseau

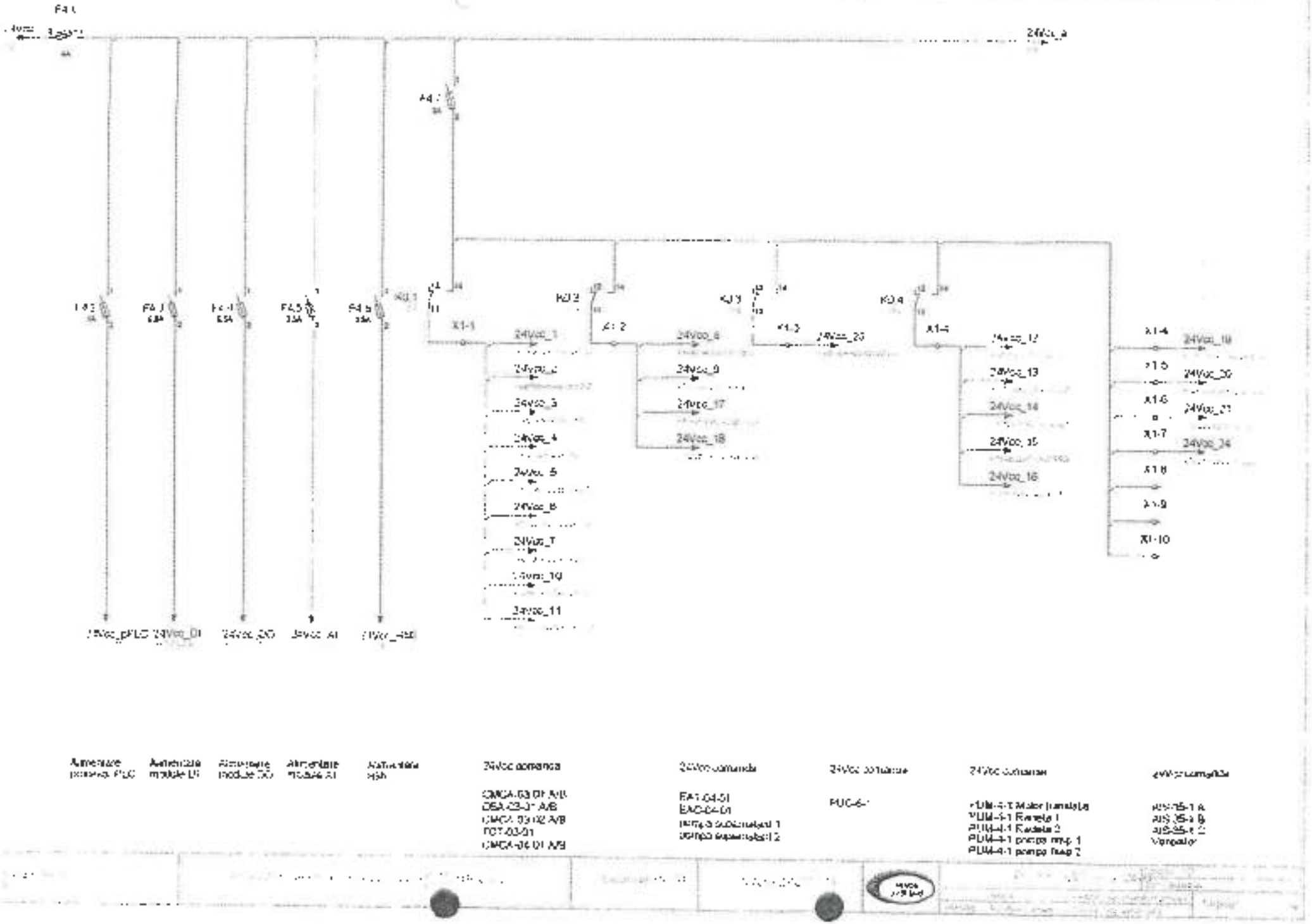
Alimentation
circuit analyseur réseau

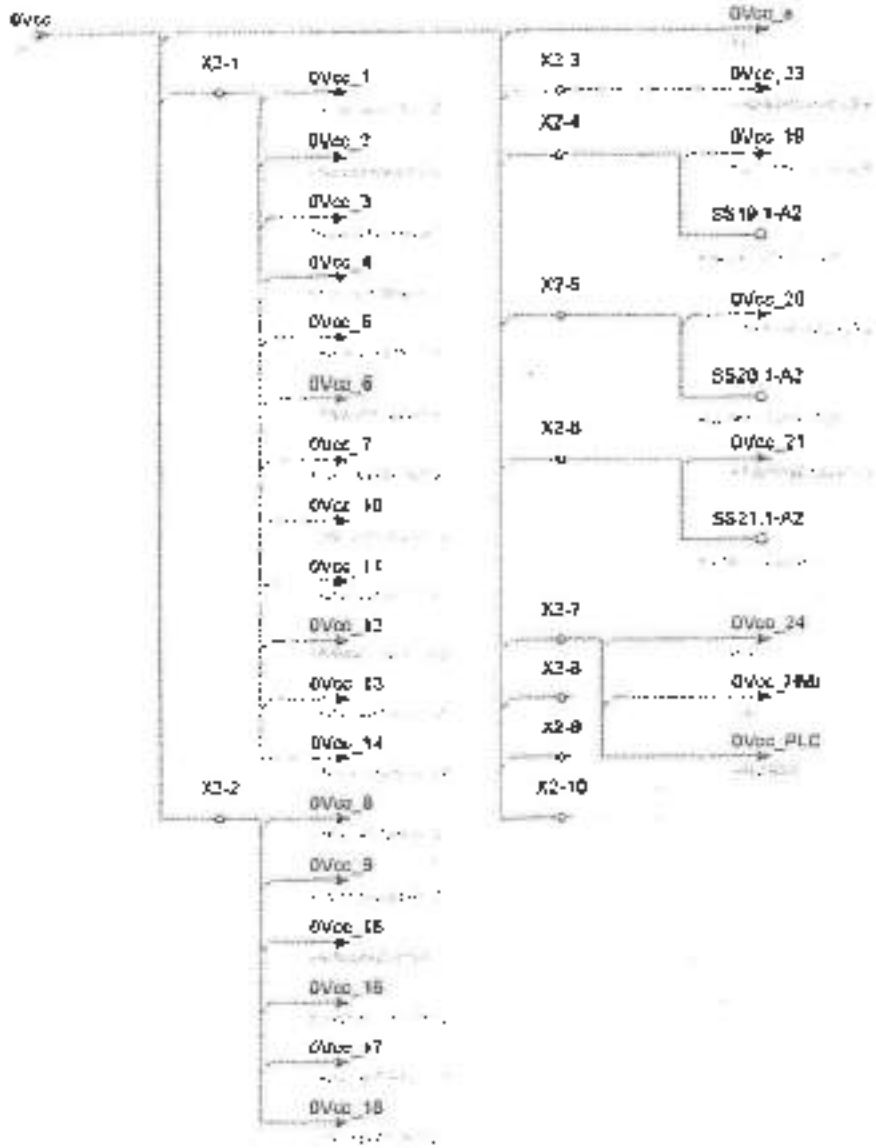
Circuit 24VDC

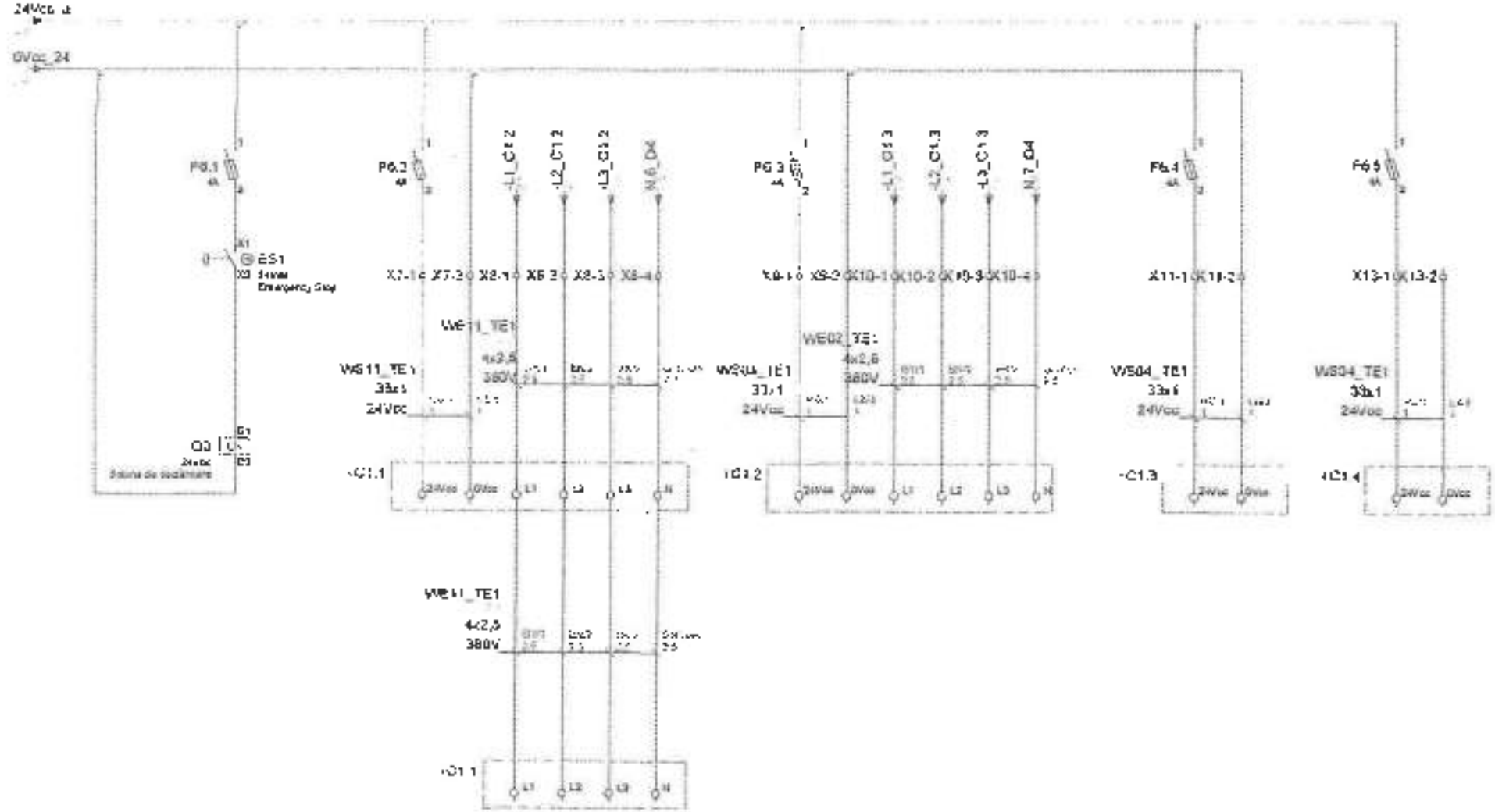
Circuit de relayage 380V

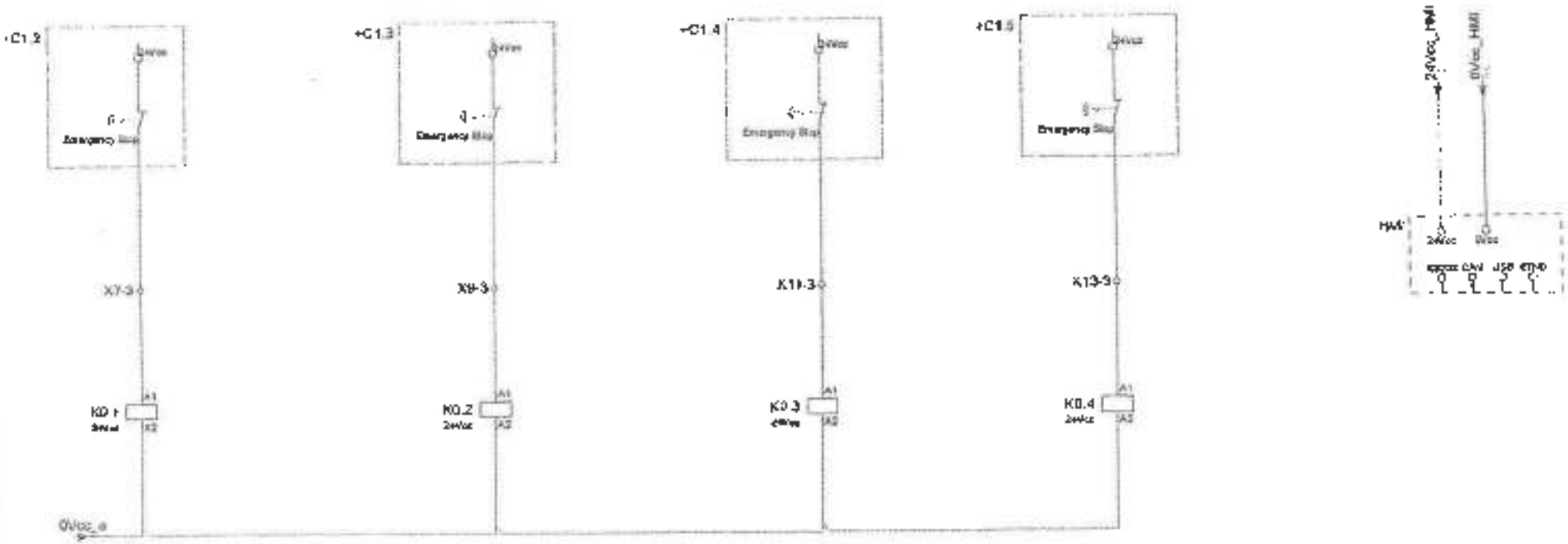
Alimentation départements de substitution

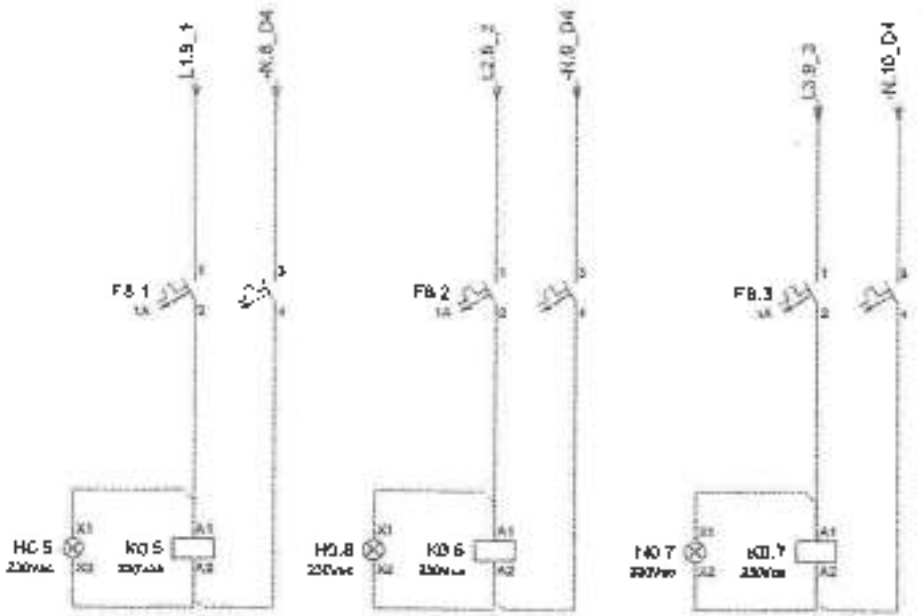

L1.3_D4
N.4_D4
F3.1
F3.2
F3.3
F3.4
F3.5
X3-1
X3-4
X3-6
P423.1
P423.2
Prise tableau
Prise tableau
Circuit prise cuisine
Circuit éclairage extérieur


24Vcc_pPLC
24Vcc_DI
24Vcc_DO
24Vcc_AI
24Vcc_HSI
24Vcc potencia
24Vcc comando
24Vcc actuacion
24Vcc comunicacion


0Vcc
X2-1
0Vcc_1
0Vcc_2
0Vcc_3
0Vcc_4
0Vcc_5
0Vcc_6
0Vcc_7
0Vcc_10
0Vcc_11
0Vcc_12
0Vcc_13
0Vcc_14
X2-2
0Vcc_8
0Vcc_9
0Vcc_15
0Vcc_16
0Vcc_17
0Vcc_18
0Vcc_e
X2-3
0Vcc_23
X2-4
0Vcc_19
SS19.1-A2
X2-5
0Vcc_20
SS20.1-A2
X2-6
0Vcc_21
SS21.1-A2
X2-7
0Vcc_24
X2-8
X2-9
0Vcc_PLC
X2-10


24Vcc_24
0Vcc_24
F6.1
F6.2
F6.3
F6.4
F6.5
ES1
Emergency Stop
Q3
Safety de-activation
-L1_C1.2
-L2_C1.2
-L3_C1.2
N6_D4
-L1_C1.3
-L2_C1.3
-L3_C1.3
N7_D4
X7-1
X7-2
X8-1
X8-2
X8-3
X8-4
X9-1
X9-2
X10-1
X10-2
X10-3
X10-4
X11-1
X11-2
X13-1
X13-2
WE11_TE1
WE02_TE1
WS11_TE1
WS04_TE1
4x2,5
380V
33x1
24Vcc
-C1.1
-C1.2
-C1.3
-C1.4
-C1.1

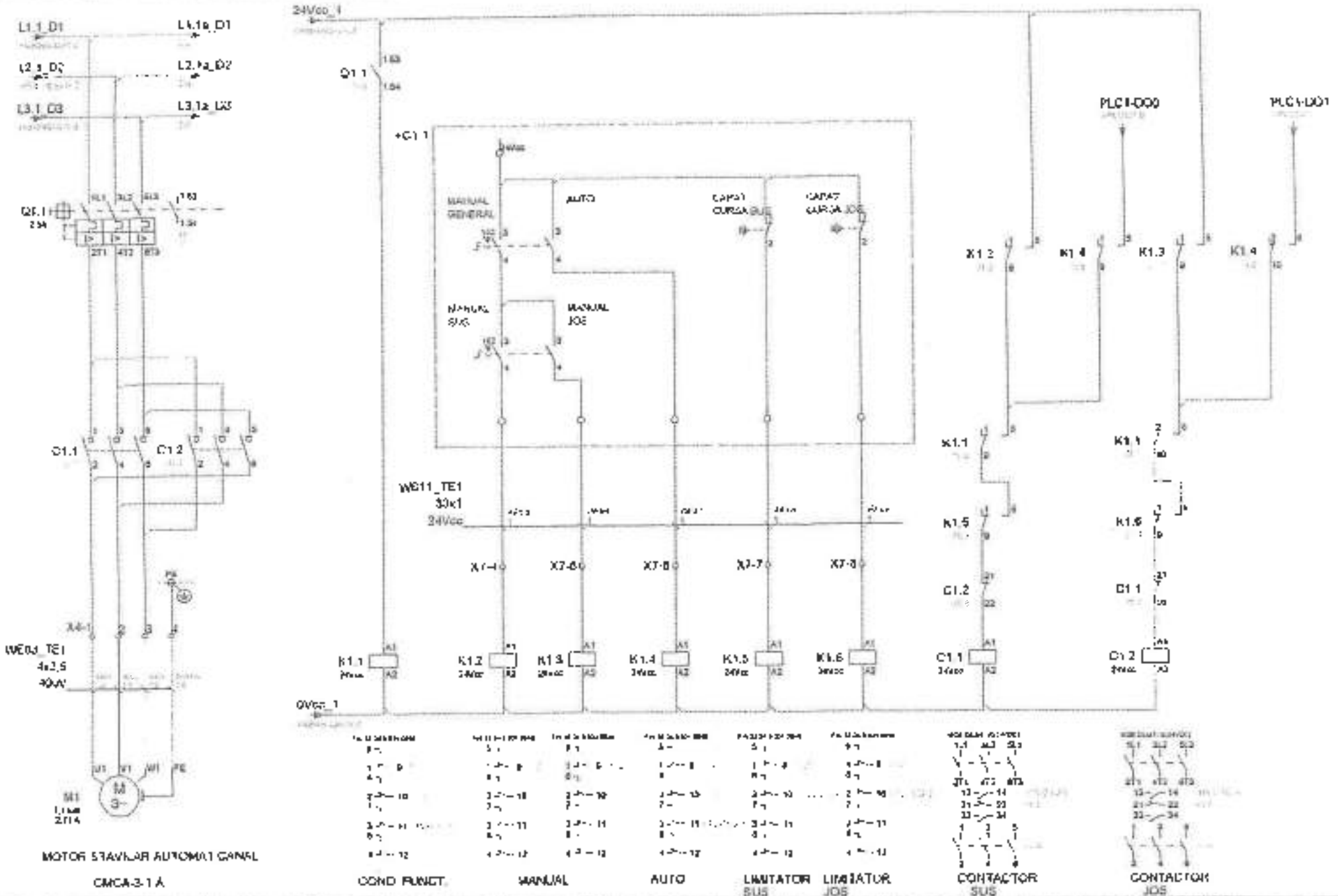

+C1.2
+C1.3
+C1.4
+C1.5
Emergency Stop
X7-3
X8-3
K11-3
K13-3
K0.1
K0.2
K0.3
K0.4
A1
A2
0Vcc_e
24Vcc_HMI
0Vcc_HMI
HMI
24Vcc
0Vcc



Releu prezenta tensiune faza 1

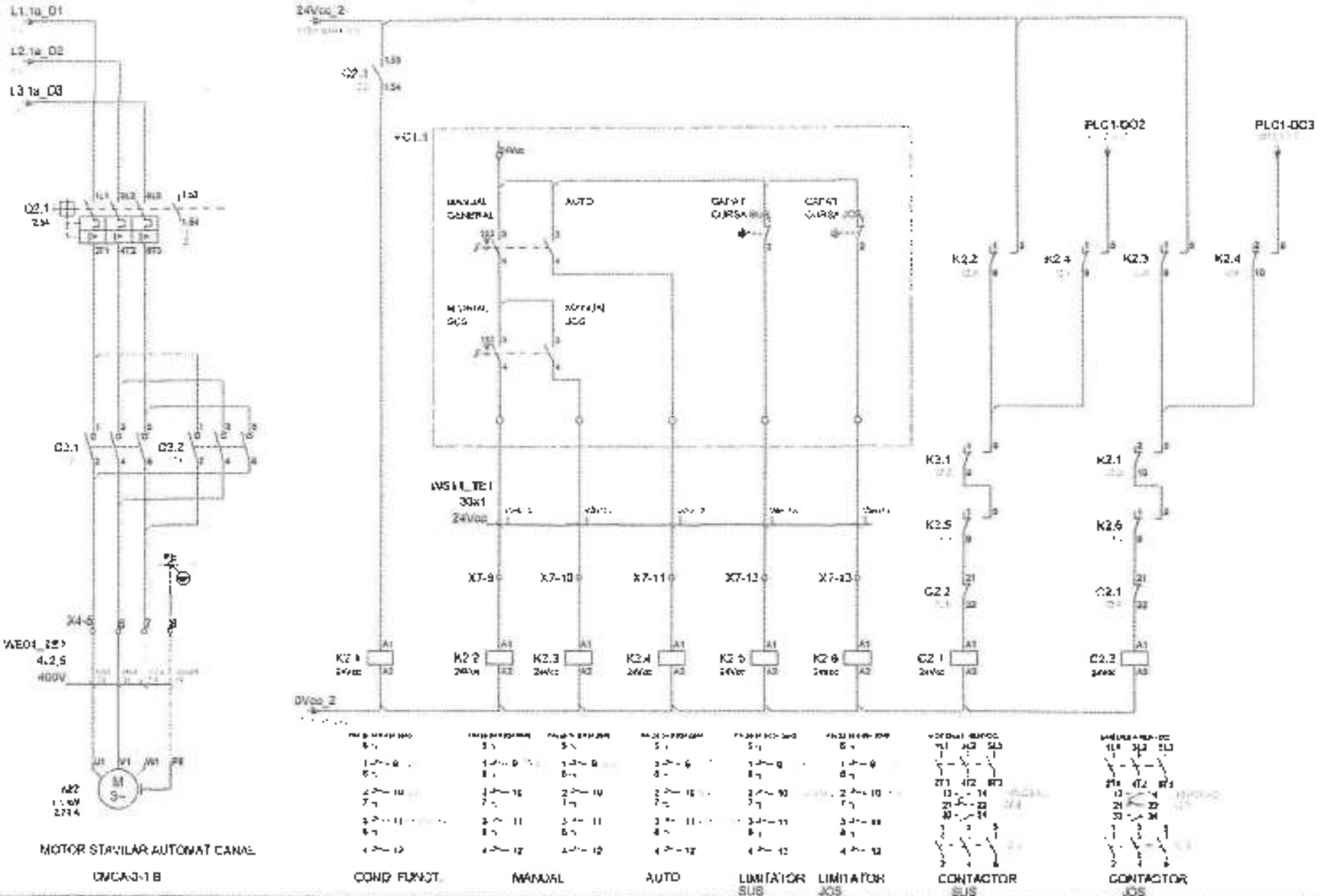
Releu prezenta tensiune faza 2

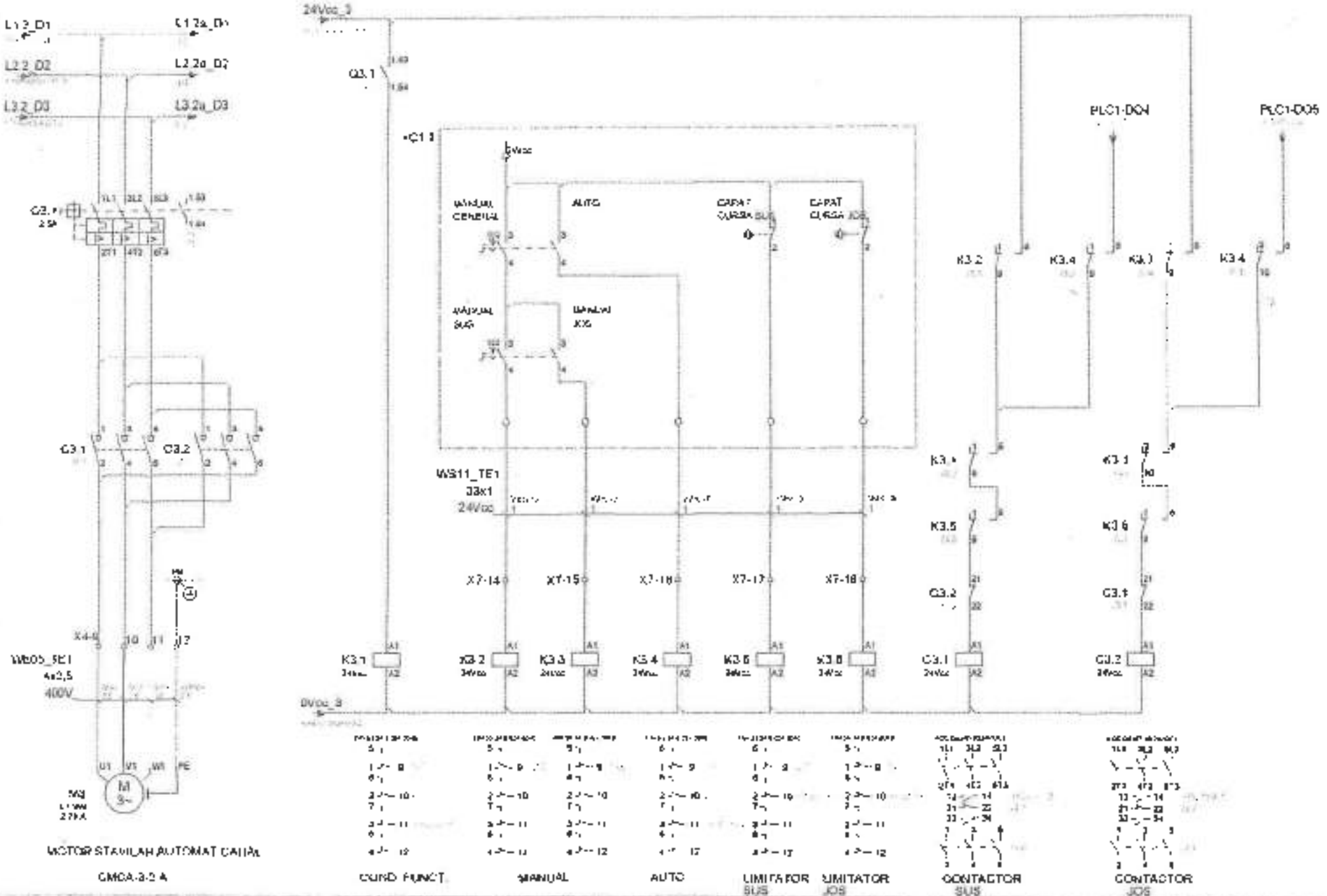
Releu prezenta tensiune faza3

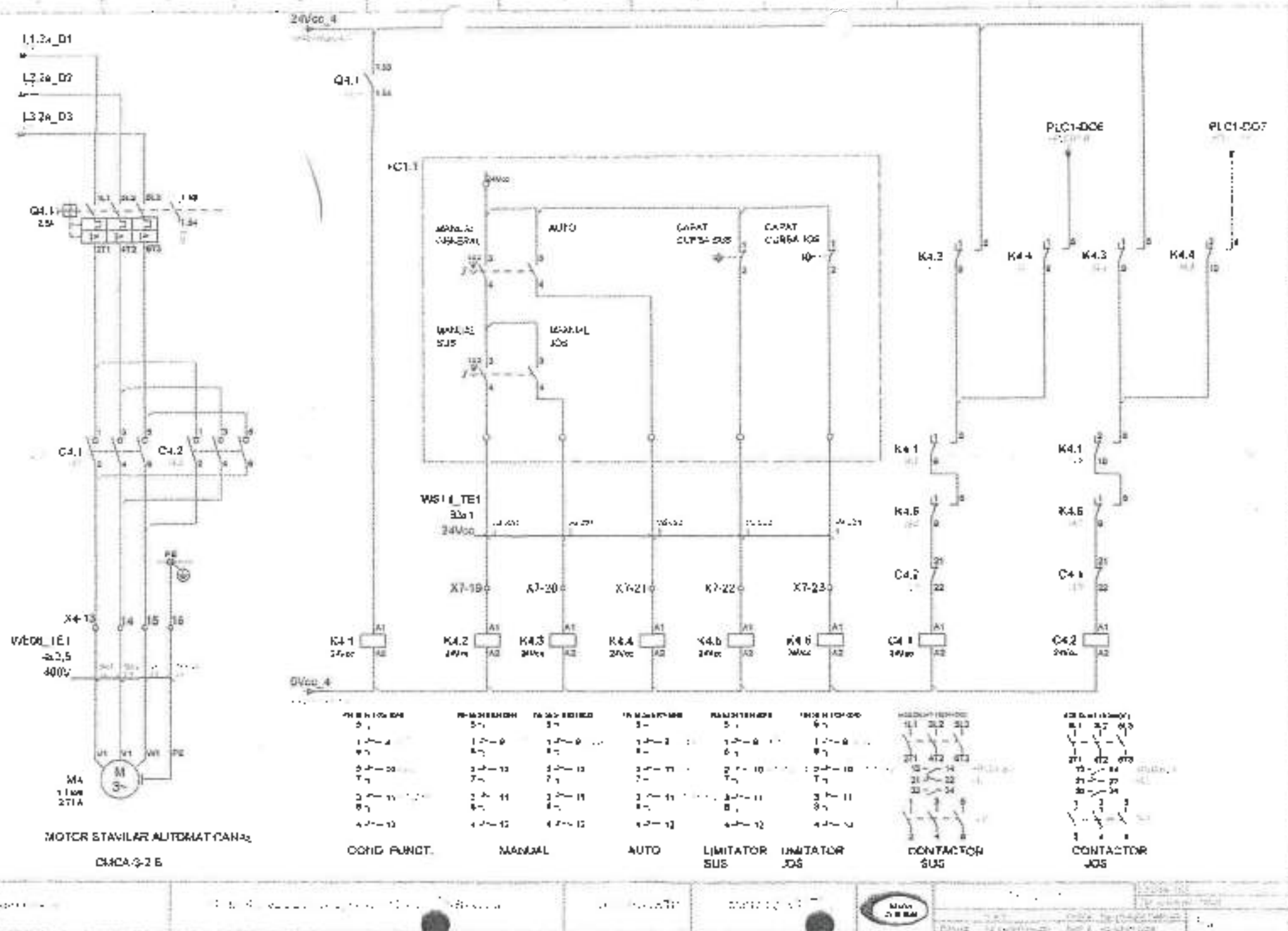


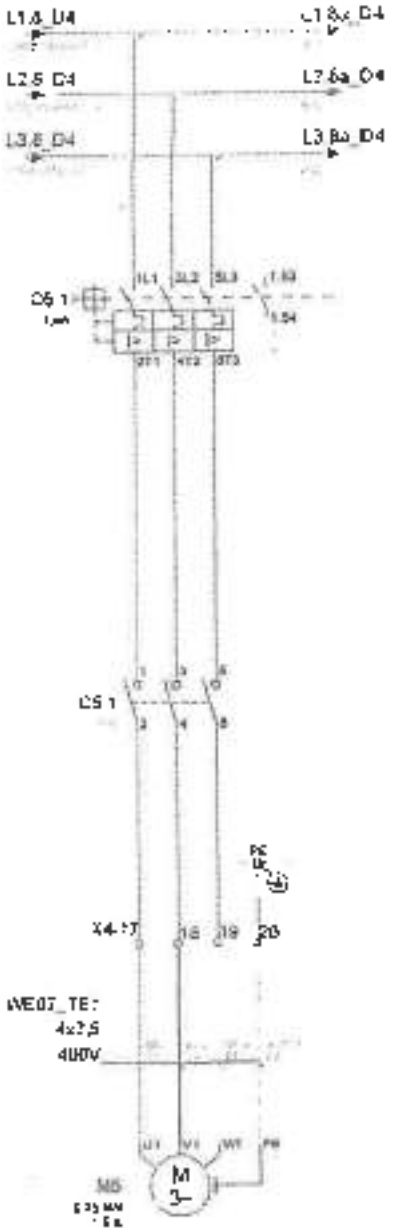
MOTOR STAVILAR AUTOMAT CANAL

CMCA-3-1 A


L1.1a_Q1
L2.1a_Q2
L3.1a_Q3
Q2.1
Q2.1
Q2.2
24Vcc_2
0Vcc_2
PLC1-DO2
PLC1-DO3
K2.1
K2.2
K2.3
K2.4
K2.5
K2.6
MANUAL GENERAL
AUTO
MANUAL SUS
MANUAL JOS
X7-9
X7-10
X7-11
X7-12
X7-13
MOTOR STAVILAR AUTOMAT CANAL
ONCA3-1 B
COND. FUNCT.
MANUAL
AUTO
LIMITATOR SUS
LIMITATOR JOS
CONTACTOR SUS
CONTACTOR JOS

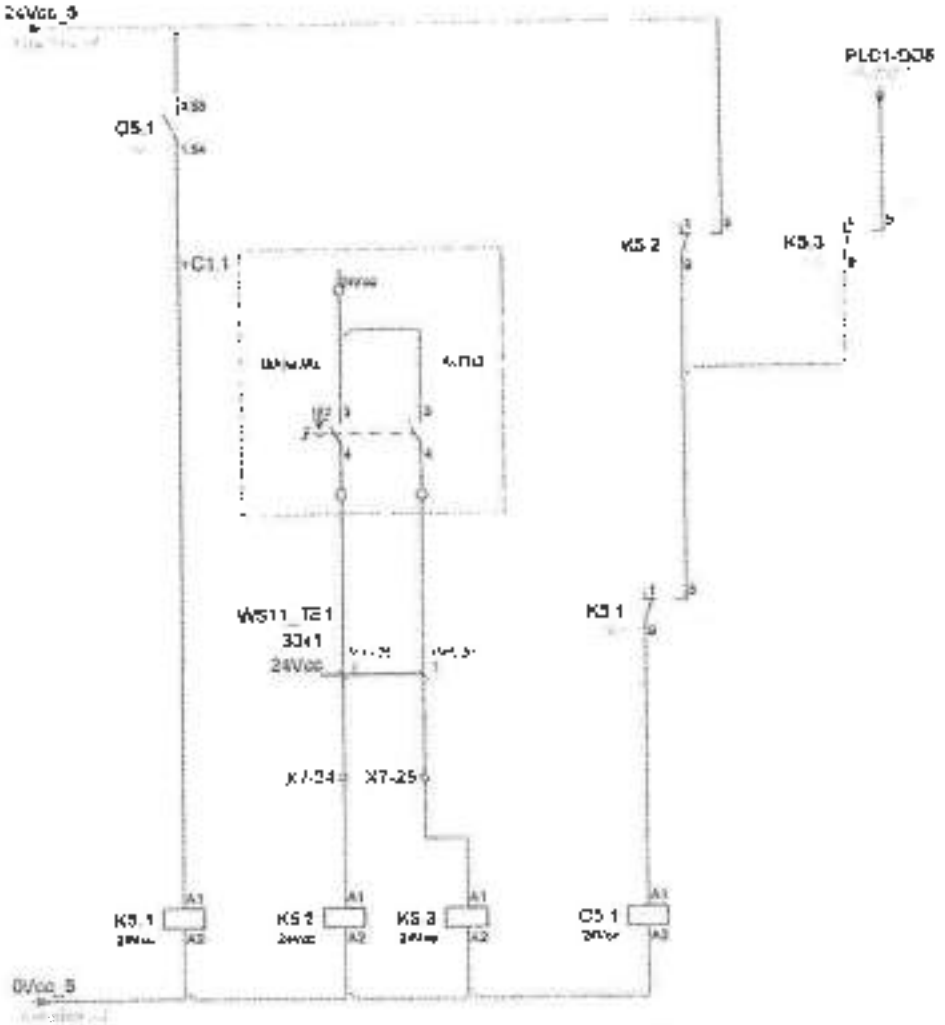

L1 2_D1
L2 2_D2
L3 2_D3
L1 2a_D1
L2 2a_D2
L3 2a_D3
Q2.1
2.5A
Q3.1
Q3.2
24Vcc_3
+C1.1
MANUAL GENERAL
AUTO
CARAT CARGA SUS
CARAT CARGA JOS
MANUAL SUS
MANUAL JOS
WS11_TE1
3Bx1
24Vcc
X7-14
X7-15
X7-16
X7-17
X7-18
K3.1
K3.2
K3.3
K3.4
K3.5
K3.6
K3.7
K3.8
K3.9
K3.10
K3.11
K3.12
PLC1-D04
PLC1-D05
WB05_SE1
4x2,5
400V
M
3~
MOTOR STAVILAH AUTOMAT CAITA
CMCA-3-2 A
COND FUNCT
MANUAL
AUTO
LIMITATOR SUS
LIMITATOR JOS
CONTACTOR SUS
CONTACTOR JOS


L1 2a_D1
L2 2a_D2
L3 2a_D3
Q4.1
25A
C4.1
C4.2
X4-13
14
15
16
VEDB_1E1
4x2,5
400V
M4
11kW
21A
MOTOR STAVILAR AUTOMATICA
CMCA/3-2 E
24Vcc_4
Q4.1
PLC1-DO6
PLC1-DO7
-C1.1
MANUAL COBORARE
AUTO
CAPAT CURSA SUS
CAPAT CURSA JOS
MANUAL SUS
MANUAL JOS
WS1 1_TE1
3x0.1
24Vcc
X7-19
X7-20
X7-21
X7-22
X7-23
K4.1
K4.2
K4.3
K4.4
K4.5
K4.6
C4.1
C4.2
0Vcc_4
COND FUNCT.
MANUAL
AUTO
LIMITATOR SUS
LIMITATOR JOS
CONTACTOR SUS
CONTACTOR JOS

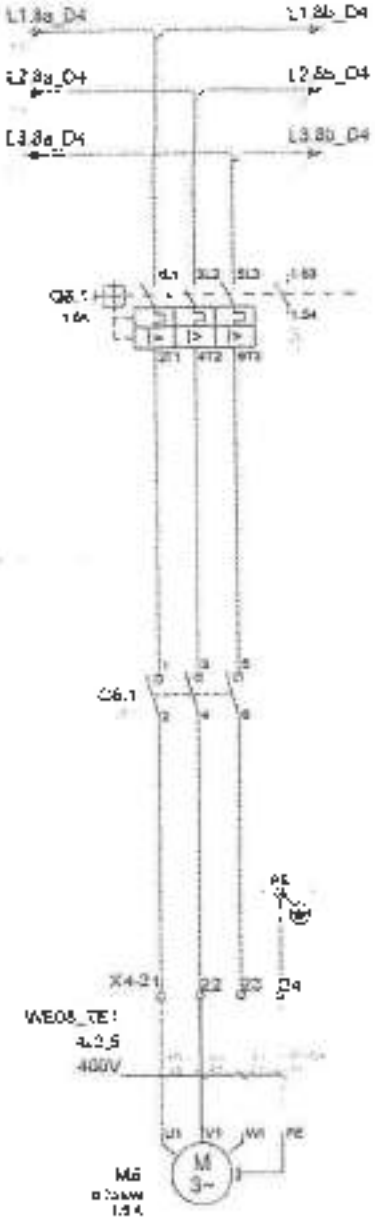


MOTOR GRADAR AUTOMAT

DBA-4-1.A

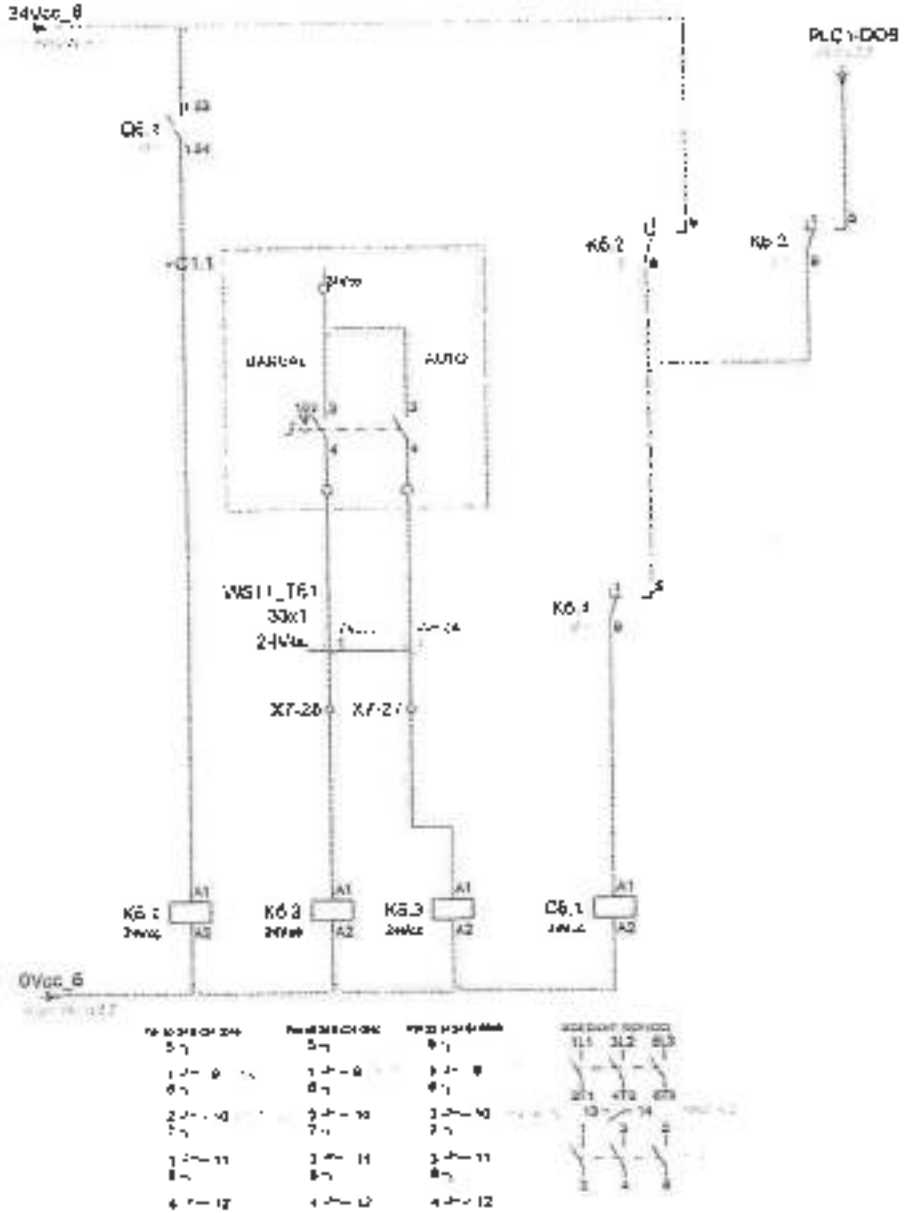


COND. FUNCT.	MANUAL	AUTO	CONTACTOR MOTOR

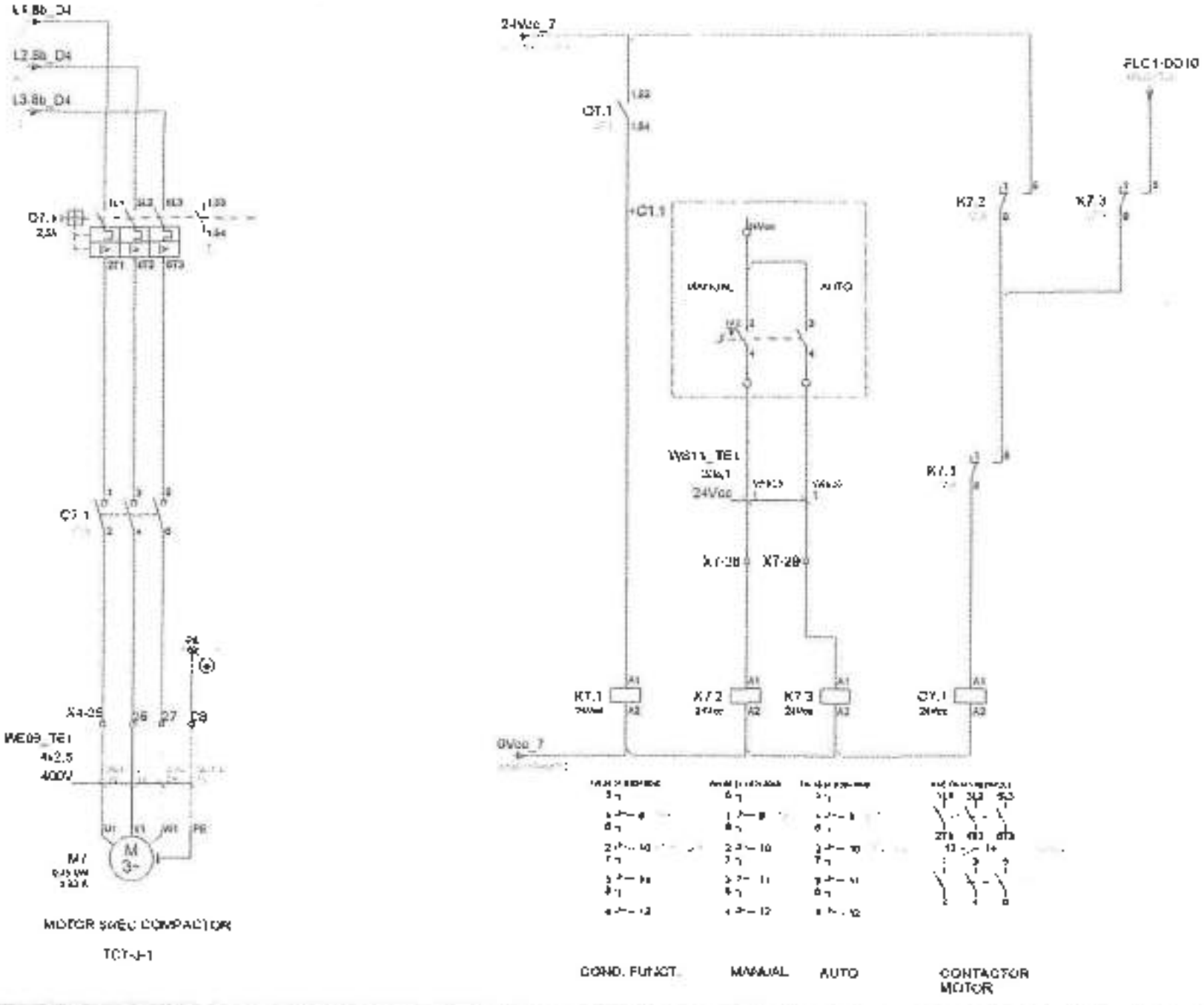


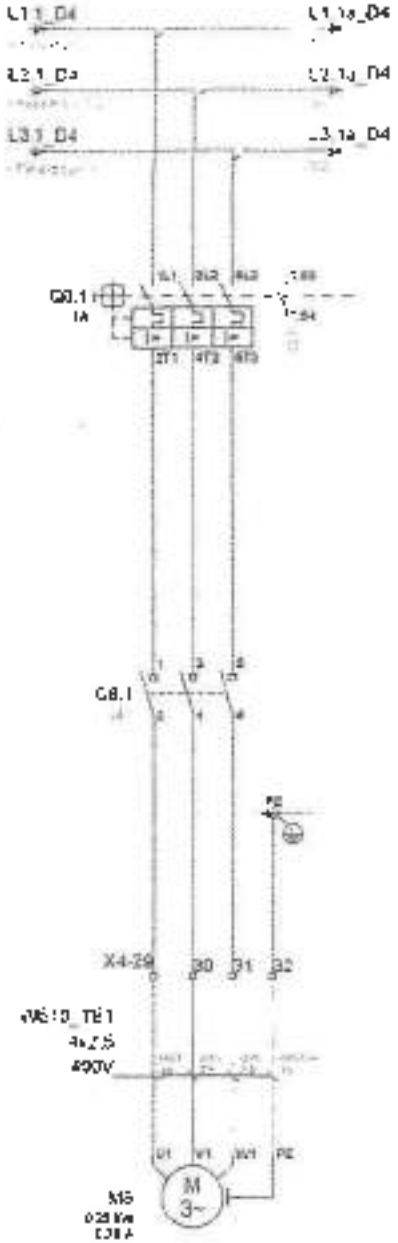
MOTOR GRATAR AUTOMAT

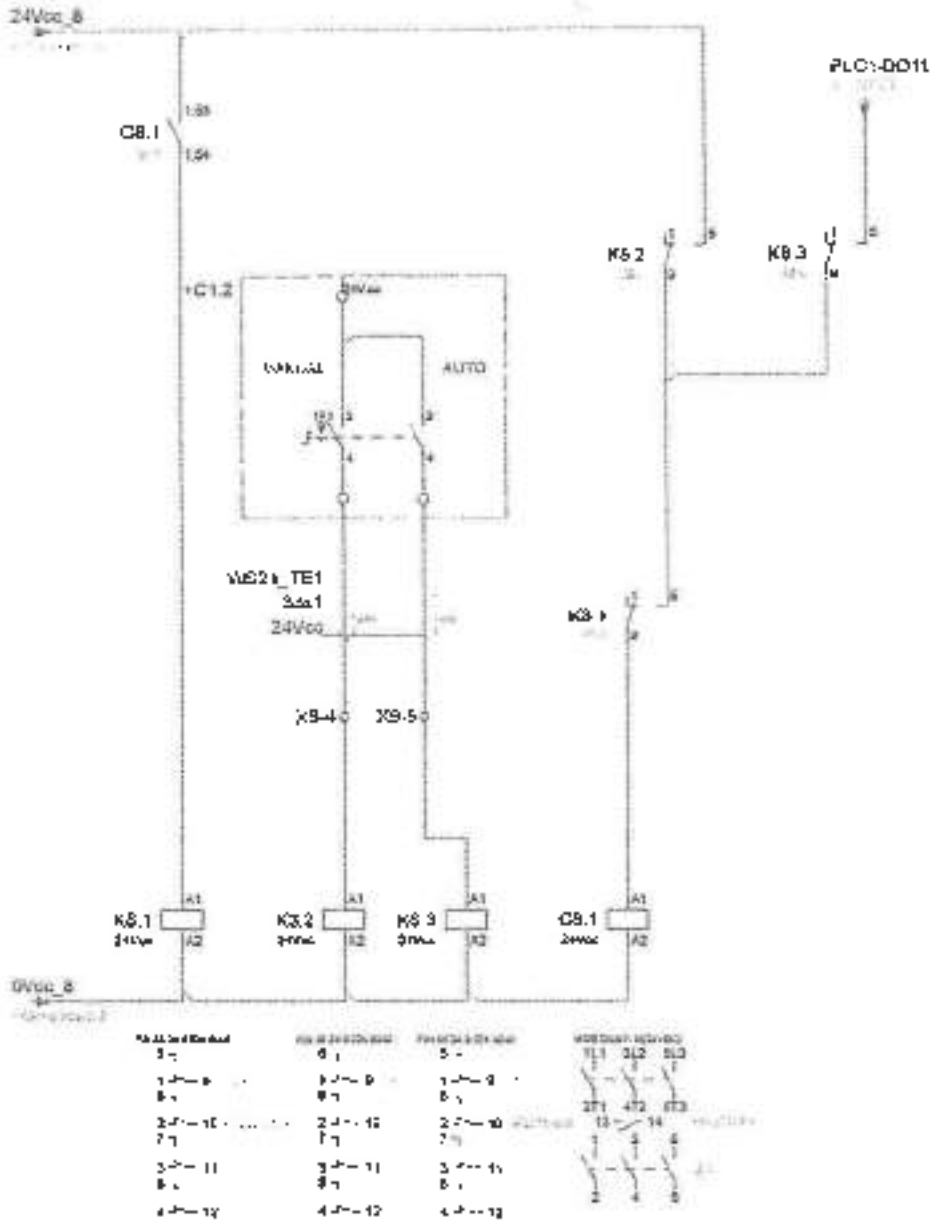
DDA-3-18

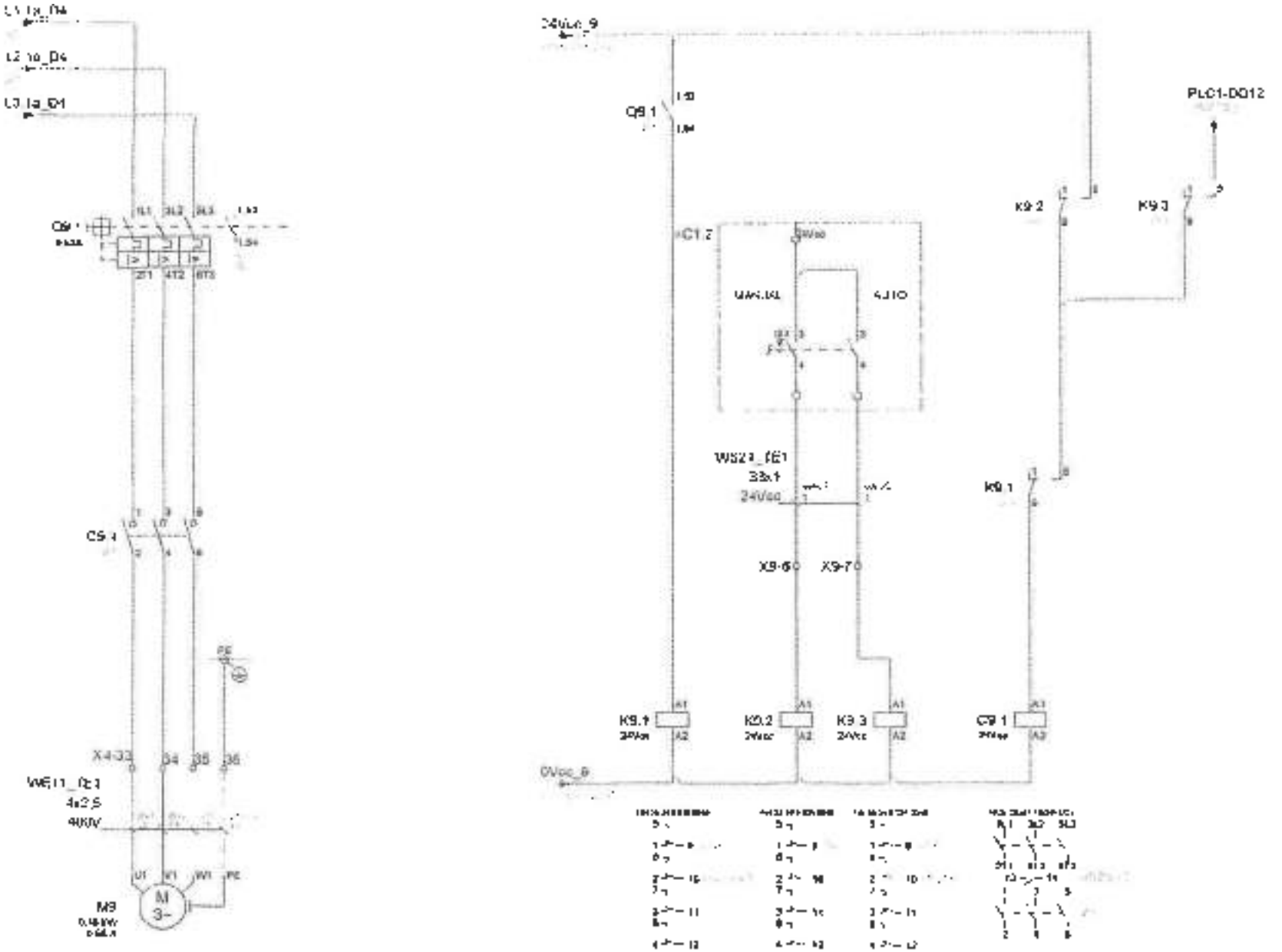


COND. FUNCT MANUAL AUTO CONTACTOR MOTOR


24Vcc_7
FLC1-DO10
QT.1
+CT.1
K7.2
K7.3
K7.1
MANUAL
AUTO
WS11_TE1
24Vcc
X7-28
X7-29
KT.1
K7.2
K7.3
CT.1
0Vcc_7
QT.1
25A
CT.1
X4-25
26
27
28
ME09_TE1
4x2.5
400V
M7
3~
MOTOR SAEC COMPACTOR
TCT-J-1
COND. FUNCT.
MANUAL
AUTO
CONTACTOR
MOTOR

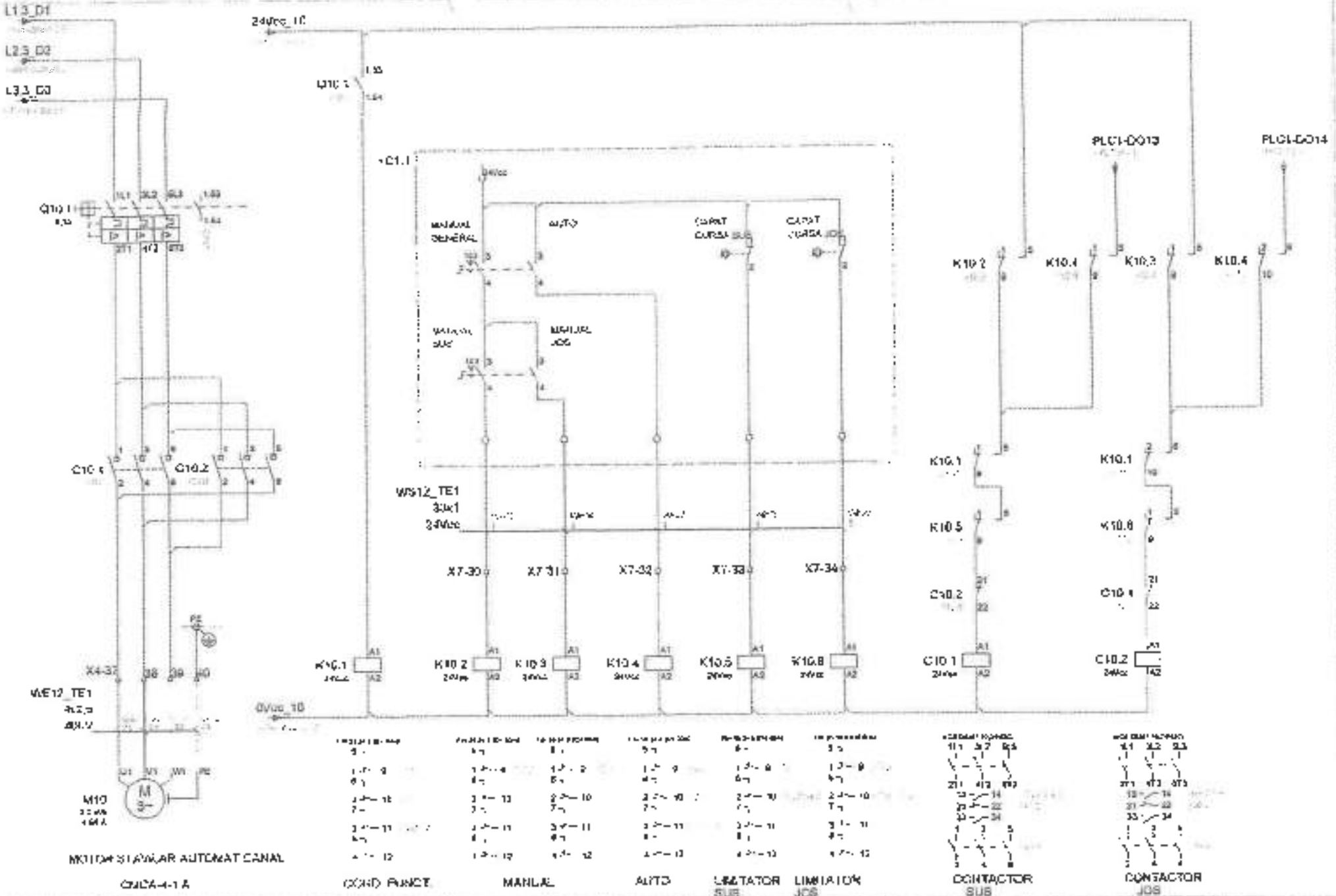

Q0.1
1A
C8.1
X4-29
30
31
32
M5
3~
MOTOR CLASIFICATOR MSIP
EAT-4-1

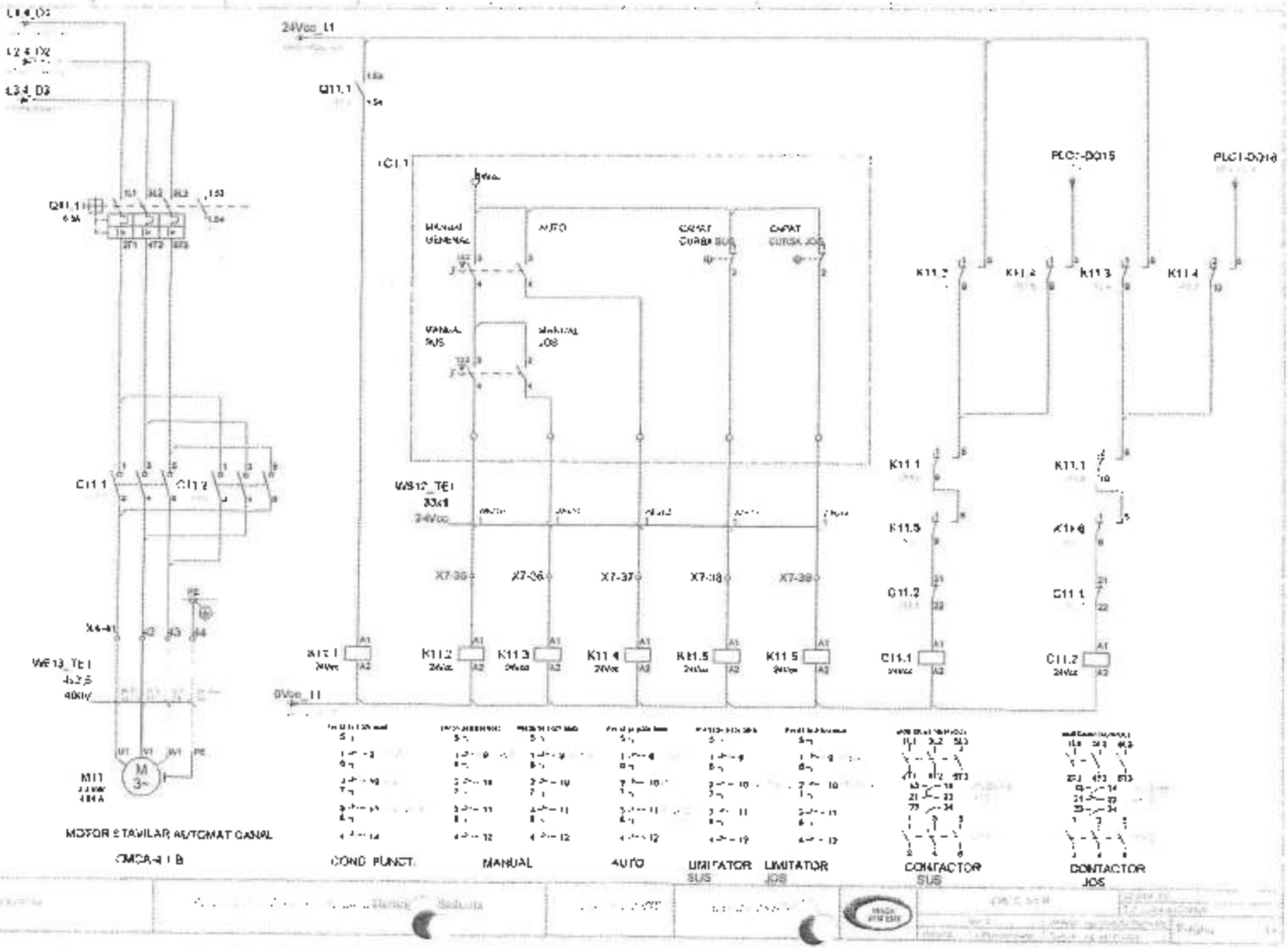

24Vcc_8
C8.1
PLC1-DO11
K8.2
K8.3
+C1.2
MANUAL
AUTO
K8.1
K8.2
K8.3
C8.1
0Vcc_8
COND. FUNCT.
MANUAL
AUTO
CONTACTOR
MOTOR

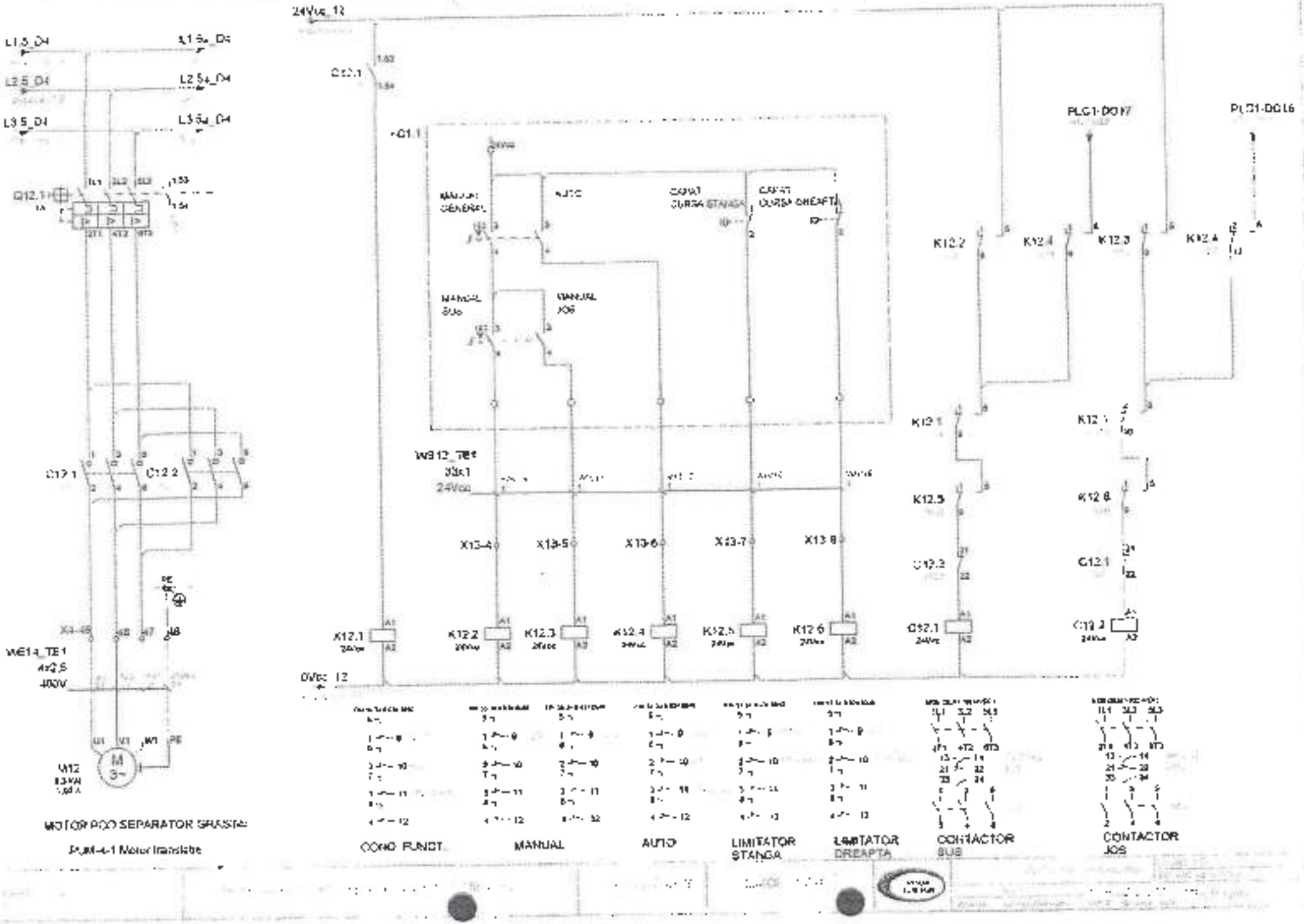


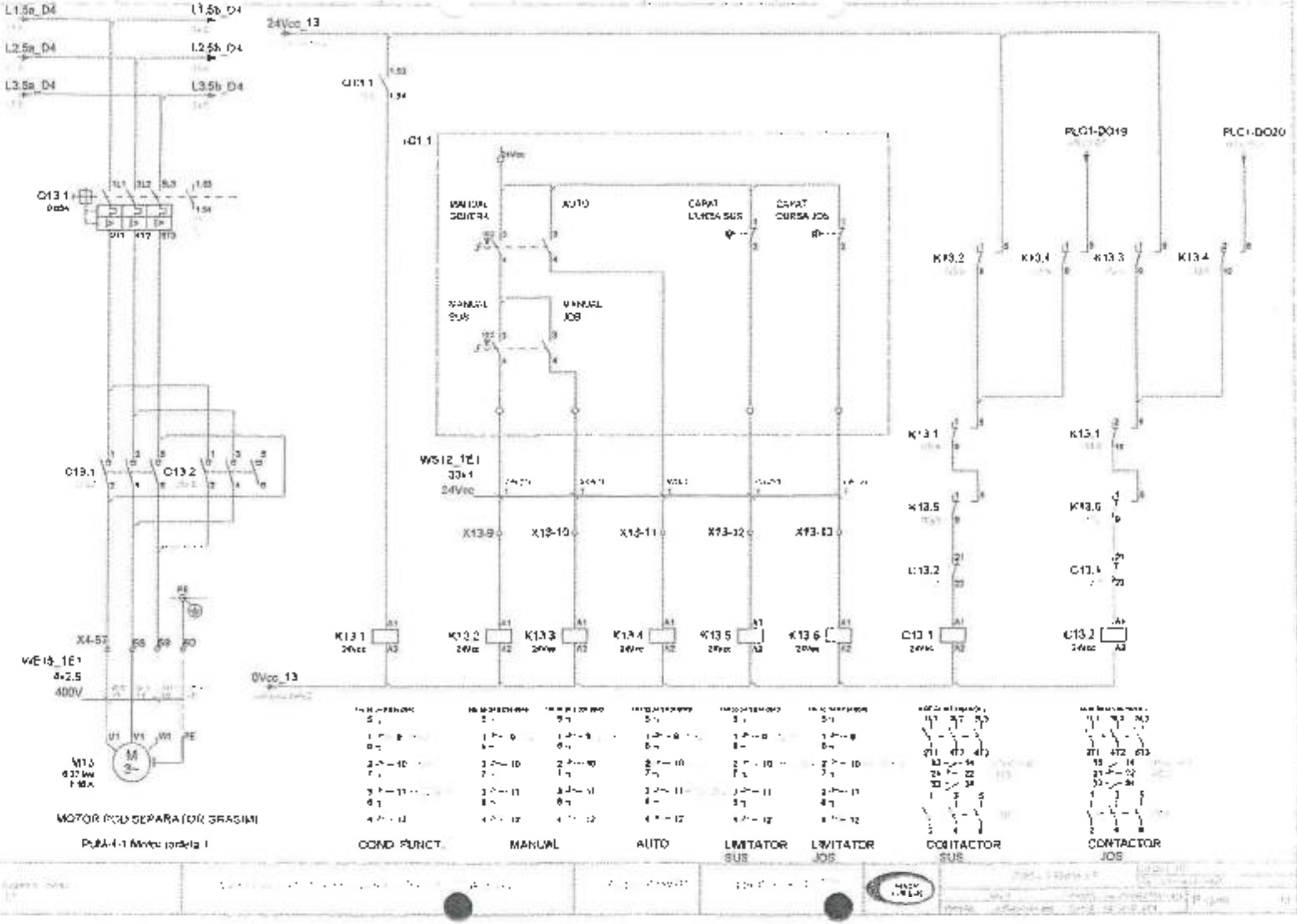
MOTOR CLASIFICATOR GRASIMI

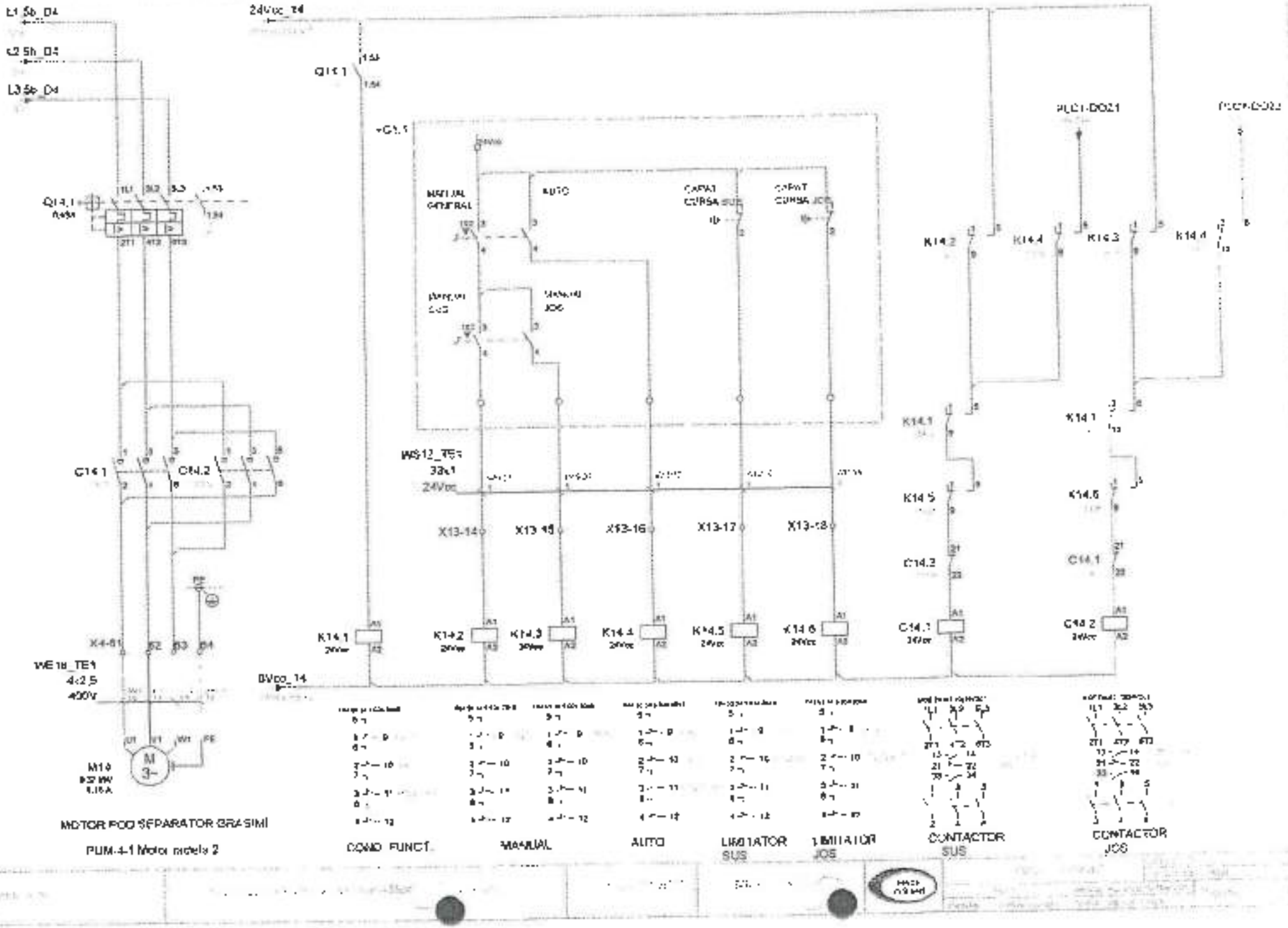
EAC-4-1

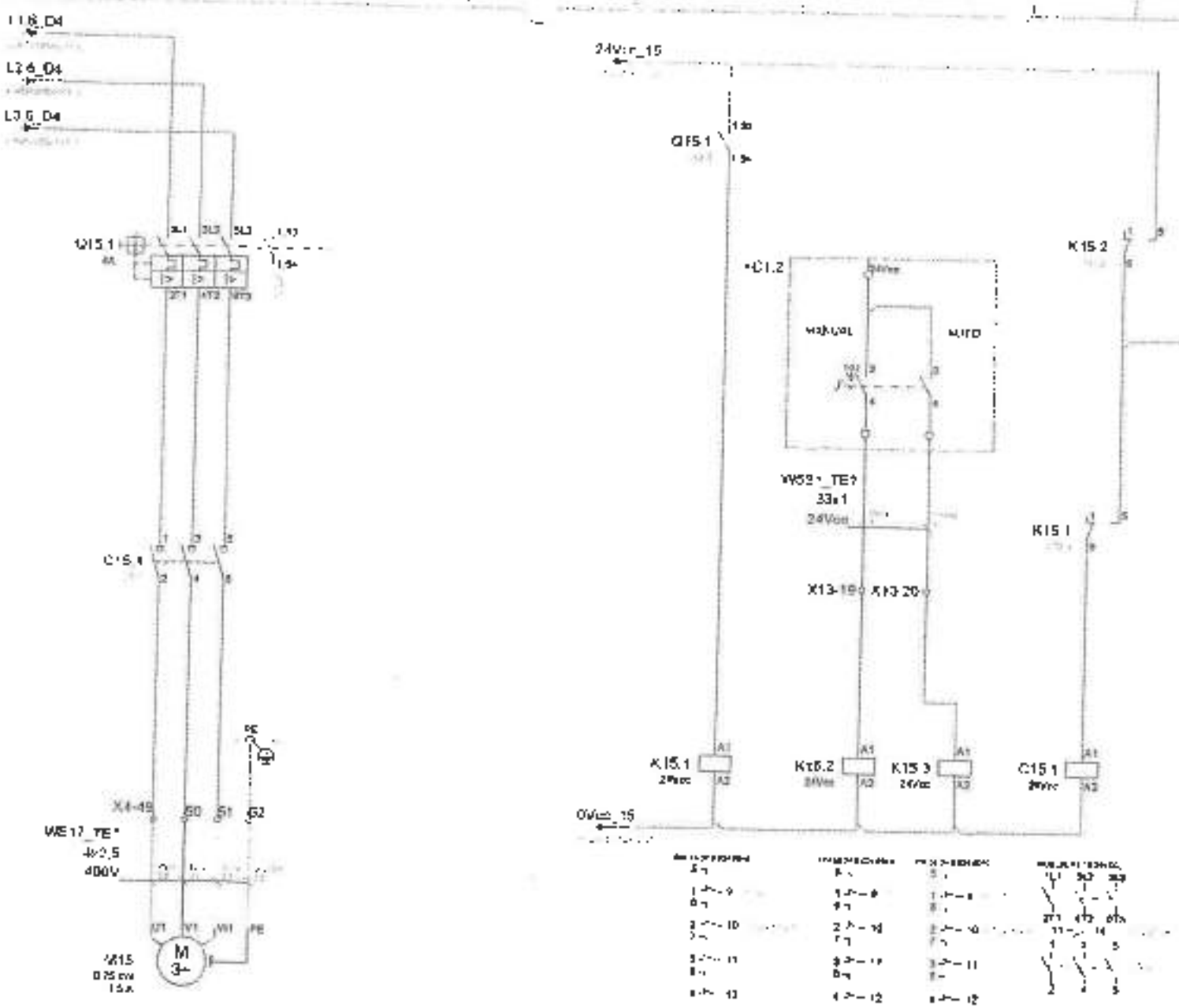

L1.3_D1
L2.3_D2
L3.3_D3
24Vcc_10
Q10.1
C10.1
C10.2
MANUAL GENERAL
AUTO
CAPAT CURSA SUS
CAPAT CURSA JOS
MANUAL SUS
MANUAL JOS
WS12_TE1
3/x1
24Vcc
X7-30
X7-31
X7-32
X7-33
X7-34
K10.1
K10.2
K10.3
K10.4
K10.5
K10.6
C10.1
C10.2
PLC1-DO13
PLC1-DO14
0Vcc_10
X4-37
WE12_TE1
M10
MK1 DE STAVILAR AUTOMAT CANAL
CMDA-4-1 A
(X)(Y) FUNCTIE
MANUAL
AUTO
LIMITATOR SUS
LIMITATOR JOS
CONTACTOR SUS
CONTACTOR JOS

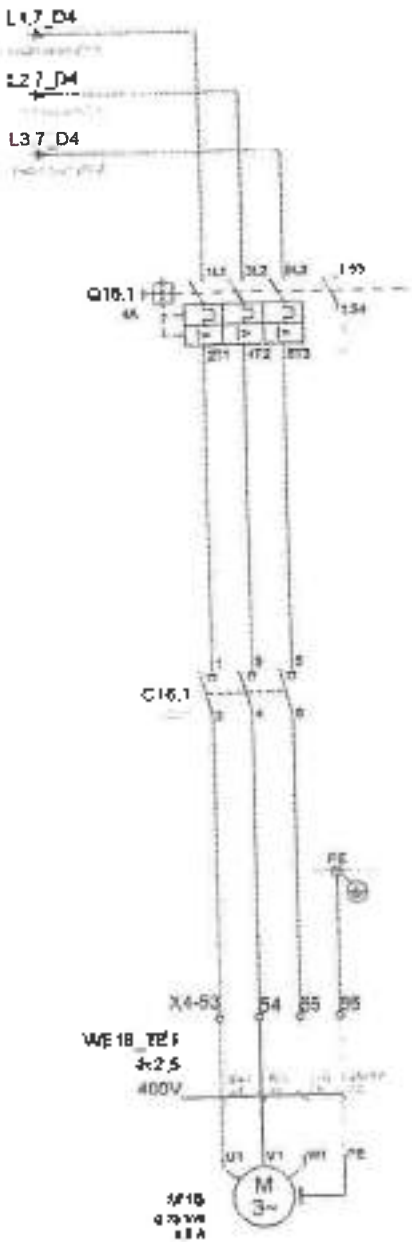

24Vcc_L1
Q11.1
PLC1-DO15
PLC1-DO16
K11.1
K11.2
K11.3
K11.4
K11.5
K11.6
C11.1
C11.2
K11.1
K11.2
K11.3
K11.4
K11.5
0Vcc_11
M11
MOTOR ESTAVILAR AUTOMAT CANAL
CMCA-11B
COND FUNCT.
MANUAL
AUTO
LIMITATOR SUS
LIMITATOR JOS
CONTACTOR SUS
CONTACTOR JOS


L1 5_D4
L1 5a_D4
L2 5_D4
L2 5a_D4
L3 5_D4
L3 5a_D4
Q12.1
24Vcc_12
Q12.1
-Q1.1
MANUAL GENERAL
AUTO
CAPAT CURSA STANGA
CAPAT CURSA DREAPTA
MANUAL SUS
MANUAL JOS
WB12_TE4
24Vcc
X13-4
X13-5
X13-6
X13-7
X13-8
K12.1
K12.2
K12.3
K12.4
K12.5
K12.6
0Vcc_12
PLC1-DO17
PLC1-DO16
K12.2
K12.4
K12.3
K12.4
K12.1
K12.5
K12.6
C12.2
C12.1
C12.1
C12.2
X3-46
X3-47
X3-48
WE14_TE1
4x2.5
400V
M12
8.3 kW
19.0 A
MOTOR PCO SEPARATOR GRASIMI
Pump-1 Motor Inainte
COND. FUNCT.
MANUAL
AUTO
LIMITATOR STANGA
LIMITATOR DREAPTA
CONTACTOR SUS
CONTACTOR JOS


L1.5a_D4
L1.5b_D4
L2.5a_D4
L2.5b_D4
L3.5a_D4
L3.5b_D4
24Vcc_13
0Vcc_13
Q13.1
Q13.2
K13.1
K13.2
K13.3
K13.4
K13.5
K13.6
C13.1
C13.2
PLC1-DO19
PLC1-DO20
MANUAL SUS
MANUAL JOS
AUTO
CARAT LIMITA SUS
CARAT LIMITA JOS
X13-9
X13-10
X13-11
X13-12
X13-13
X4-57
X4-58
X4-59
X4-60
M13
MOTOR POD SEPARATOR GRASIM
COND FUNCT.
MANUAL
AUTO
LIMITATOR SUS
LIMITATOR JOS
CONTACTOR SUS
CONTACTOR JOS

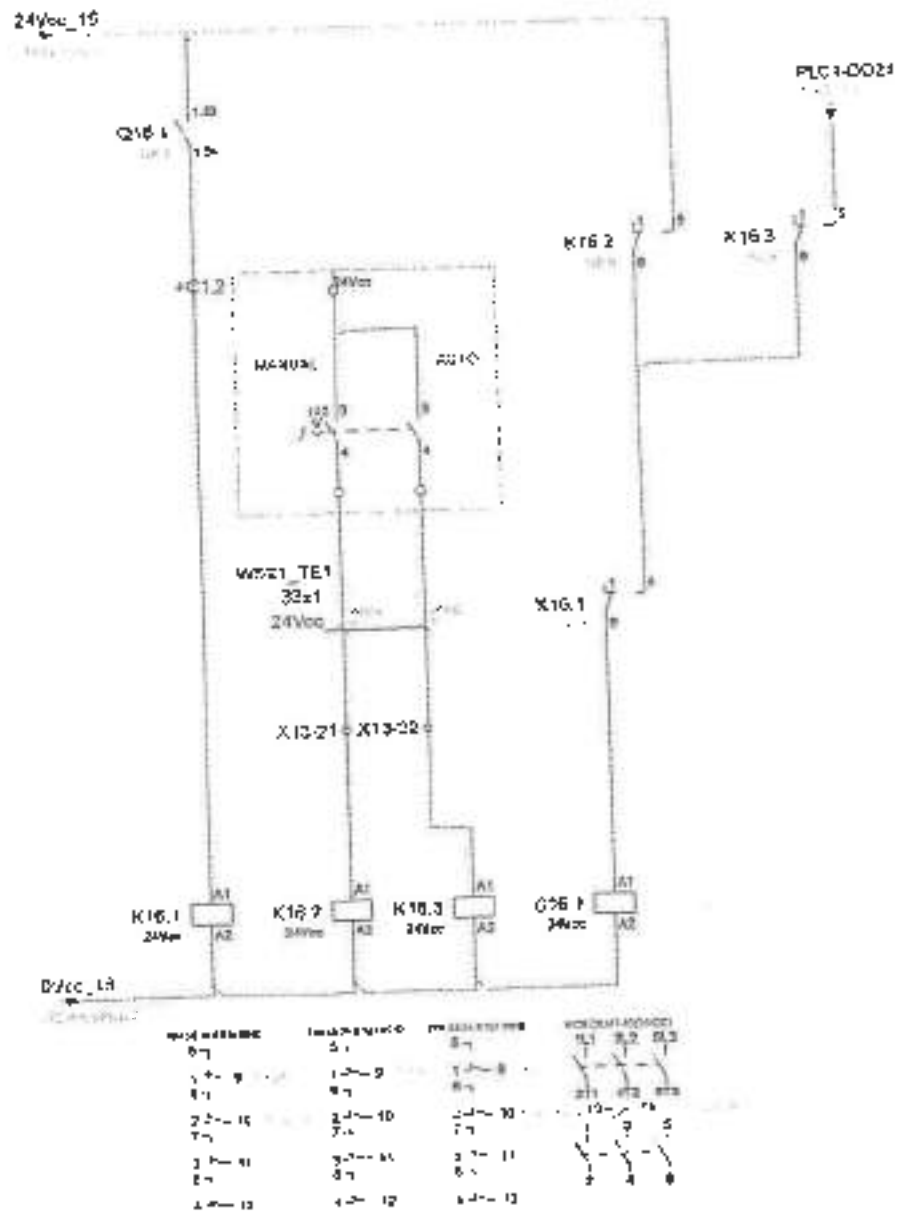

L1 5b_04
L2 5b_04
L3 5b_04
24Vcc_14
Q14.1
+G1.1
MANUAL GENERAL
AUTO
CAPAT CURSA SUS
CAPAT CURSA JOS
MANUAL SUS
MANUAL JOS
K14.1
K14.2
K14.3
K14.4
K14.5
K14.6
C14.1
C14.2
C14.3
C14.4
X13-14
X13-15
X13-16
X13-17
X13-18
WE18_TE1
4x2,5
400V
M1.0
0Vcc_14
MOTOR POD SEPARATOR GRASIMI
PUM-4-1 Motor model 2
COMD FUNCT.
MANUAL
AUTO
LIMITATOR SUS
LIMITATOR JOS
CONTACTOR SUS
CONTACTOR JOS


L1 6_D4
L2 6_D4
L3 6_D4
Q15.1
C15.1
X4-49
M15
0,75 kW
1,5A
MOTOR POD SEPARATOR GRASTA
PUM-4-1 Compartimento 1
24Vdc_15
QF5.1
1,5A
+C1.2
MANUAL
AUTO
W52_TE?
33x1
24Vdc
X13-19
X13-20
K15.1
K15.2
K15.3
C15.1
0Vdc_15
PLC1-DO23
COND FUNCT
MANUAL
AUTO
CONTACTOR MOTOR

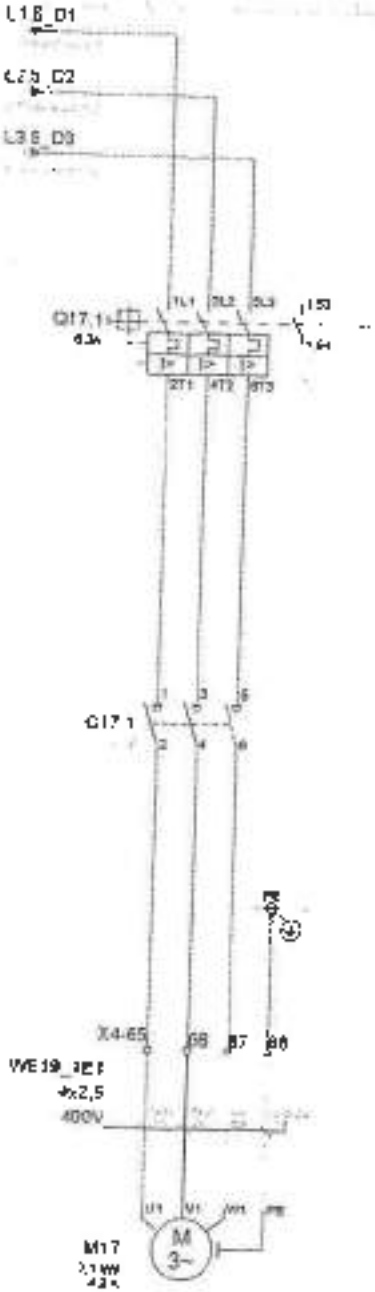


MOTOR POD SEPARATOR GRASIMI

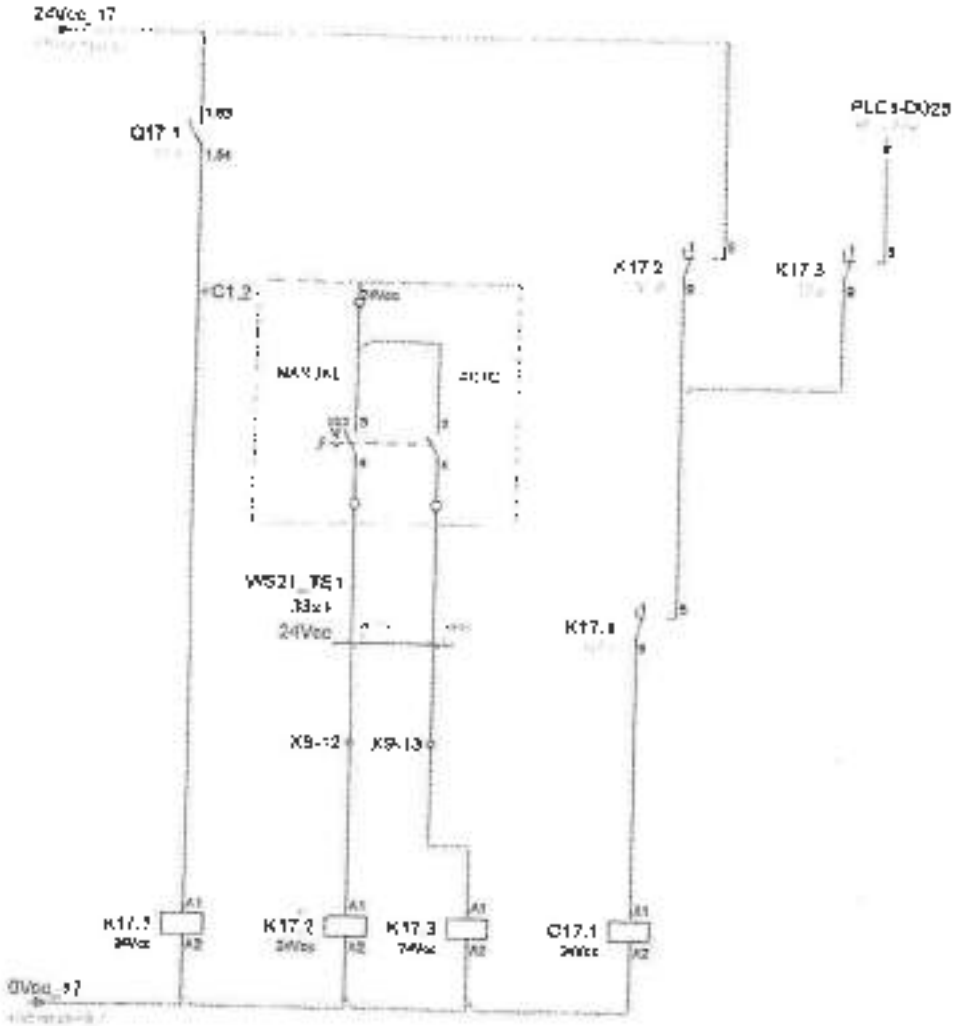
PUM-4.1 Pompa nisipi 2

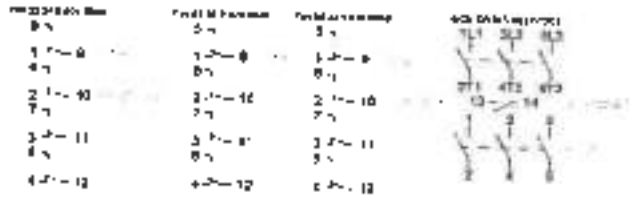


COND. FUNCT. MANUAL AUTO CONTACTOR MOTOR



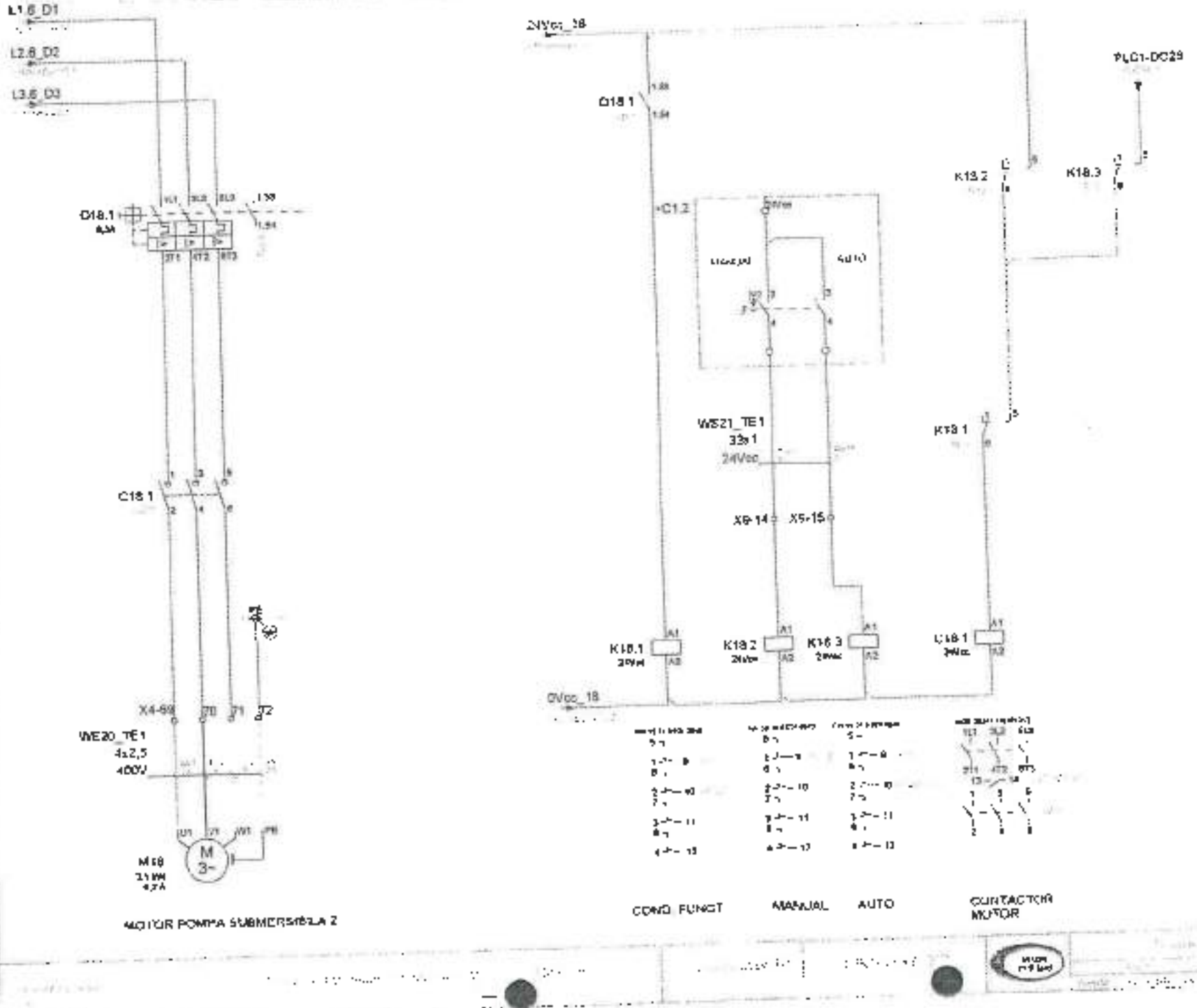
MOTOR BOMBA SUBMERSIBLE 1

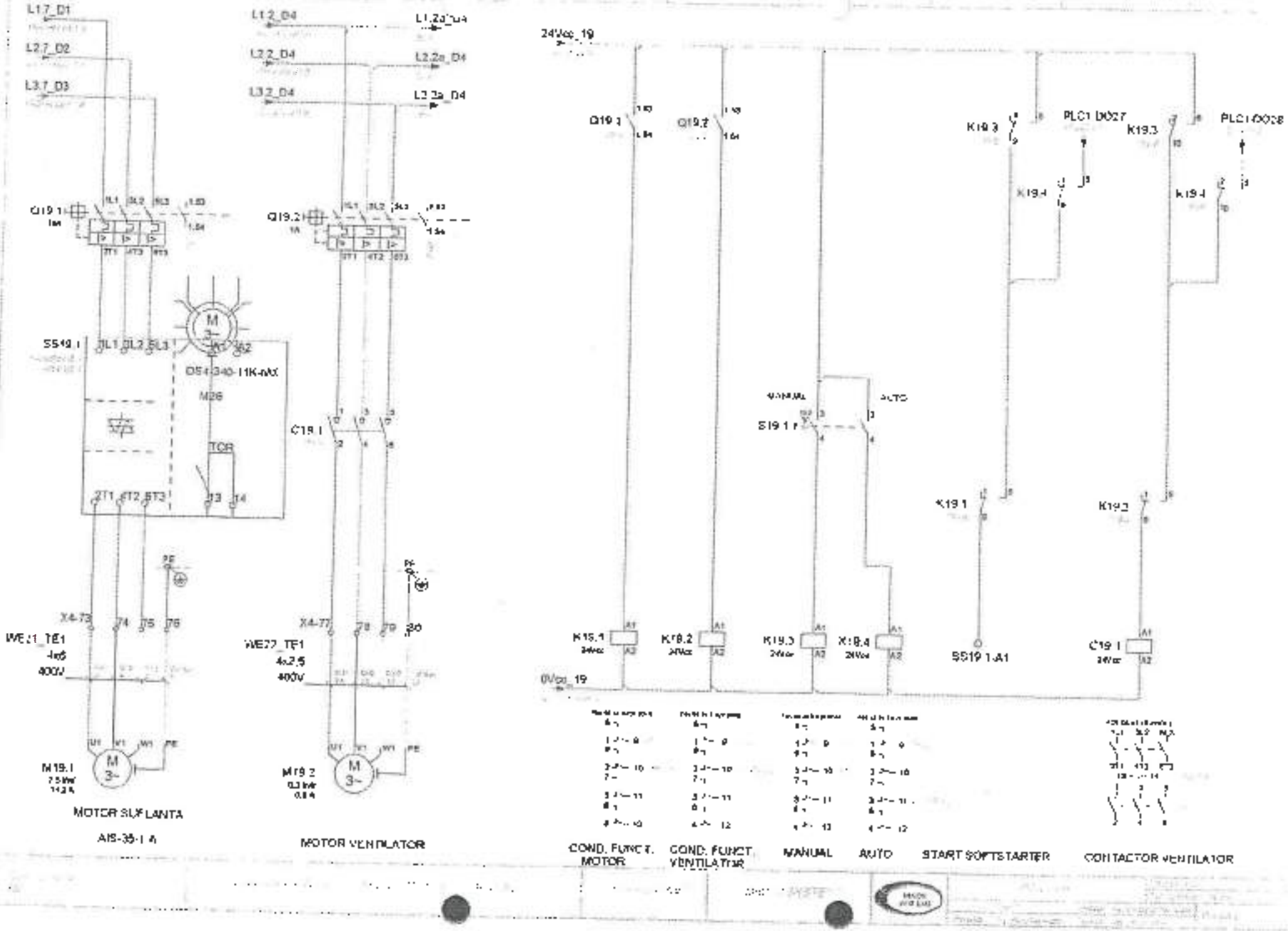


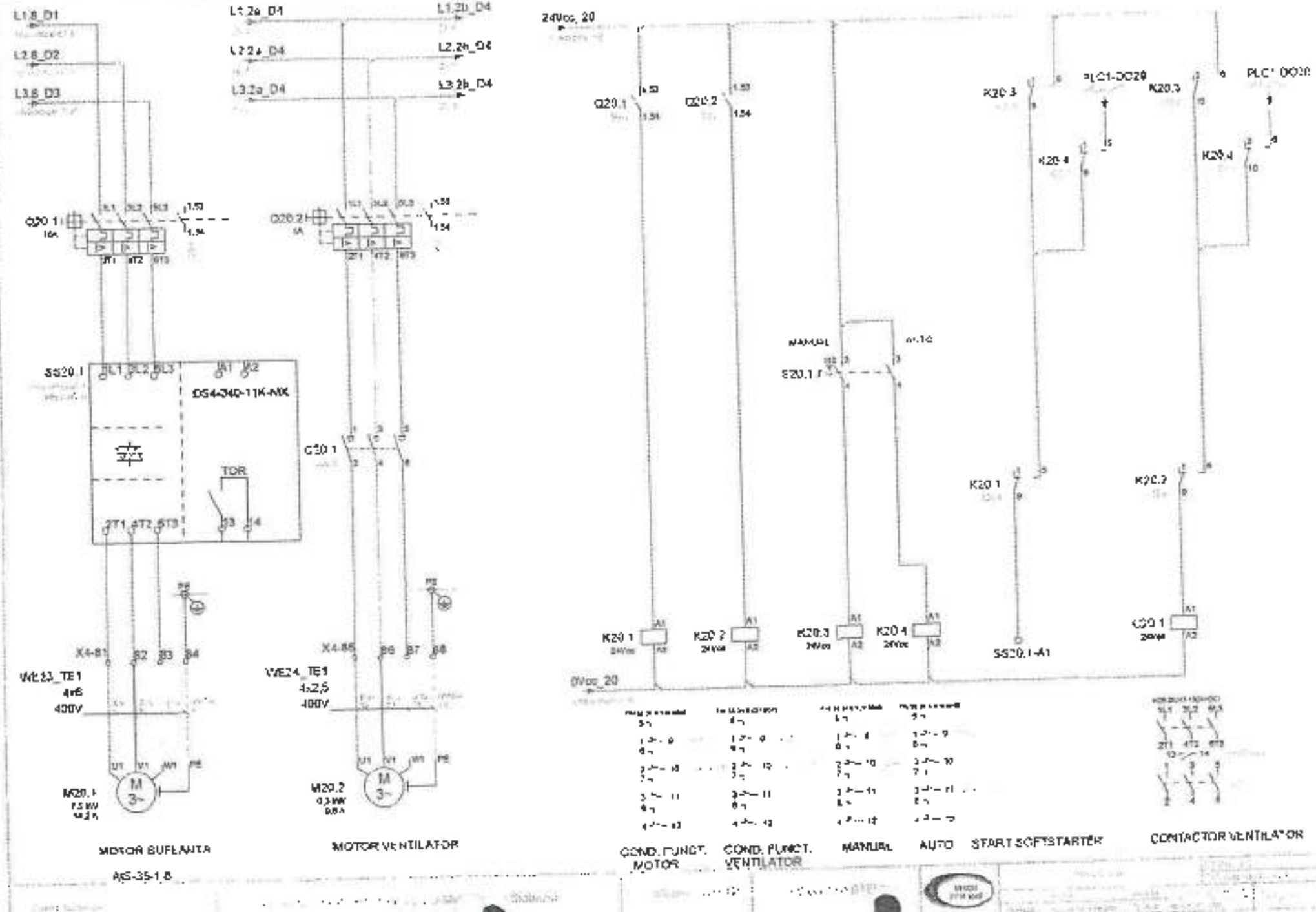


CONO. FUNC1 MANUAL AUTO

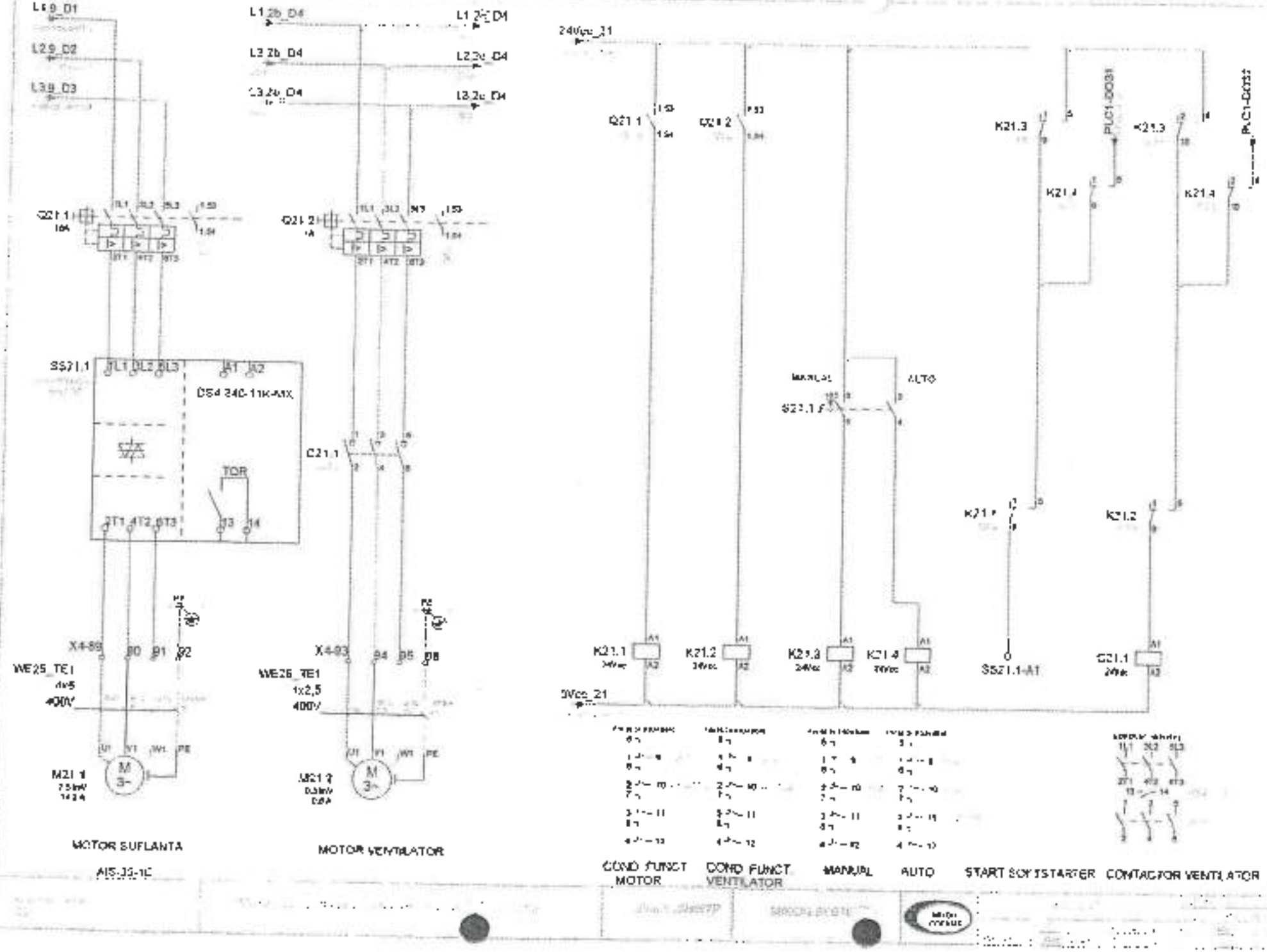
CONTACTOR MOTOR

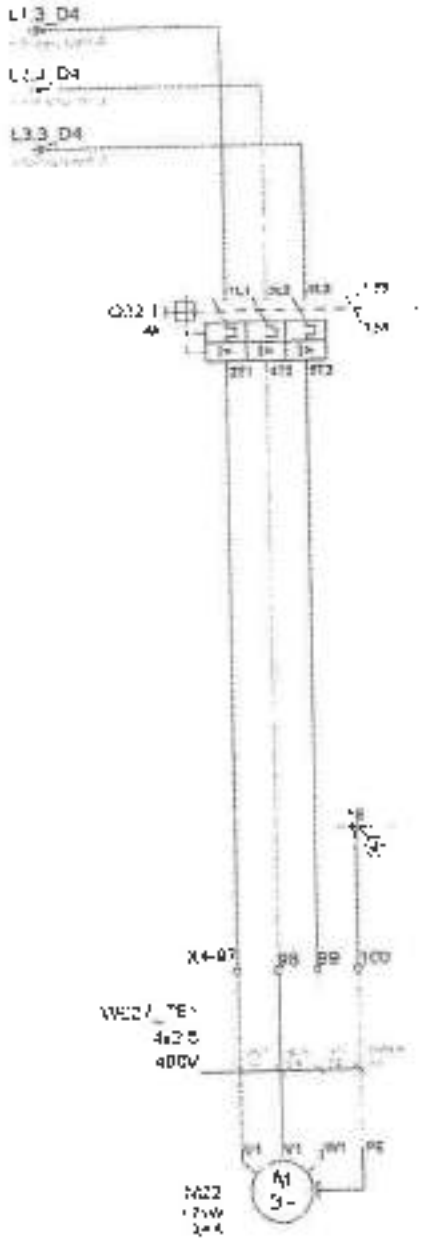

L1.6_D1
L2.6_D2
L3.6_D3
D18.1
C18.1
X4-58
WE20_TE1
4x2,5
400V
M58
3~
MOTOR POMPA SUBMERSIBLE 2
24Vcc_18
D18.1
+C1.2
MANUAL
AUTO
WS21_TE1
33x1
24Vcc
X5-14
X5-15
K18.1
K18.2
K18.3
K18.1
K18.2
K18.3
PLC1-DC29
0Vcc_18
COND. FUNCT
MANUAL
AUTO
CONTACTOR MOTOR


MOTOR SUF LANTA
AIS-35-1 A
MOTOR VENTILATOR
COND. FUNCT. MOTOR
COND. FUNCT. VENTILATOR
MANUAL
AUTO
START SOFTSTARTER
CONTACTOR VENTILATOR


L1.6_D1
L2.6_D2
L3.6_D3
L1.2a_D4
L2.2a_D4
L3.2a_D4
L1.2b_D4
L2.2b_D4
L3.2b_D4
Q20.1
16A
Q20.2
6A
SS20.1
3RA2340-1AK-NK
TOR
C20.1
24Vcc_20
0Vcc_20
MANUAL
S20.1
K20.1
K20.2
K20.3
K20.4
PLC1-DO20
SS20.1-A1
C20.1
WE2,5_TE1
4x6
400V
WE2,5_TE1
4x2,5
400V
M20.1
7,5 kW
M20.2
0,3 kW
MOTOR SOPLANTA
MOTOR VENTILADOR
COND. FUNCT. MOTOR
COND. FUNCT. VENTILADOR
MANUAL
AUTO
START SOFTSTARTER
CONTACTOR VENTILADOR

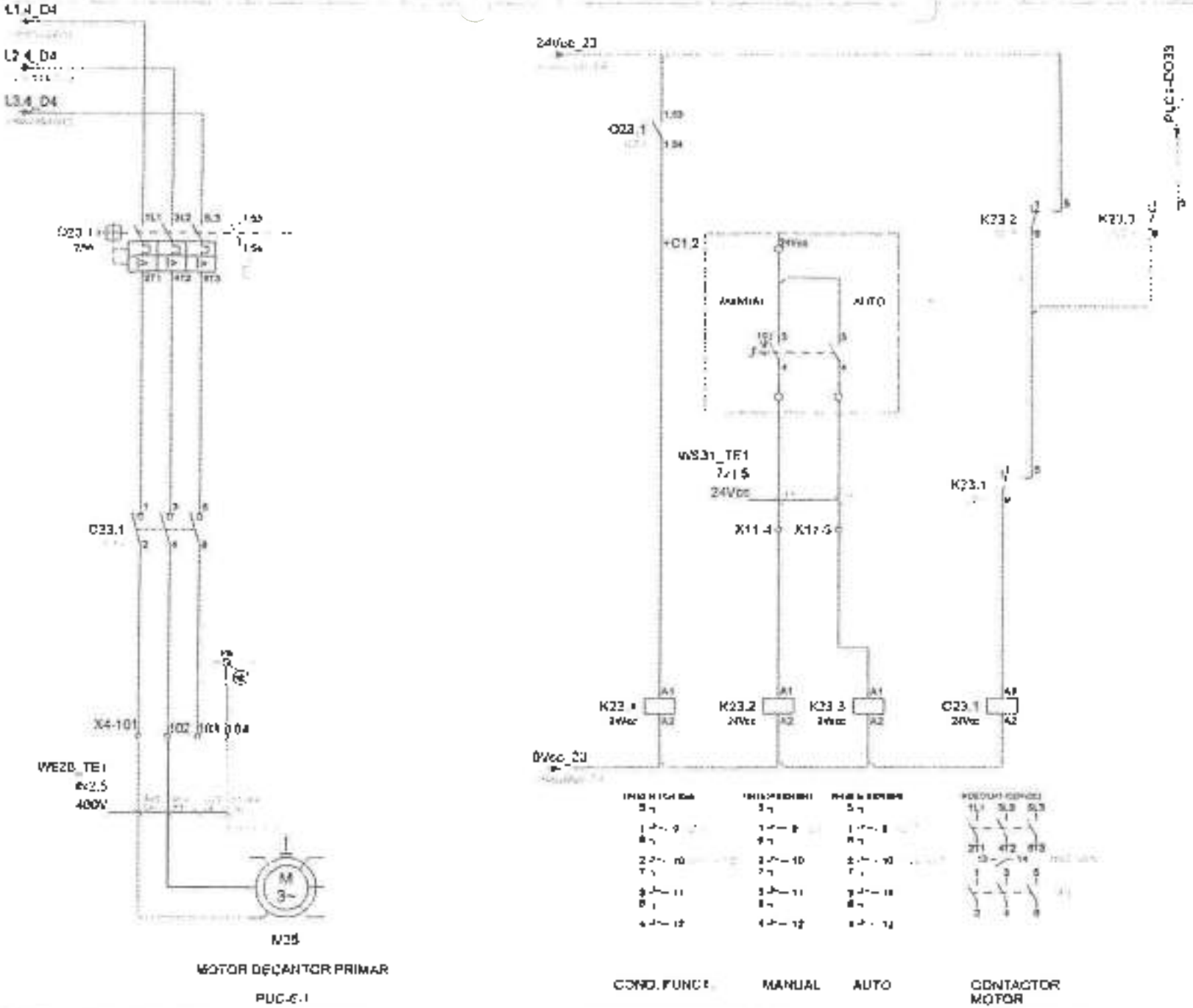
AS-35-1.6

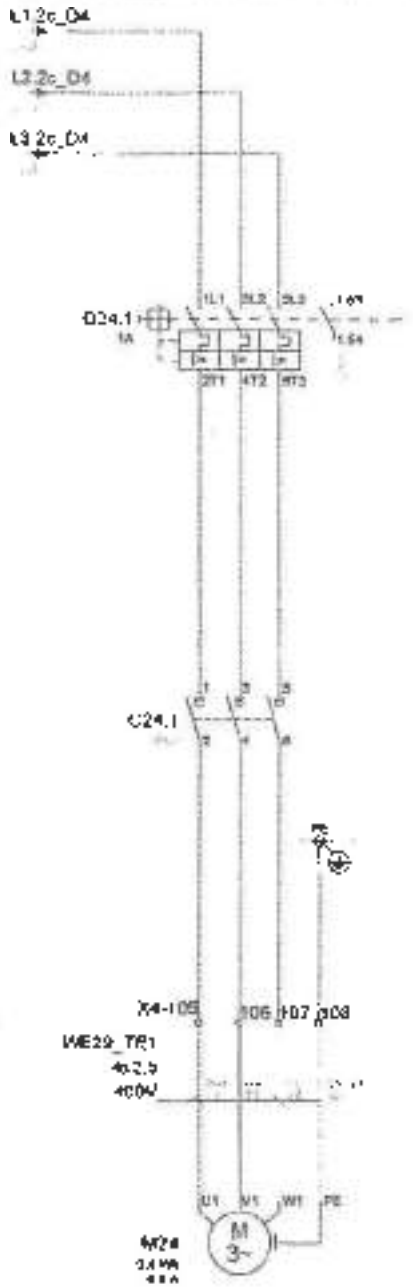

MOTOR SUFLANTA
MOTOR VENTILATOR
COND FUNCT MOTOR
COND FUNCT VENTILATOR
MANUAL
AUTO
START SOFTSTARTER
CONTACTOR VENTILATOR



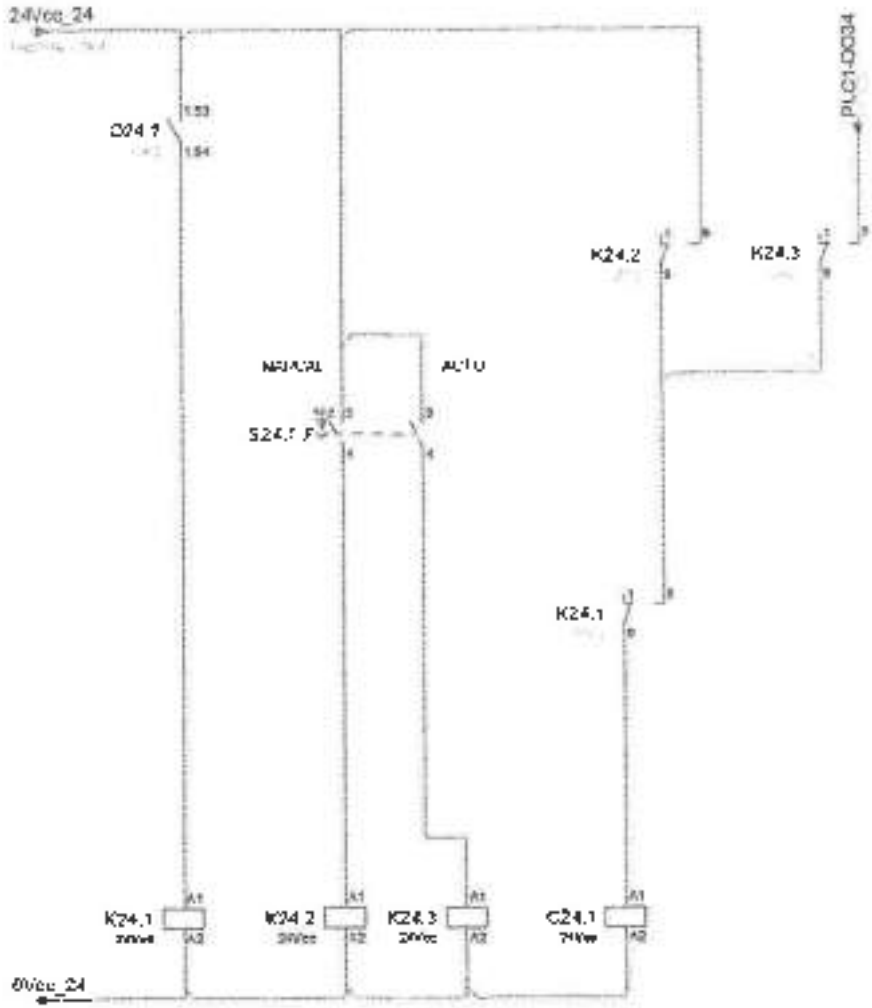
MOTOR MONORAIL ELECTRIC

SLG-05-1


L1.4_D4
L2.4_D4
L3.4_D4
Q23.1
C23.1
X4-101
WE28_TE1
4x2.5
400V
M
3~
M25
MOTOR DECANTOR PRIMAR
PUC4-1
24Vcc_23
Q23.1
+C1.2
MANUAL
AUTO
WS31_TE1
7x1.5
24Vcc
X11.4
X17.5
K23.1
K23.2
K23.3
K23.1
A1
A2
0Vcc_23
K23.2
K23.3
PLC1-DO39
COND. FUNC.
MANUAL
AUTO
CONTACTOR
MOTOR



MOTOR VENTILATOR CAMERA



COND FUNCT	MANUAL	AUTO	CONTACTOR MOTOR

TE 2.1.

SC Mikon Systems SRL

Str. Castranova, nr. 20, sector 6, Bucuresti, 062346

tel/fax: +4021.760.05.58 tel/fax RDS +4031.402.25.69/+4031.402.25.70

e-mail: office@mikon.ro/mikon@rdsmail.ro web: www.mikon.ro

Client:	DYTRAS
Locatie:	SLOBOZIA
Proiect:	TREAPTA BIOLOGICA ACTUALIZARE PROIECT TEHNIC SI EXECUTIE
Descriere proiect:	TABLOURI ELECTRICE SI DE AUTOMATIZARE
Numar proiect:	0813882
Denumire tablou electric:	TE2.1.
Instalatie tehnologica:	STATIE DE POMPARE APA UZATA SI BAZINE DE AERARE
Proiectant:	MIKON SYSTEMS
Responsabil proiect:	ing. ADRIAN TOMA

Rev. 1

-TE1-RAPORT.PDS	Modelul Unico statiei de epurare a Municipiului Slobozia	Slobozia/WWTP	MIKON SYSTEMS			

CULORI CONDUCTOARE:

400 Vac	L1, L2, L3: NEGRU (BK),MARO (BN),GRI (GY) N: ALBASTRU DESCHIS (LBU) PE: VERDE/GALBEN (GNYE)
230 Vac.	230V: NEGRU (BK) N. ALBASTRU DESCHIS (LBU)
24 Vdc.	+24V: ROSU (RD) 0V. ALBASTRU DESCHIS (LBU)
4 20 mA:	ALB (WH) VIȘINIU (PK)

PUTERE INSTALATA:247kW

INTRERUPTOARE PRINCIPALEQ0 (LZMN3-AE630-I) - 630A

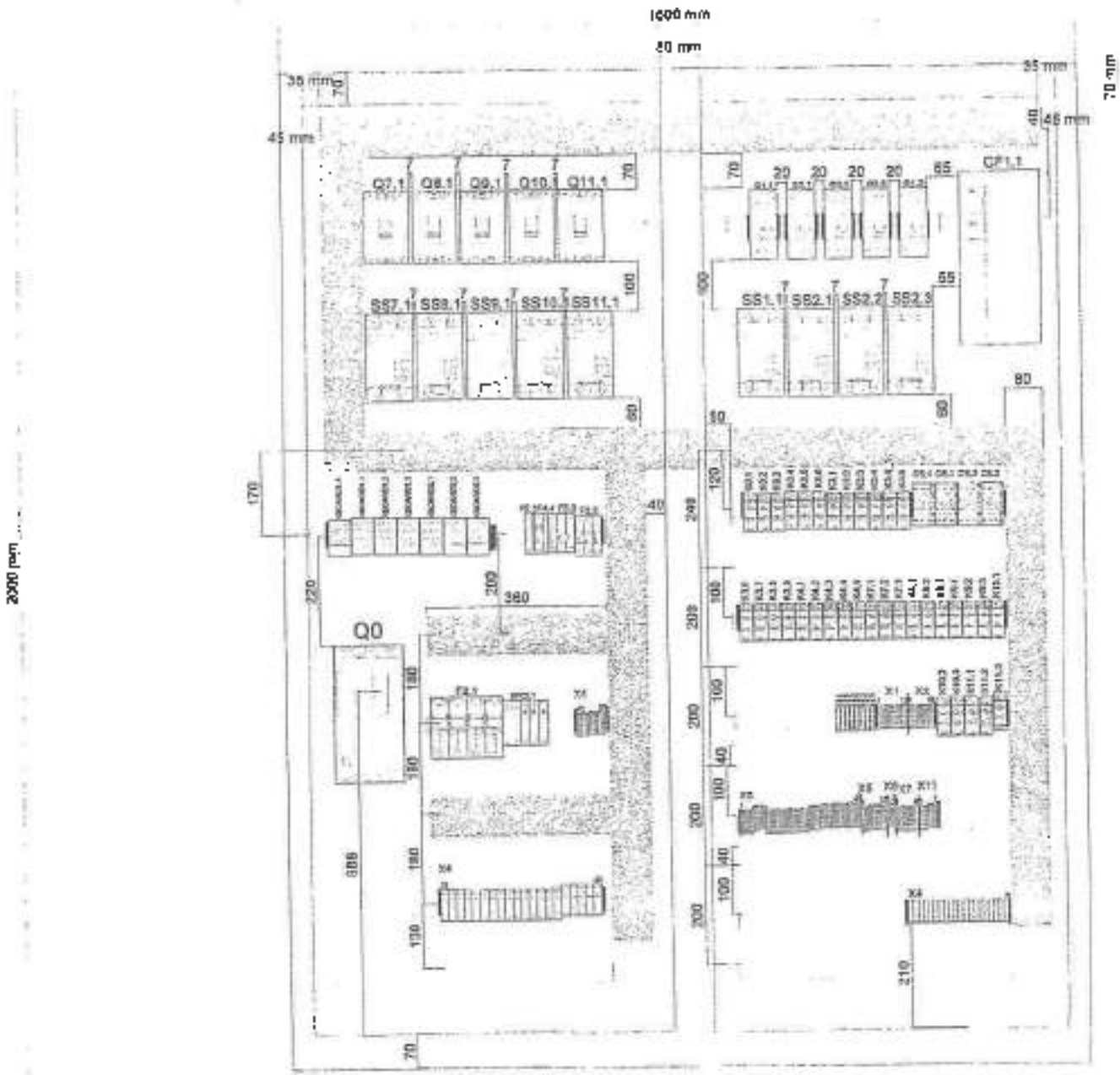
GRAD DE PROTECTIE TABLOU:IP54

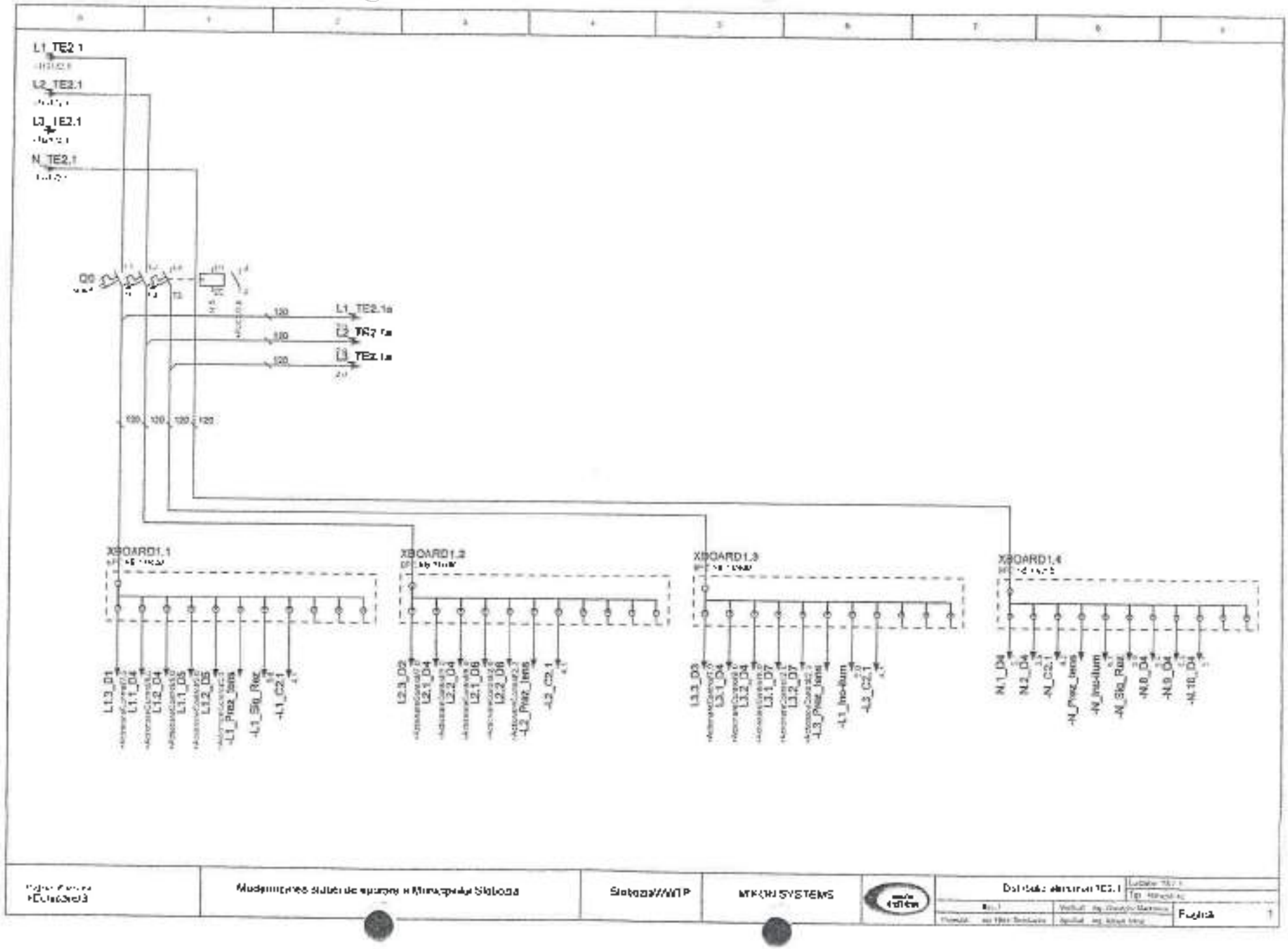
SCHEMA DE IMPAMANTARE: TT

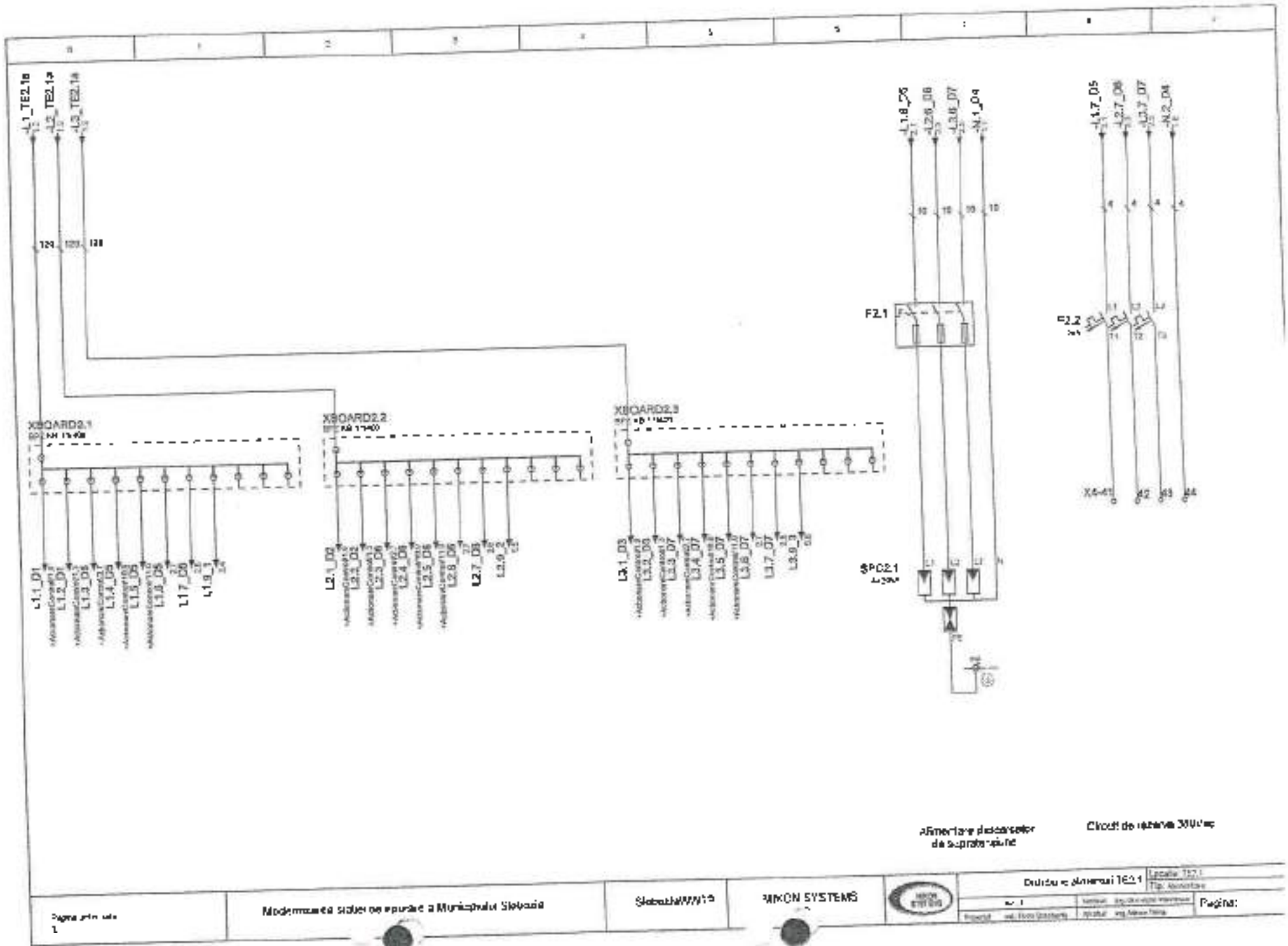
CODURI SIRURI DE CLEME:

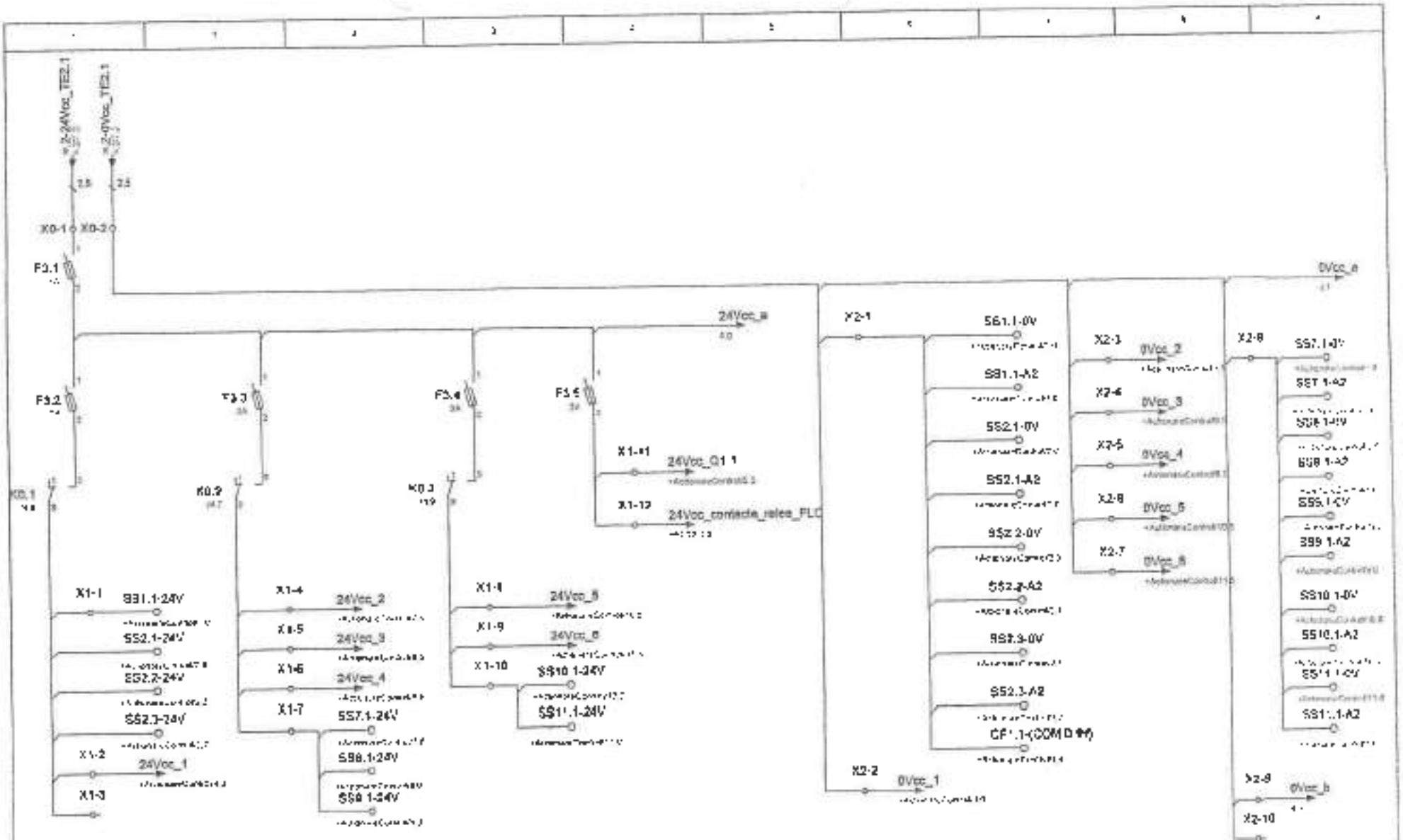
X0	24VDC + si - TE2.1<->TE2.2
X1	24VDC distributie interna
X2	0VDC distributie interna
X3	230VAC L + N
X4	400VAC
X5	24VDC C2.1 C2.1
X6	230VAC L + N C2.1
X7	24VDC C2.1 C2.2
X8	230VAC L + N C2.2
X9	24VDC C2.3
X10	230VAC L + N C2.3
X11	24VDC C2.4
X12	230VAC L + N C2.4
X13	24VDC C2.5
X14	230VAC L + N C2.5

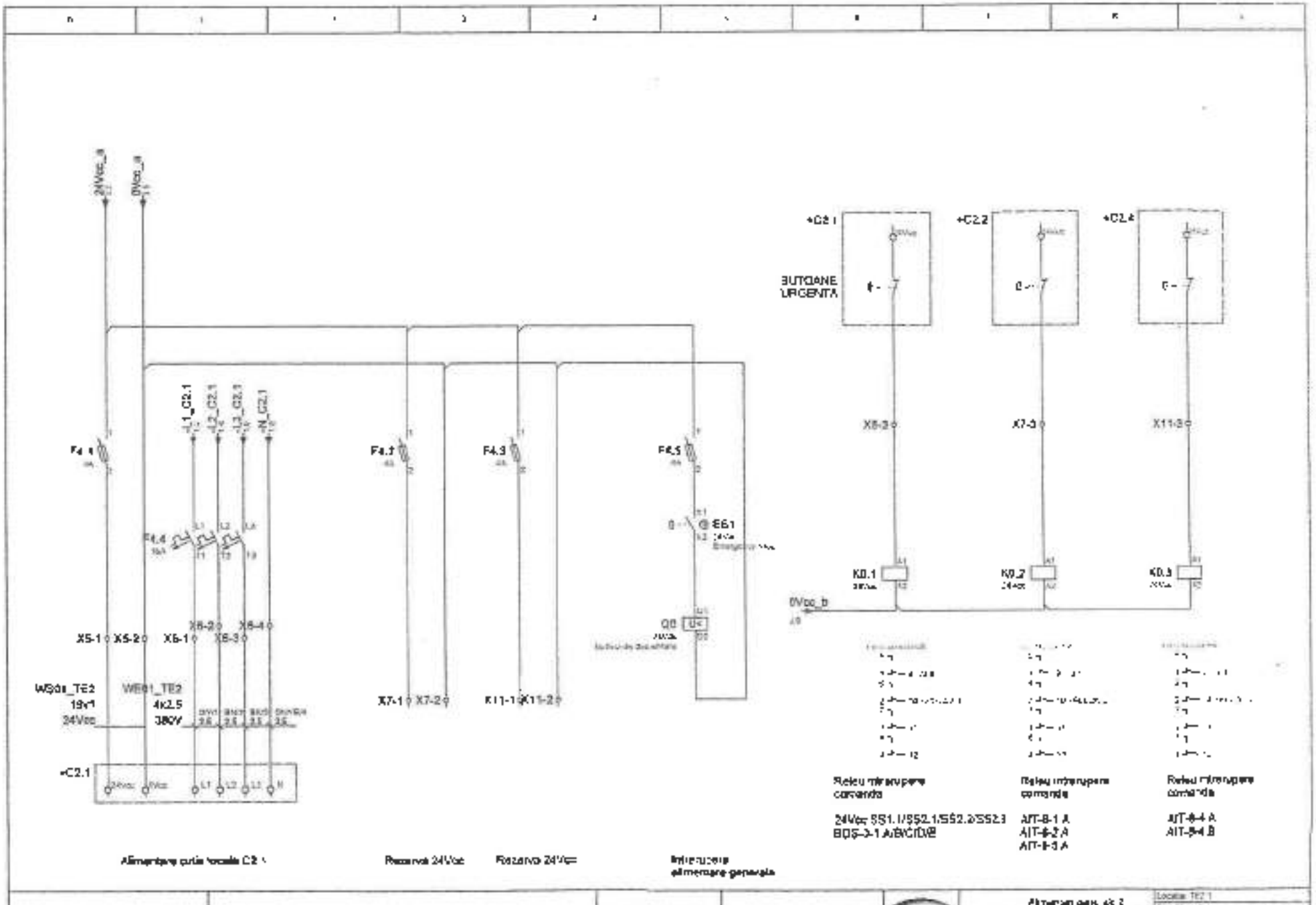
DENUMIRE CABLU	TIP CABLU	PLECARE	DESTINATIE
WE01_TE2	CYABY-F 4x2.5	TE2	C2.1
WS01_TE2	CSYABY-F 19x1	TE2	C2.1
WS02_TE2	CSYABY-F 19x1	TE2	C2.2
WS03_TE2	CSYABY-F 19x1	TE2	C2.3
WE02_TE2	CYABY-F 4x2.5	TE2	C2.4
WS04_TE2	CSYABY-F 19x1	TE2	C2.4
WE03_TE2	CYABY-F 4x2.5	TE2	C2.5
WS05_TE2	CSYABY-F 19x1	TE2	C2.5
WE05_TE2	CYABY-F 4x10	TE2	BOS-00-01 A (C2.1)
WE06_TE2	CYABY-F 4x10	TE2	BOS-00-01 B (C2.1)
WE06_TE2	CYABY-F 4x2.5	TE2	BOS-00-01 C (C2.1)
WE07_TE2	CYABY-F 4x10	TE2	BOS-00-01 D (C2.2)
WE08_TE2	CYABY-F 4x10	TE2	BOS-00-01 E (C2.3)
WE09_TE2	CYABY-F 4x10	TE2	ELG-00-01
WE10_TE2	CYABY-F 4x10	TE2	AGS-08-01 A
WE11_TE2	CYABY-F 4x10	TE2	AGS-08-01 B
WE12_TE2	CYABY-F 4x10	TE2	AGS-08-02 A
WE13_TE2	CYABY-F 4x10	TE2	AGS-08-02 B
WE14_TE2	CYABY-F 4x10	TE2	AGS-08-03 A
WE15_TE2	CYABY-F 4x10	TE2	AGS-08-03 B
WE16_TE2	CYABY-F 3X25+16	TE2	AIT-08-01 A
WE17_TE2	CYABY-F 3X25+16	TE2	AIT-08-01 B
WE18_TE2	CYABY-F 3X25+16	TE2	AIT-08-02 A
WE19_TE2	CYABY-F 3X25+16	TE2	AIT-08-02 B
WE20_TE2	CYABY-F 3X25+16	TE2	AIT-08-03 A
WE21_TE2	CYABY-F 3X25+16	TE2	AIT-08-03 B
WE22_TE2	CYABY-F 3X25+16	TE2	AIT-08-04 A
WE23_TE2	CYABY-F 3X25+16	TE2	AIT-08-04 B
WE24_TE2	CYABY-F 3X25+16	TE2	AIT-08-05 A
WE25_TE2	CYABY-F 3X25+16	TE2	AIT-08-05 B
WE26_TE2	CYABY-F 4x10	TE2	BOS-08-01 A
WE27_TE2	CYABY-F 4x10	TE2	BOS-08-01 B
WE29_TE2	CYABY-F 4X2.5	TE2	AGV-53-01 A
WE28_TE2	CYABY-F 4x2.5	TE2	AGV-53-01 B

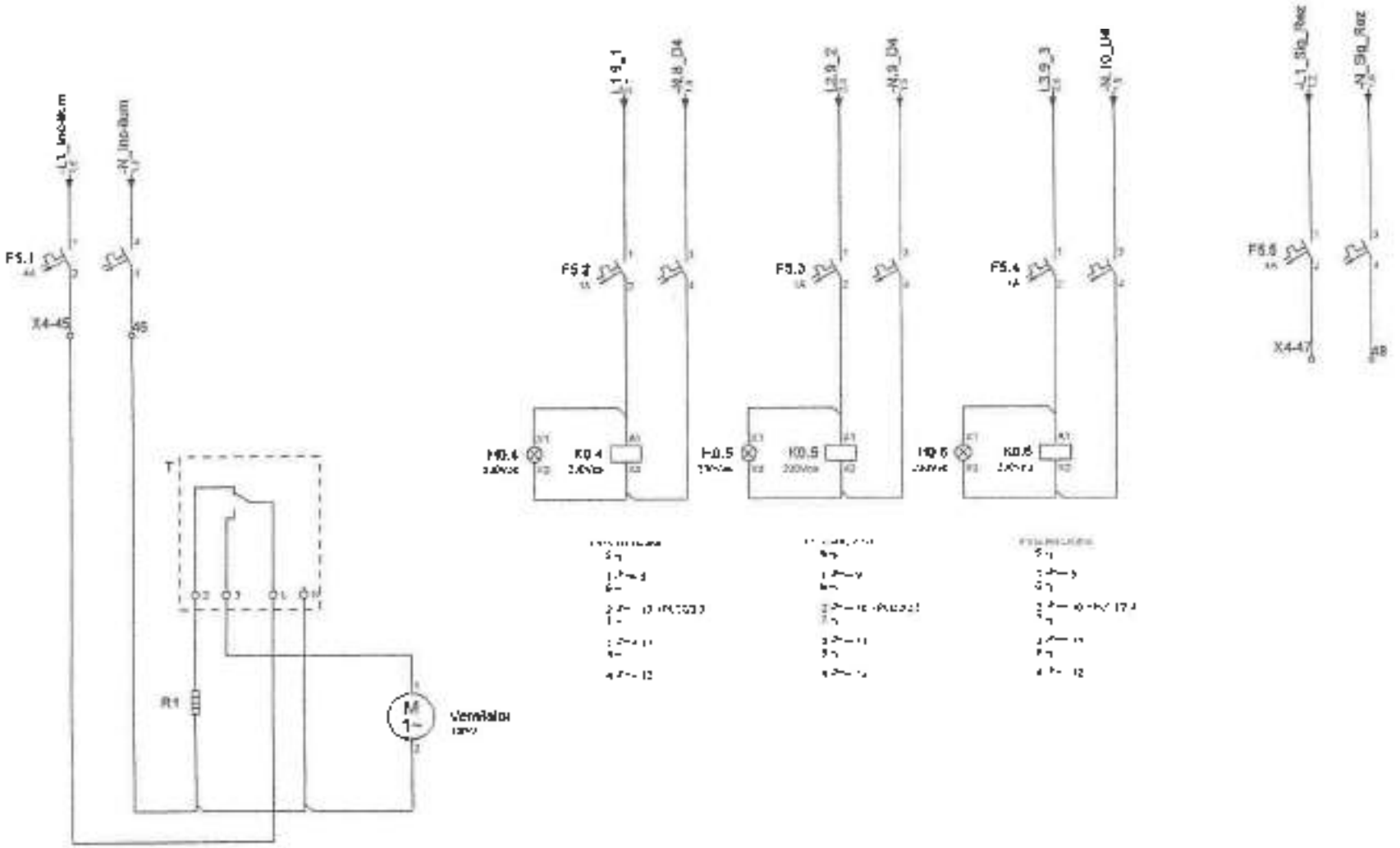

1600 mm
2000 mm
35 mm
45 mm
70 mm
Q0
Q7.1
Q8.1
Q9.1
Q10.1
Q11.1
SS7.1
SS8.1
SS9.1
SS10.1
SS11.1
QF1.1
SS1.1
SS2.1
SS2.2
SS2.3


L1_TE2.1
L2_TE2.1
L3_TE2.1
N_TE2.1
Q0
L1_TE2.1a
L2_TE2.1a
L3_TE2.1a
120
XBOARD1.1
XBOARD1.2
XBOARD1.3
XBOARD1.4
L1.3_D1
L1.1_D4
L1.2_D4
L1.1_D5
L1.2_D5
L1_Prez_Jens
-L1_Sig_Rez
-L1_C2.1
L2.3_D2
L2.1_D4
L2.2_D4
L2.1_D6
L2.2_D6
L2_Prez_Jens
-L2_C2.1
L3.3_D3
L3.1_D4
L3.2_D4
L3.1_D7
L3.2_D7
L3_Prez_Jens
-L1_Ins-Alum
-L3_C2.1
N.1_D4
N.2_D4
-N_C2.1
-N_Prez_Jens
-N_Ins-Alum
-N_Sig_Rez
-N.8_D4
-N.9_D4
-N.10_D4


-L1_TE2.1a
-L2_TE2.1a
-L3_TE2.1a
-L1.8_D5
-L2.6_D6
-L3.6_D7
-N.1_D4
-L1.7_D5
-L2.7_D6
-L3.7_D7
-N.2_D4
F2.1
F2.2
XBOARD2.1
XBOARD2.2
XBOARD2.3
L1.1_D1
L1.2_D1
L1.3_D5
L1.4_D5
L1.5_D5
L1.6_D5
L1.7_D5
L1.8_D5
L1.9_1
L2.1_D2
L2.2_D3
L2.3_D6
L2.4_D6
L2.5_D6
L2.6_D6
L2.7_D6
L2.8_D6
L2.9_2
L3.1_D3
L3.2_D3
L3.3_D7
L3.4_D7
L3.5_D7
L3.6_D7
L3.7_D7
L3.8_D7
L3.9_3
SPC2.1
Alimentare placa senzorilor de supratensiune
Circuit de rezerva 380Vac
Modernizarea sistemului de epurare a Municipiului Slobozia
SlobodaWWTP
NIKON SYSTEMS
Pagina:


24Vcc Sofisticada/Convertizor
BOS-0-1 A/B/C/D/E
24Vcc Comanda aeroterme
AIT-B-1 A
AIT-B-2 A
AIT-B-3 A
24Vcc Comanda aeroterme
AIT-B-4 A
AIT-B-4 B
24Vcc contact aux. Q1.1
24Vcc contacte relee pt PLC
0Vcc Sofisticada/Convertizor
0Vcc Comanda pompa submersibila
BOS-0-1 A/B/C/D/E
0Vcc Comanda aeroterme
AIT-B-1 A
AIT-B-2 A
AIT-B-3 A
AIT-B-4 A
AIT-B-4 B
0Vcc SS AIT-B-1/A2/3/4/A1/B)
0Vcc relee bulgare uscata


24Vcc_a
0Vcc_a
-L1_C2.1
-L2_C2.1
-L3_C2.1
-N_C2.1
F4.1
F4.2
F4.3
F4.4
F4.5
X5-1
X5-2
X6-1
X6-2
X6-3
X6-4
WS01_TE2
19x1
24Vcc
WE01_TE2
4x2.5
380V
X7-1
X7-2
K11-1
K11-2
SS1
Q0
-C2.1
+C2.1
+C2.2
+C2.3
BUTOANE URGENTA
X6-3
X7-3
X11-3
K0.1
K0.2
K0.3
0Vcc_b
Releu intrerupere comanda
24Vcc SS1.1/SS2.1/SS2.2/SS2.3
BOS-3-1.A/B/C/D/E
AIT-B-1.A
AIT-B-2.A
AIT-B-3.A
Releu intrerupere comanda
AIT-B-4.A
AIT-B-4.B
Alimentare cutie locala C2.1
Rezerva 24Vcc
Rezerva 24Vcc
Intrerupere alimentare generala
MICON SYSTEMS
Alimentare cutie 2



Alimentare
circuit invertor tablou

Alimentare
circuit ventilator tablou

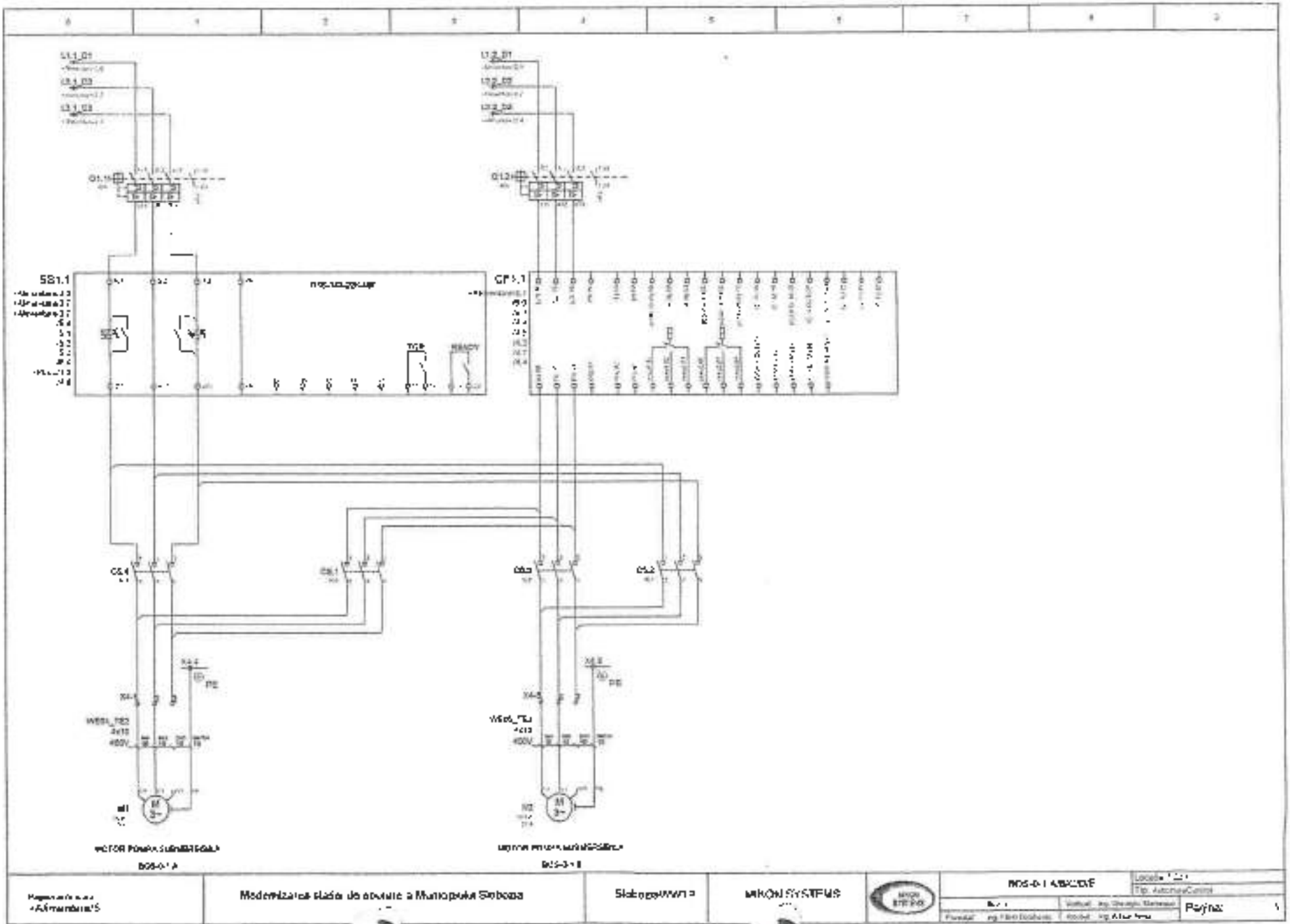
Releu prezenta tensiune
faza 1

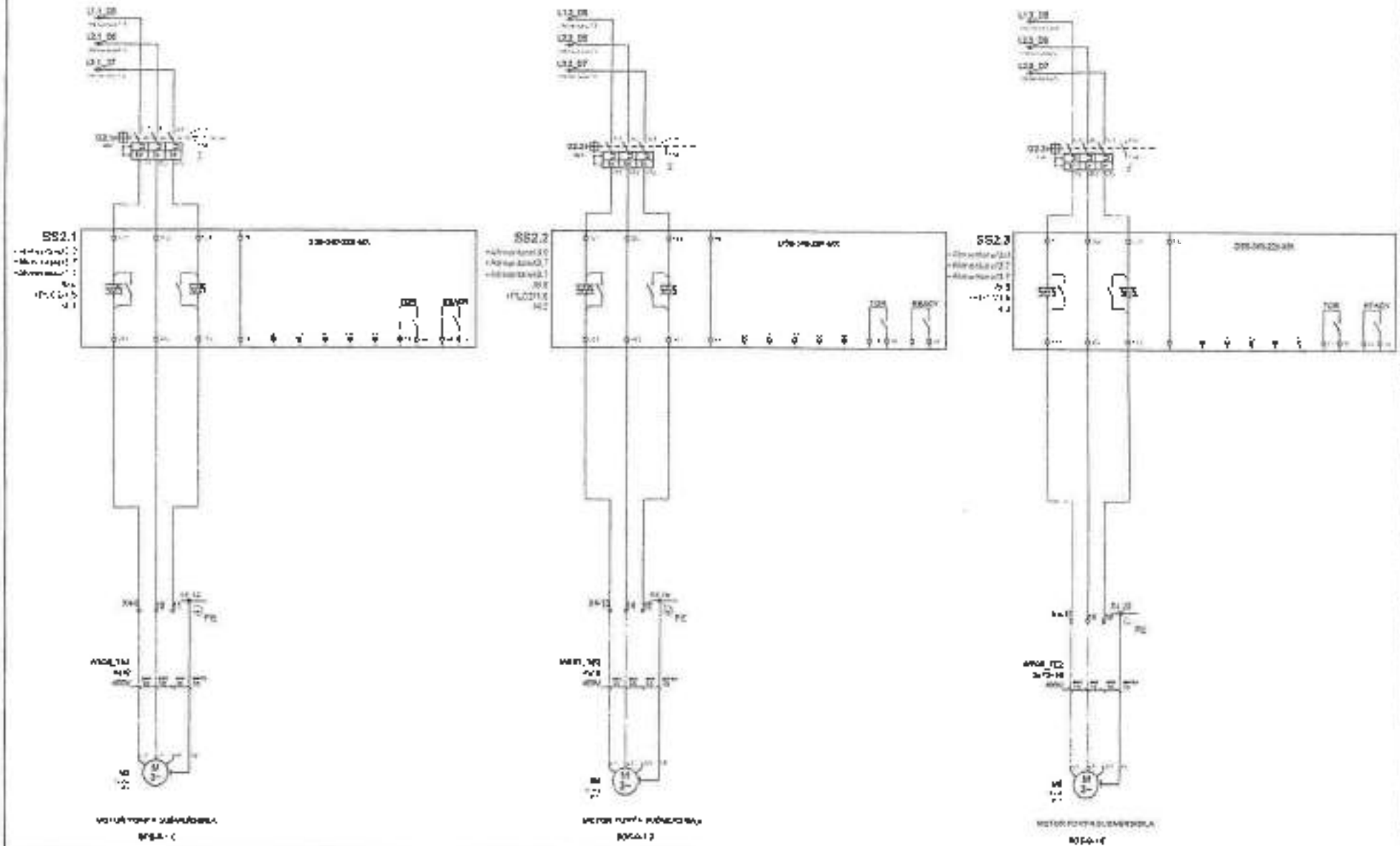
Releu prezenta tensiune
faza 2

Releu prezenta tensiune
faza3

Semnalare de rezerva

	Modernizarea statiei de epurare a Municipiului Slobozia	SistemeWebTP	MIKONSYSTEMS		Pagina 3	


SB1.1
CP1.1
Modernizarea statiei de pompare a Municipiului Slobozia



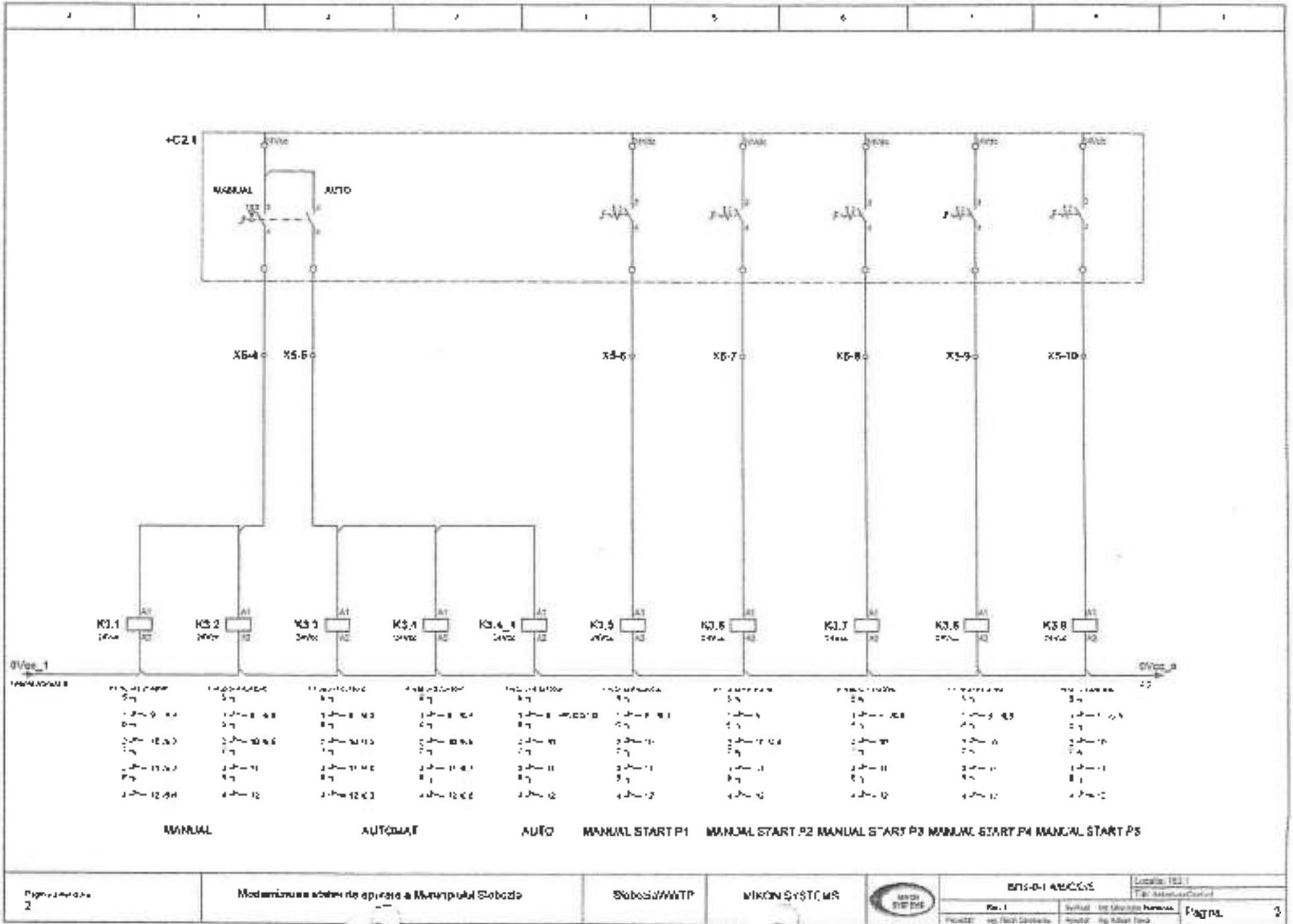
Modernizarea sistemului de epurare a localității Slobozia

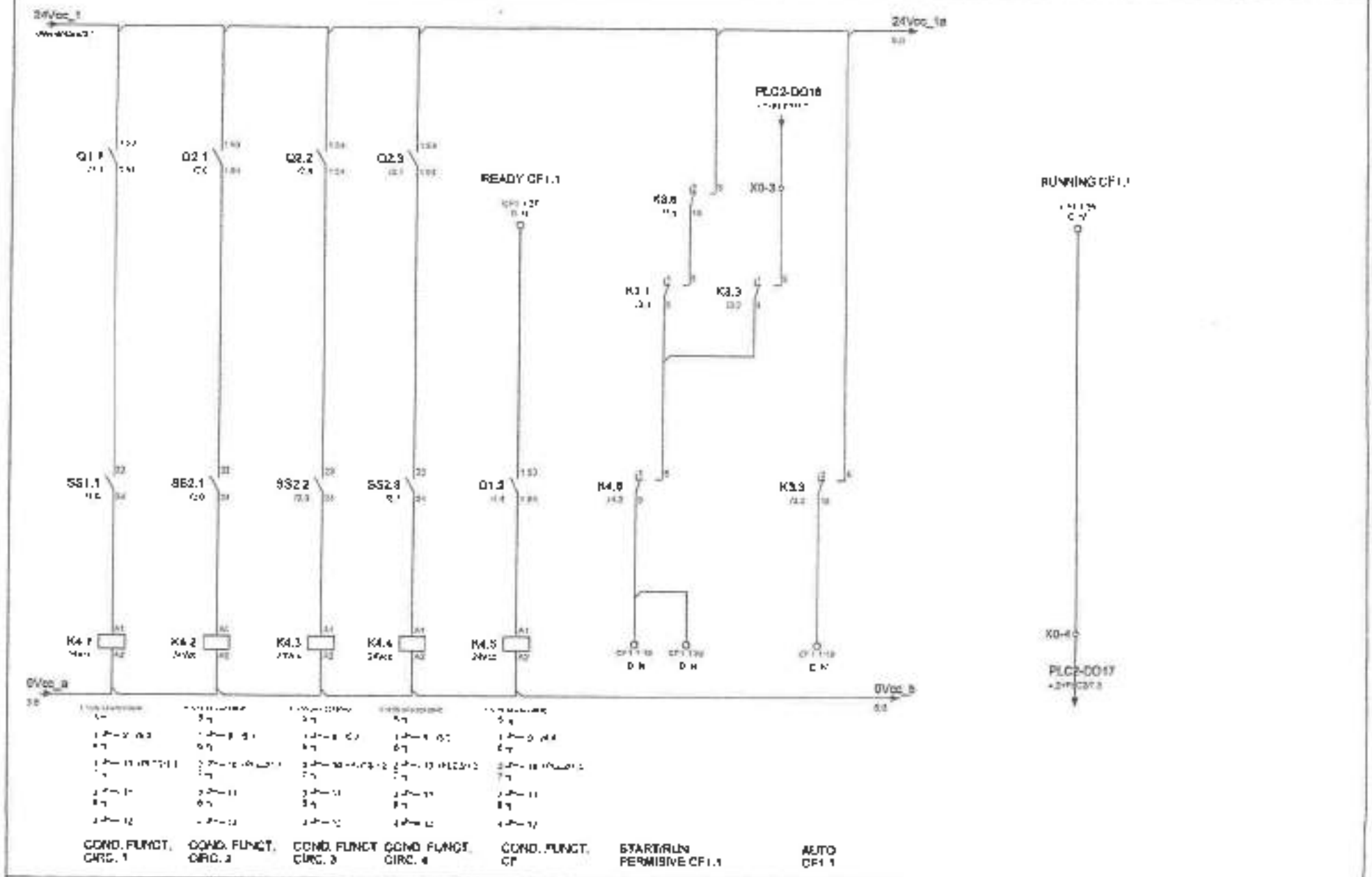
Slobozia/WWTP

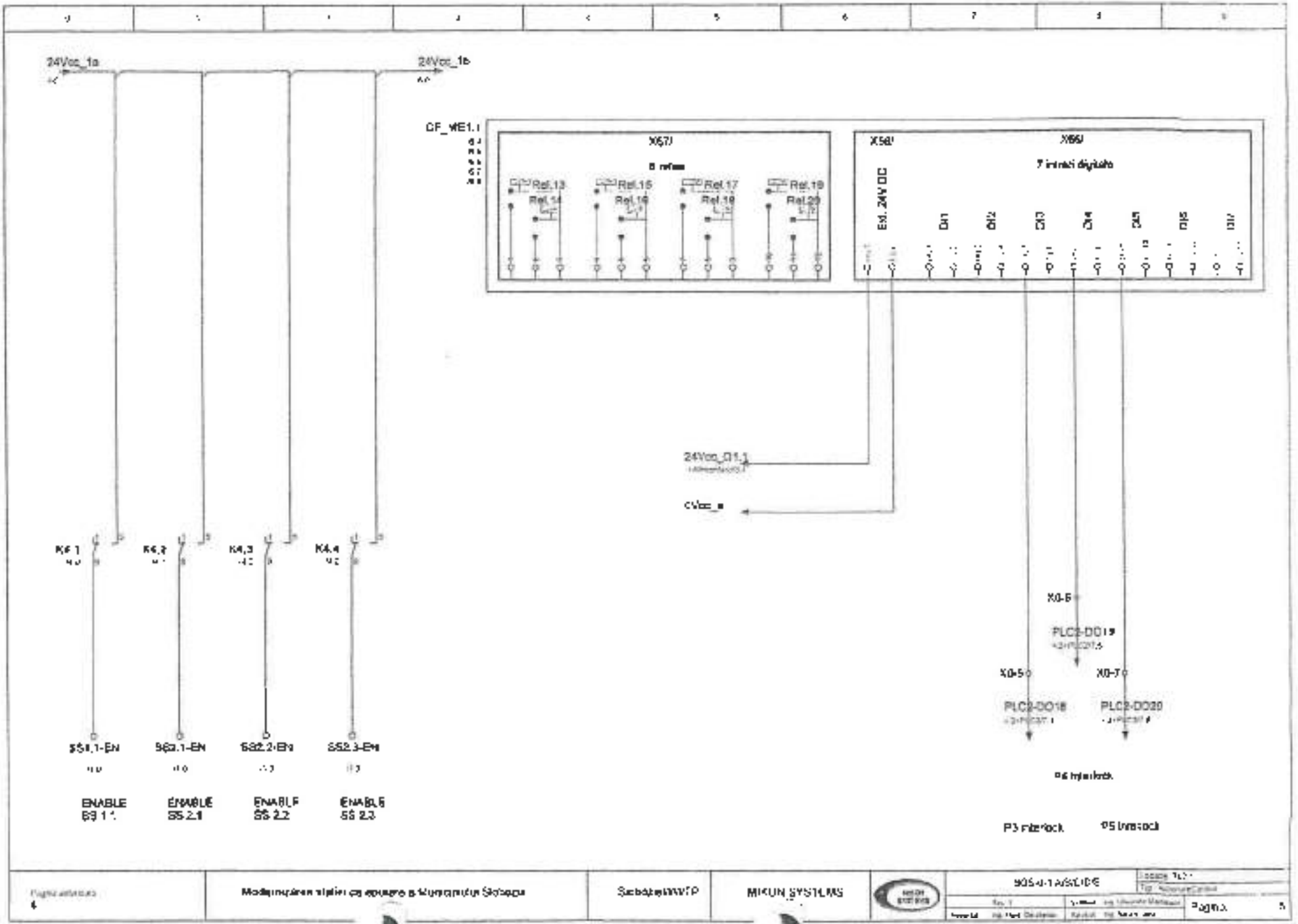
MIKON SYSTEMS

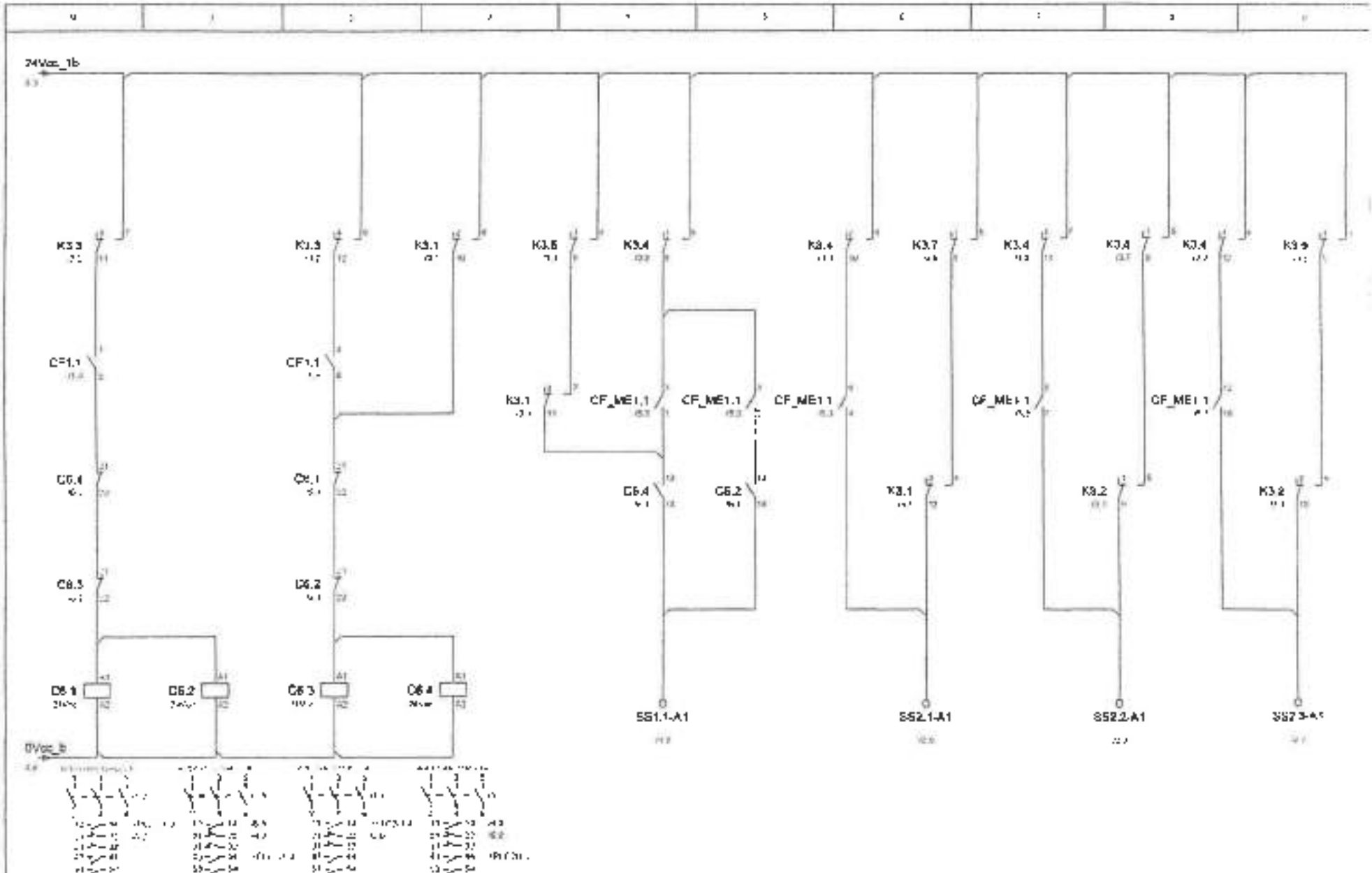
POMPARE APE UZATE

Pagina

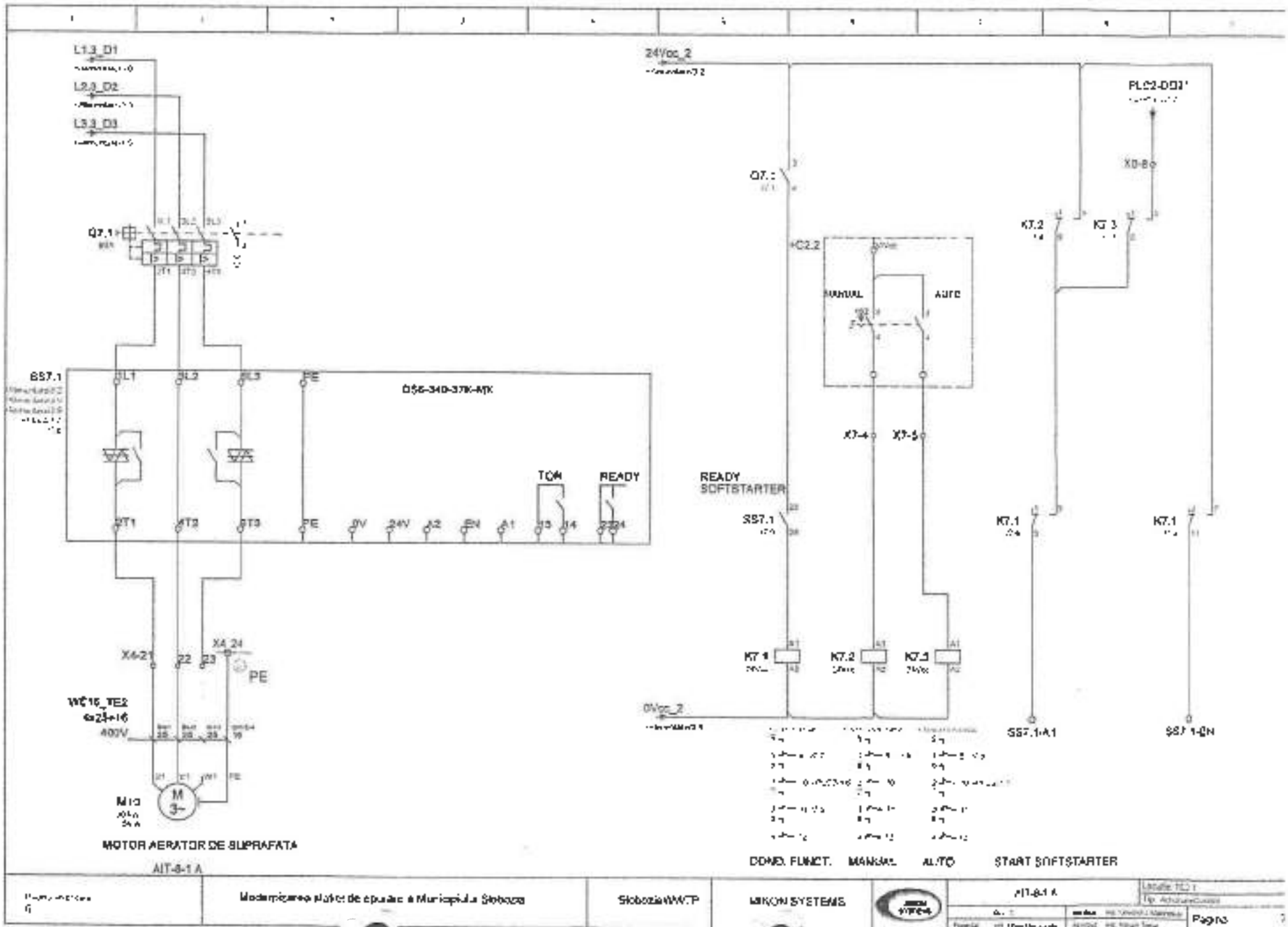

MANUAL
AUTO
X5-4
X5-5
X5-6
X5-7
X5-8
X5-9
X5-10
K3.1
K3.2
K3.3
K3.4
K3.4_1
K3.5
K3.6
K3.7
K3.8
MANUAL
AUTOMAT
AUTO
MANUAL START P1
MANUAL START P2
MANUAL START P3
MANUAL START P4
MANUAL START P5

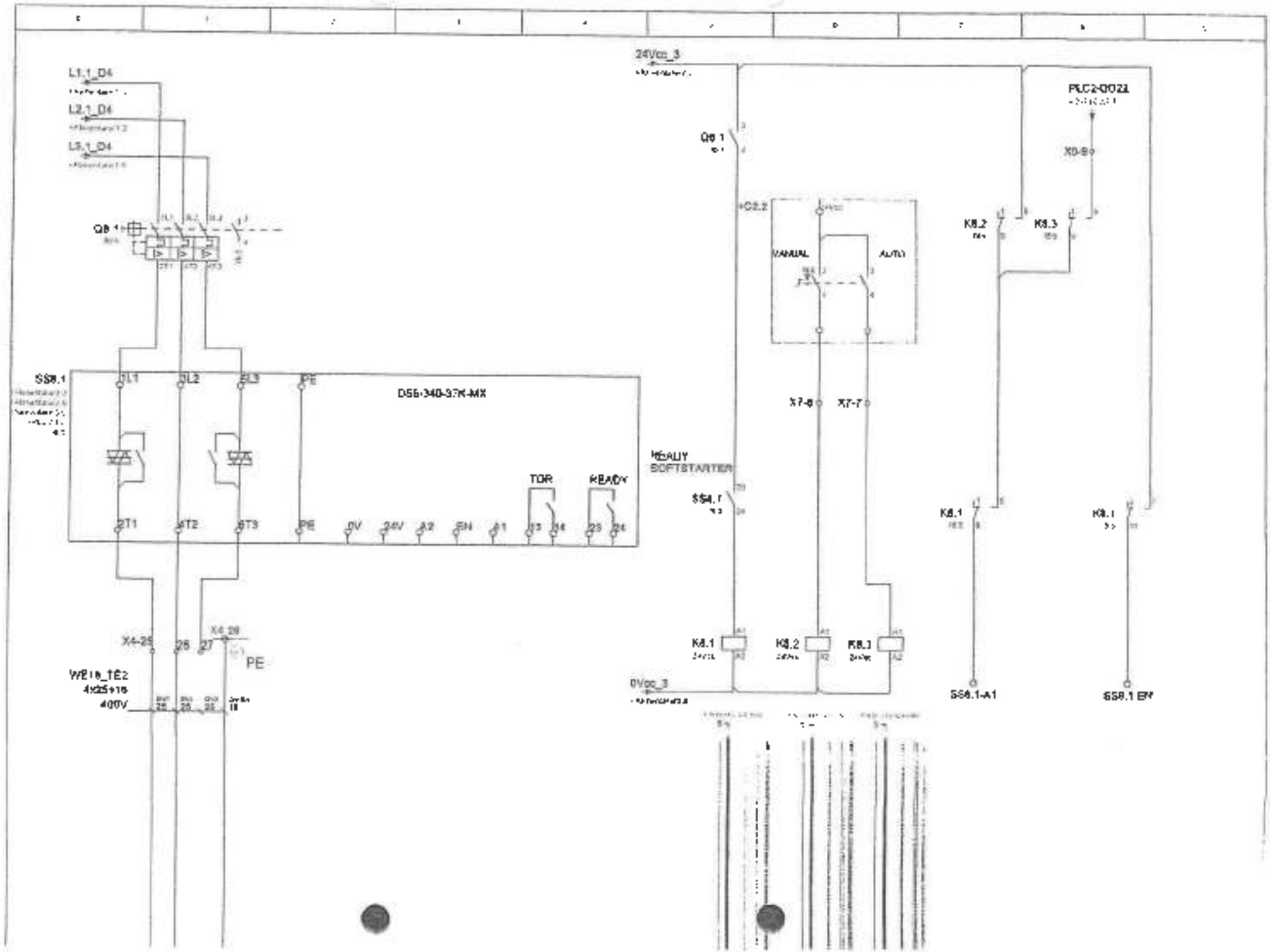

24Vcc_1
24Vcc_1a
PLC2-DO16
READY CF1.1
RUNNING CF1.1
Q1.1
Q2.1
Q2.2
Q2.3
K3.6
K3.1
K3.3
SS1.1
SB2.1
SS2.2
SS2.3
Q1.3
K4.6
K3.3
K4.1
K4.2
K4.3
K4.4
K4.5
0Vcc_a
0Vcc_b
PLC2-DO17
COND. FUNCT. CIRC. 1
COND. FUNCT. CIRC. 2
COND. FUNCT. CIRC. 3
COND. FUNCT. CIRC. 4
COND. FUNCT. CF
START/RUN PERMISIVE CF1.1
AUTO CF1.1

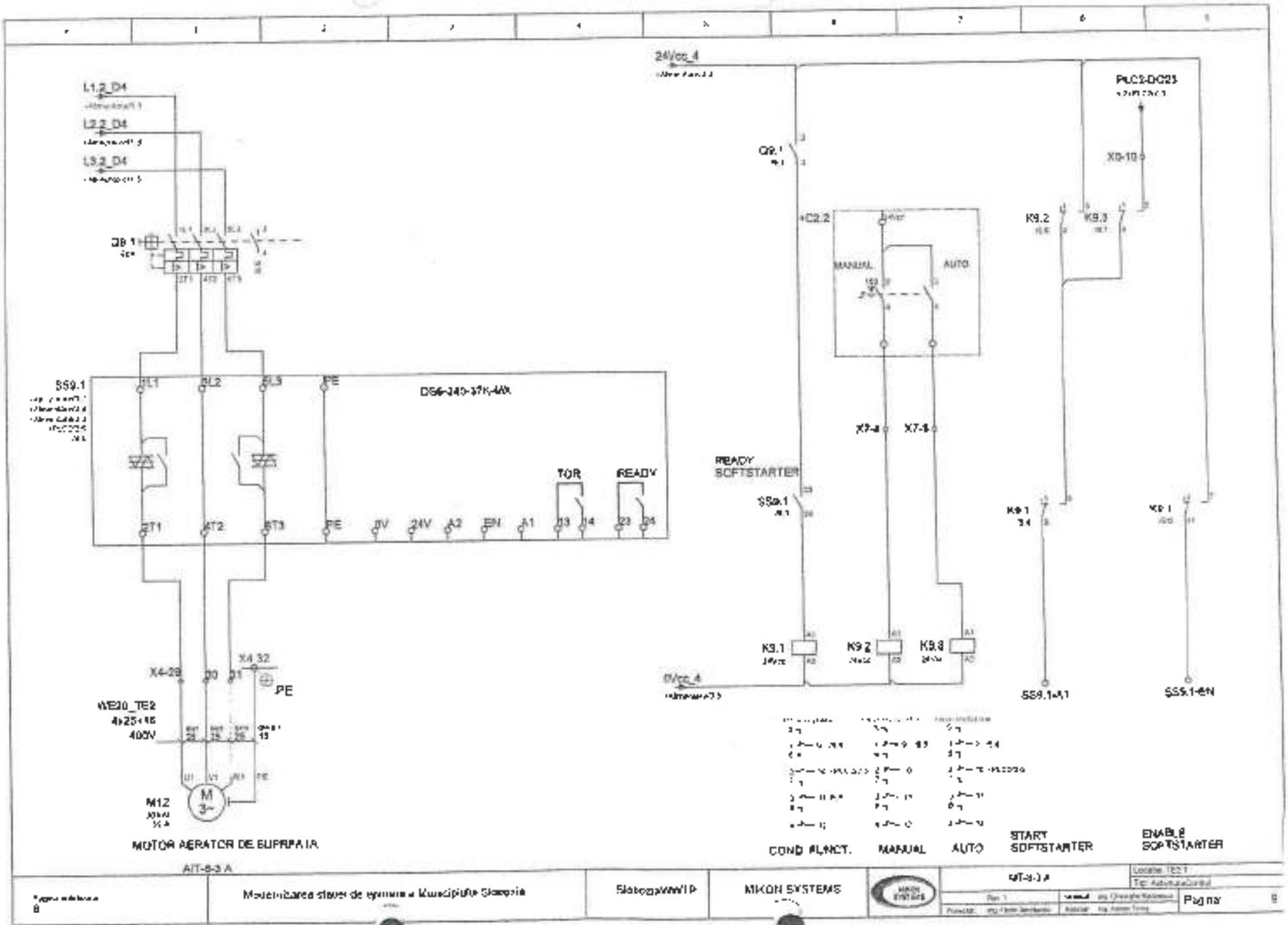

24Vcc_1a
24Vcc_1b
CF_ME1.1
X67J
8 relais
Rel.13
Rel.14
Rel.15
Rel.16
Rel.17
Rel.18
Rel.19
Rel.20
X58J
X66J
7 intrari digitale
Ent. 24V DC
DI1
DI2
DI3
DI4
DI5
DI6
DI7
24Vcc_DI1.1
0Vcc_a
K4.1
K4.2
K4.3
K4.4
SS1.1-EN
SS3.1-EN
SS2.2-EN
SS2.3-EN
ENABLE
SS 1.1
ENABLE
SS 2.1
ENABLE
SS 2.2
ENABLE
SS 2.3
X0-6
PLC2-DO19
X0-5
X0-7
PLC2-DO18
PLC2-DO20
P5 Interlock
P3 Interlock
P5 Interlock

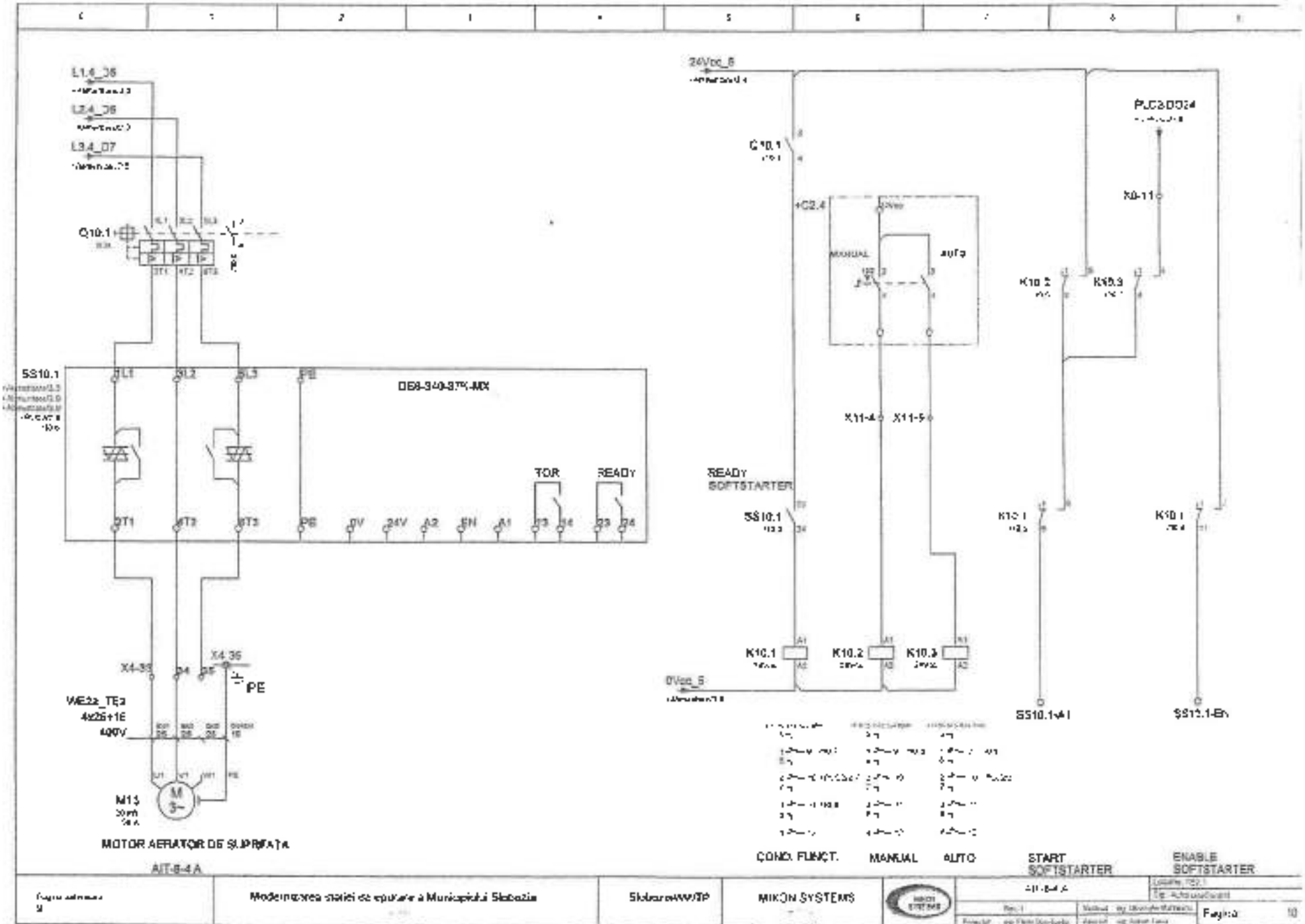


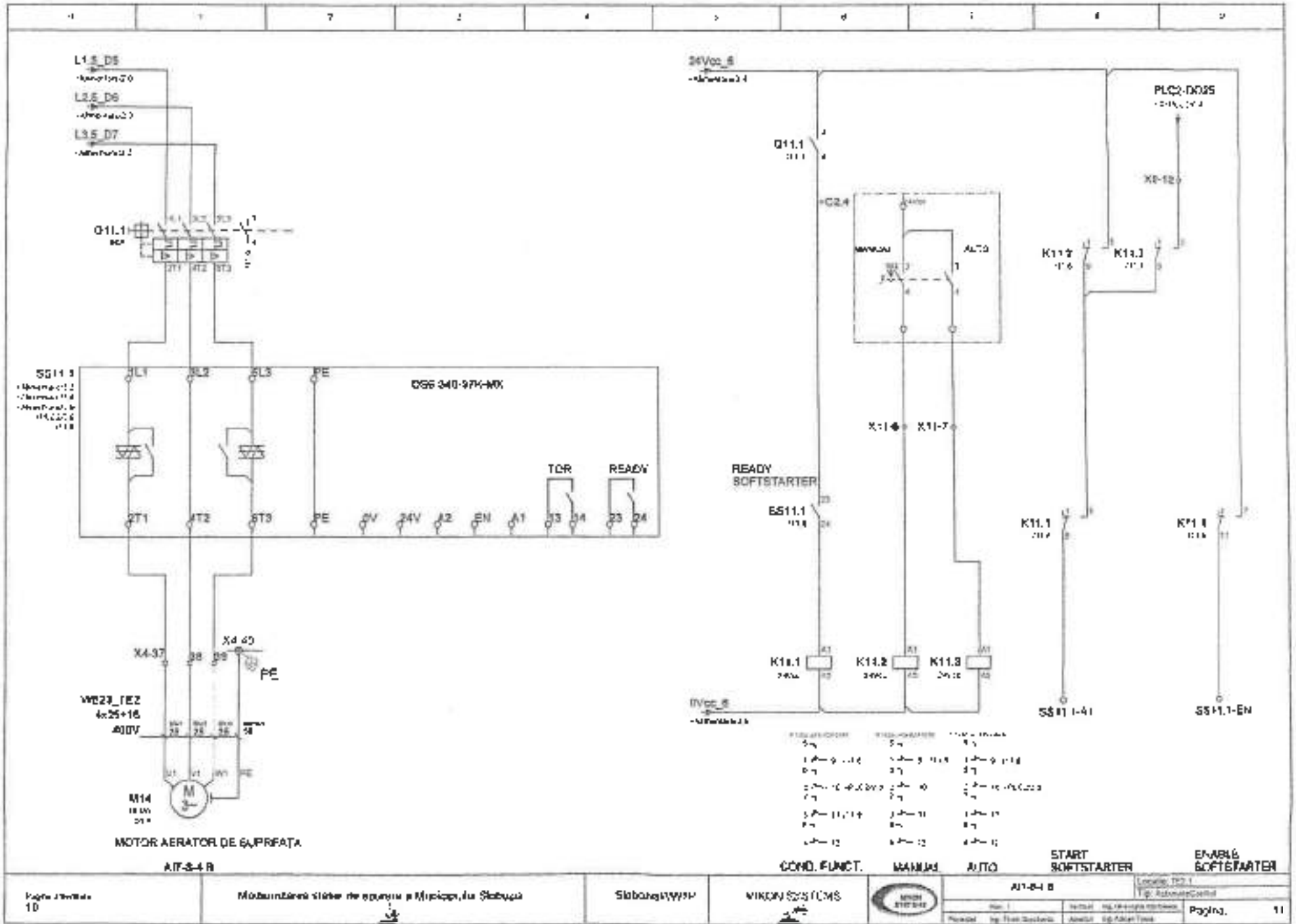
Pagina attuale 5	Modernizzazione Sistema di sollevamento a Municipalità Statonia	Stato dell'WWTP	MIKON SYSTEMS		SCS-01 ASSEURE	Livello: 10.2 Tip. Attivazione/Controllo	
				Rev. 1	Verificato: ing. Claudio Martinez	Pagina:	6
				Preparato: ing. Dino Gambardella	Approvato: ing. [illegible]		

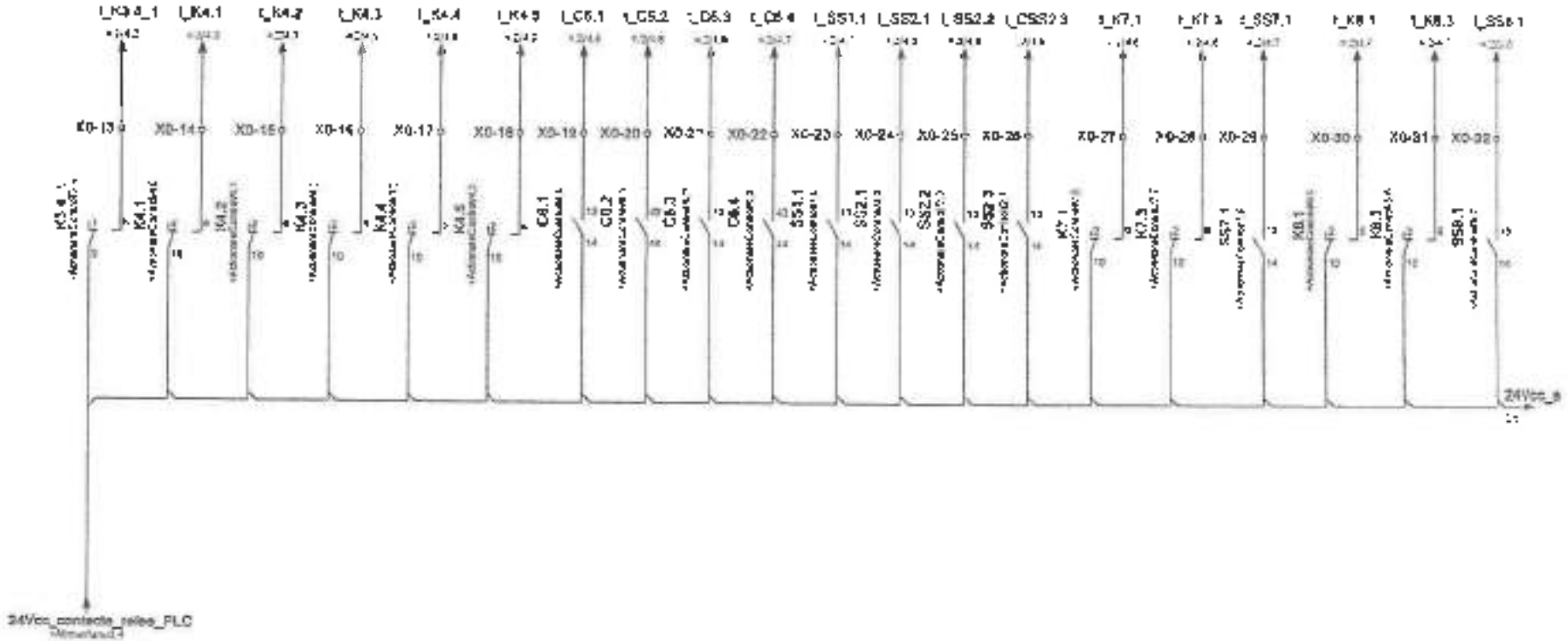

L1.3_D1
L2.3_D2
L3.3_D3
Q7.1
SS7.1
3L1
3L2
3L3
PE
D56-340-37K-MX
TQM
READY
2T1
4T2
6T3
PE
0V
24V
A2
EN
A1
13
14
23
24
X4-21
22
23
X4_24
PE
WC16_TE2
4x2,5+16
400V
M1.3
MOTOR AERATOR DE SUPRAFATA
AIT-8-1 A
24Vcc_2
Q7.1
+C2.2
MANUAL
AUTO
X7-4
X7-5
READY
SOFTSTARTER
SS7.1
K7.1
K7.2
K7.3
0Vcc_2
PLC2-DO1
X0-8
K7.2
K7.3
K7.1
K7.1
SS7.1-A1
SS7.1-EN
COND. FUNCT.
MANUAL
AUTO
START SOFTSTARTER
Modernizarea statiei de epurare a Municipiului Slobozia
Slobozia/WWTP
MIKON SYSTEMS
AIT-8-1 A
Pagina


L1.1_D4
L2.1_D4
L3.1_D4
QB.1
SS8.1
1L1
1L2
1L3
PE
DSE-340-37K-MX
TOR
READY
2T1
4T2
6T3
PE
0V
24V
A2
EN
A1
13
14
23
24
X4-25
26
27
X4.28
PE
W816_1E2
4x25+16
400V
24Vcc_3
QB.1
HC2.2
MANUAL
AUTO
X7-6
X7-7
READY SOFTSTARTER
SS8.1
K8.1
K8.2
K8.3
0Vcc_3
K8.2
K8.3
X0-9
K8.1
SS8.1-A1
K8.1
SS8.1 EN

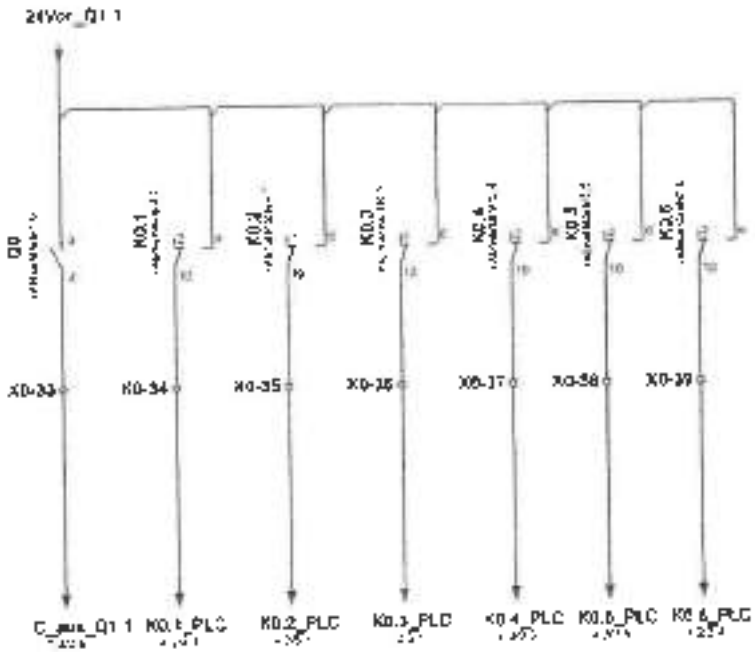

L1.2_D4
L2.2_D4
L3.2_D4
QB1
SS9.1
DS6-340-37K-4A
1L1
1L2
1L3
PE
2T1
2T2
2T3
PE
0V
24V
A2
EN
A1
13
14
23
24
TOR
READY
X4-29
30
31
X4.32
PE
WE30_TE2
4x25+16
400V
M12
MOTOR AERATOR DE SUPRAFATA
24Vcc_4
0Vcc_4
QS1
+C2.2
MANUAL
AUTO
X7-4
X7-5
READY SOFTSTARTER
SS9.1
K9.1
K9.2
K9.3
PLC1-DC23
X0-10
SS9.1-A1
SS9.1-EN
COND. FUNCT.
MANUAL
AUTO
START SOFTSTARTER
ENABLE SOFTSTARTER
AIT-8-3 A
Modernizare statie de epurare a Municipiului Slatina
SlatinaWWTP
MIKON SYSTEMS
Pagina

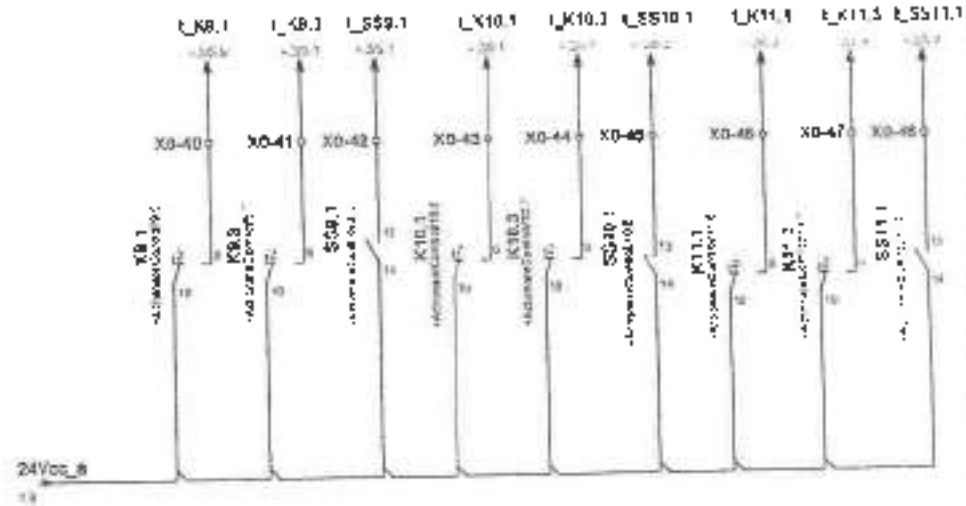

L1.6_35
L2.4_35
L3.4_07
Q10.1
SS10.1
DE8-340-STK-MX
TOR
READY
X4.35
PE
ME2a_TE2
4x25+16
400V
M13
30 mA
MOTOR AERATOR DE SUPRAFAȚĂ
AIT-8-4.A
24Vcc_6
+C2.4
MANUAL
auto
PLC3.DO24
X0.11
K10.2
K10.3
X11-4
X11-5
READY
SOFTSTARTER
K10.1
K10.2
K10.3
0Vcc_6
SS10.1-A1
SS10.1-En
COND. FUNCT.
MANUAL
AUTO
START
SOFTSTARTER
ENABLE
SOFTSTARTER
Modernizarea statiei de epurare a Municipiului Slobozia
MIKON SYSTEMS
AIT-8-4.A
Pagina 10


L1.5_D5
L2.5_D6
L3.5_D7
Q11.1
SS11.1
3L1
3L2
3L3
PE
DSS 340-97K-MX
TDR
READY
2T1
4T2
6T3
0V
24V
A2
EN
A1
33
34
23
24
X4-37
X4-40
PE
WE23_FEZ
4x25+16
400V
M14
MOTOR AERATOR DE SUPRAFAȚĂ
A1F-S-4 B
24Vcc_6
PLC2-DO25
X9-12
+C2.4
MANUAL
AUTO
K11.2
K11.3
X1-6
X1-7
READY
SOFTSTARTER
ES11.1
K11.1
K11.2
K11.3
0Vcc_6
K11.1
SS11.1-41
K11.3
SS11.1-EN
COND. FUNCT.
MANUAL
AUTO
START
SOFTSTARTER
ENABLE
SOFTSTARTER
Stabulație/WSP
MIKON SYSTEMS
A1-S-4 B
Pagina
11



+ActionareControl78	Modernizarea atelier de ajustaje a Manipulatorului Stopcock	SYSTEMS/VP	MIKON SYSTEMS	Pagina





	Modernizovana stanica za ispiranje u Mursenskoj Slobodi	Stanica WWTP	MIKON SYSTEMS			

TE 0.9

SC. Mikon Systems SRL

Str. Castranova, nr. 20, sector 6, Bucuresti, 062316
tel/fax: +4021.760.05.58 tel/fax ROS. +4031.402.25.58/+4031 402 25 70
e-mail: office@mikon.ro/mikon@rdsmail.ro web: www.mikon.ro

Client:	DYTRAS
Locatie:	SLOBOZIA
Proiect:	TREAPTA BIOLOGICA ACTUALIZARE PROIECT TEHNIC SI EXECUTIE
Descriere proiect:	TABLOURI ELECTRICE SI DE AUTOMATIZARE
Numar proiect:	0813882
Denumire tablou electric:	TE2. 2.
Instalatie tehnologica:	STATIE DE POMPARE APA UZATA SI BAZINE DE AERARE
Proiectant:	MIKON SYSTEMS
Responsabil proiect:	ing. ADRIAN TOMA

Rev. 1

CULORI CONDUCTOARE:

400 Vac:	L1, L2, L3: NEGRU (BK),MARO (BN),GRI (GY)
	N: ALBASTRU DESCHIS (LBU)
	PE: VERDE/GALBEN (GNYE)
230 Vac	230V: NEGRU (BK)
	N: ALBASTRU DESCHIS (LBU)
24 Vac	+24V: ROSU (RD)
	0V: ALBASTRU DESCHIS (LBU)
4 20 mA:	ALB (WH)
	VISINIU (PK)

CODURI SIRURI DE CLEME:

X0	24VDC + si - TE2.1<->TE2.2
X1	24VDC distributie interna
X2	0VDC distributie interna
X3	230VAC L + N
X4	400VAC
X5	24VDC C2.1 C2.1
X6	230VAC L + N C2.1
X7	24VDC C2.1 C2.2
X8	230VAC L + N C2.2
X9	24VDC C2.3
X10	230VAC L + N C2.3
X11	24VDC C2.4
X12	230VAC L + N C2.4
X13	24VDC C2.5
X14	230VAC L + N C2.5

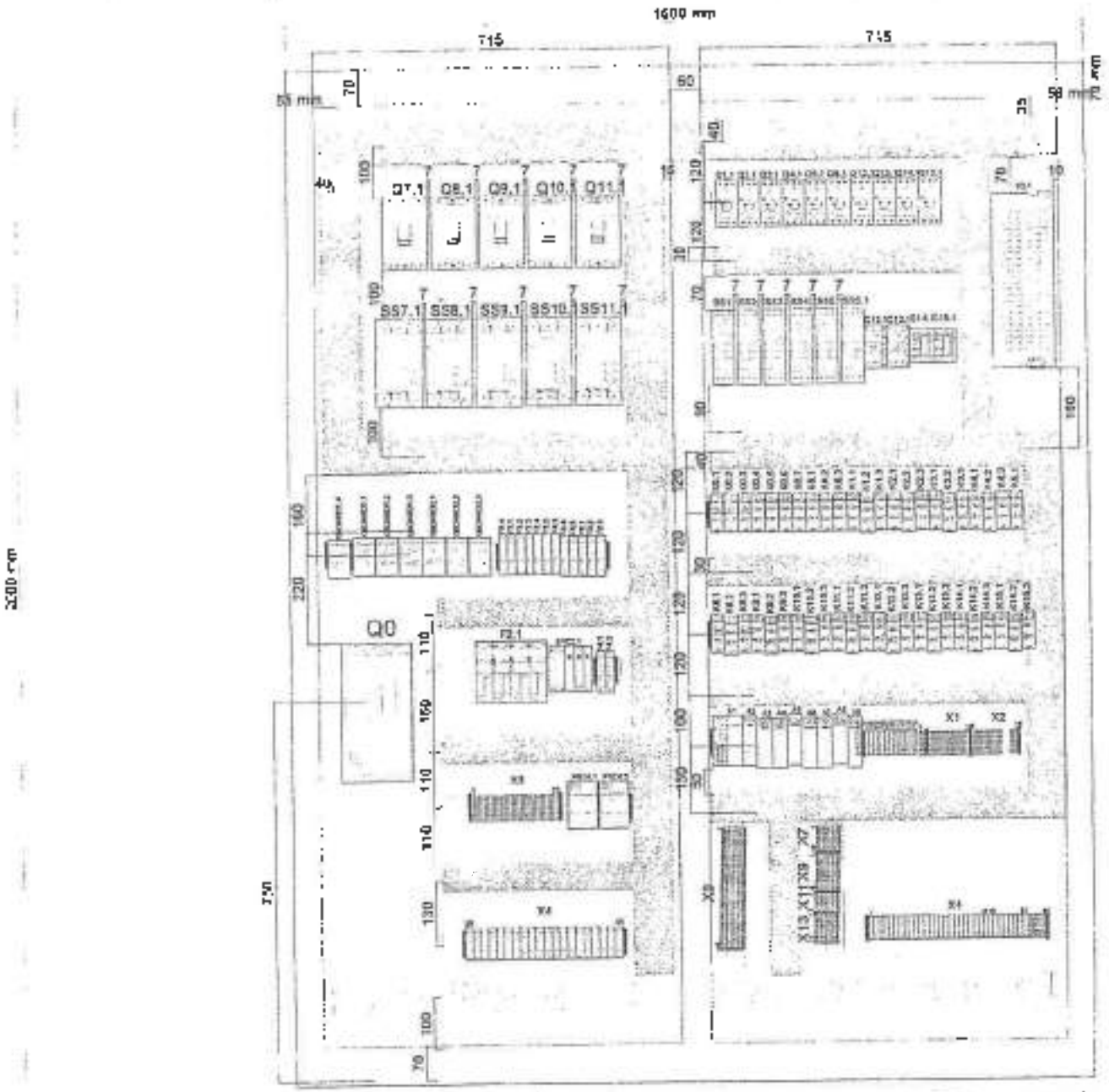
PUTERE INSTALATA:247kW

INTRERUPTOARE PRINCIPALEQ0 (LZMN3-AE630-I) - 630A

GRAD DE PROTECTIE TABLOUIP54

SCHEMA DE IMPAMANTARE: TT

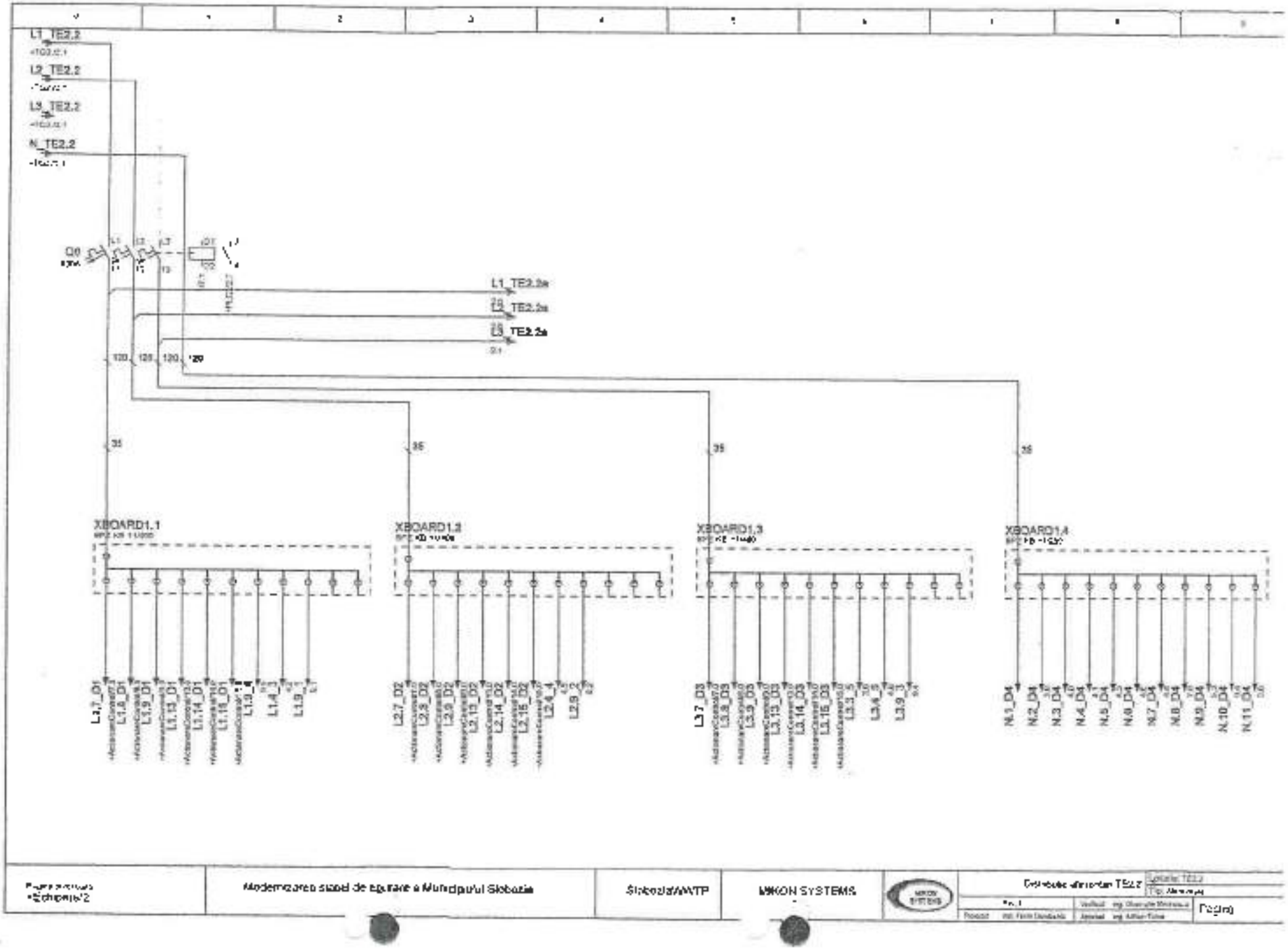
DENUMIRE CABLU	TIP CABLU	PLECARE	DESTINATIE
WE01_TE1	CYABY-F 4x2.5	TE1	C1.2
WS01_TE1	CSYABY-F 3Gx1	TE1	C1.2
WS02_TE1	CSYABY-F 3Gx1	TE1	C1.2
WS05_TE1	CSYABY 7x1,5	TE1	C1.2
WE02_TE1	CYABY-F 4x2.5	TE1	C1.3
WS03_TE1	CSYABY-F 3Gx1	TE1	C1.3
WS04_TE1	CSYABY-F 7x1.5	TE1	C1.4
WE03_TE1	CYABY-F 4x2.5	TE1	CMCA-03-01 A
WE04_TE1	CYABY-F 4x2.5	TE1	CMCA-03-01 B
WE05_TE1	CYABY-F 4x2.5	TE1	CMCA-03-02 A
WE06_TE1	CYABY-F 4x2.5	TE1	CMCA-03-02 B
WE07_TE1	CYABY-F 4x2.5	TE1	DBA-03-01 A
WE08_TE1	CYABY-F 4x2.5	TE1	DBA-03-02 B
WE09_TE1	CYABY-F 4x2.5	TE1	TCT-03-01
WE10_TE1	CYABY-F 4x2.5	TE1	EAT-04-01
WE11_TE1	CYABY-F 4x2,5	TE1	EAC-04-01
WE12_TE1	CYABY-F 4x2,5	TE1	PUM-04-01
WE13_TE1	CYABY-F 4x2,5	TE1	PUM-04-01
WE14_TE1	CYABY-F 4x2,5	TE1	PUM-04-01.P1
WE15_TE1	CYABY-F 4x2,5	TE1	PUM-04-01.P2
WE16_TE1	CYABY-F 4x4	TE1	AIS-35-01 A
WE17_TE1	CYABY-F 4x4	TE1	AIS-35-01 B
WE18_TE1	CYABY-F 4x4	TE1	AIS-35-01 C
WE19_TE1	CYABY-F 4x2.5	TE1	AIS-35-01 A.V
WE20_TE1	CYABY-F 4x2.5	TE1	AIS-35-01 B.V
WE21_TE1	CYABY-F 4x2.5	TE1	AIS-35-01 C.V
WE22_TE1	CYABY-F 4x2.5	TE1	ELG-35-01
WE23_TE1	CYABY-F 4x2,5	TE1	ventilator
WE24_TE1	CYABY-F 4x2.5	TE1	PUM-04-01

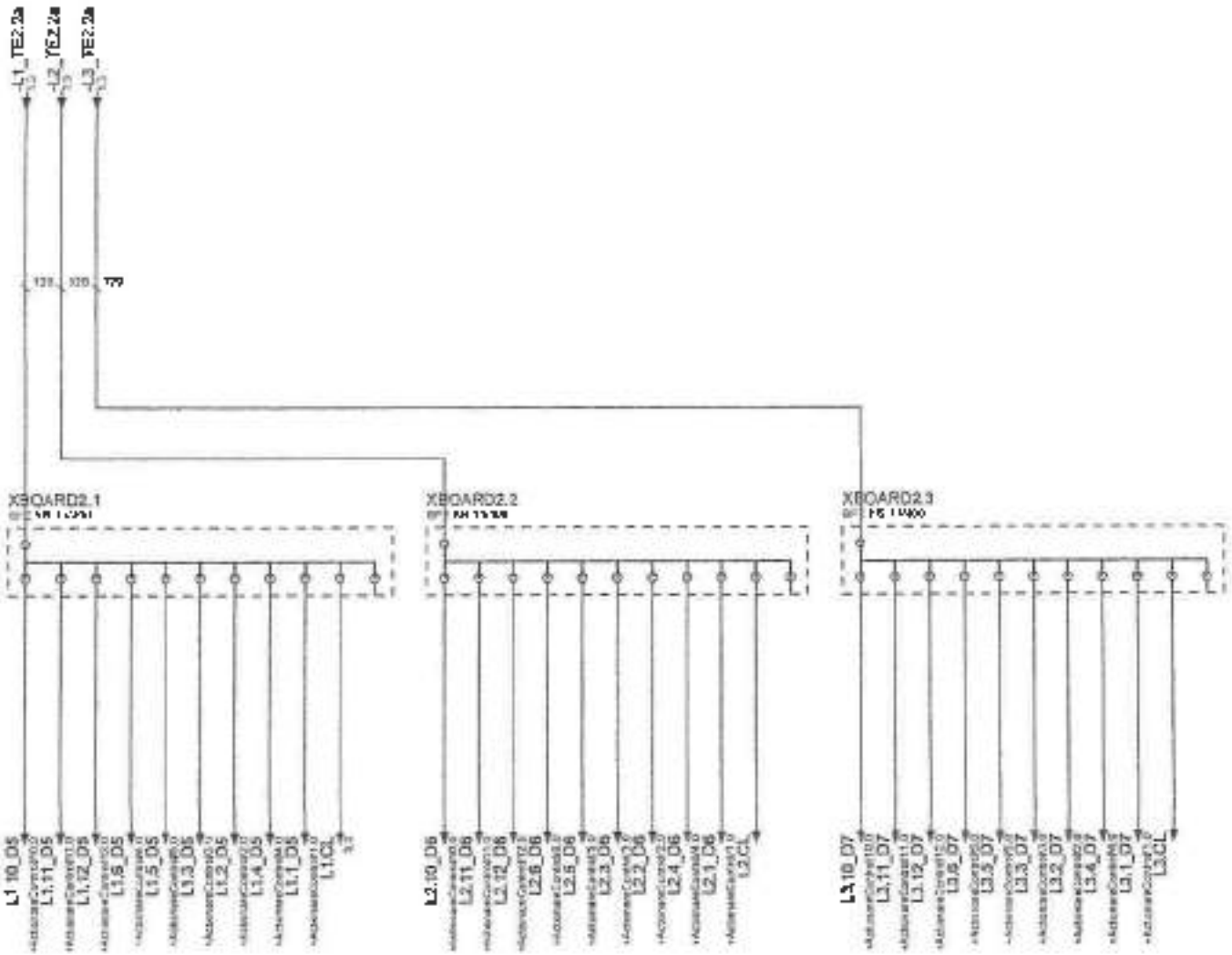


Modernizarea sistemului de [illegible] a Municipiului Slobozia

Slobozia WWTP

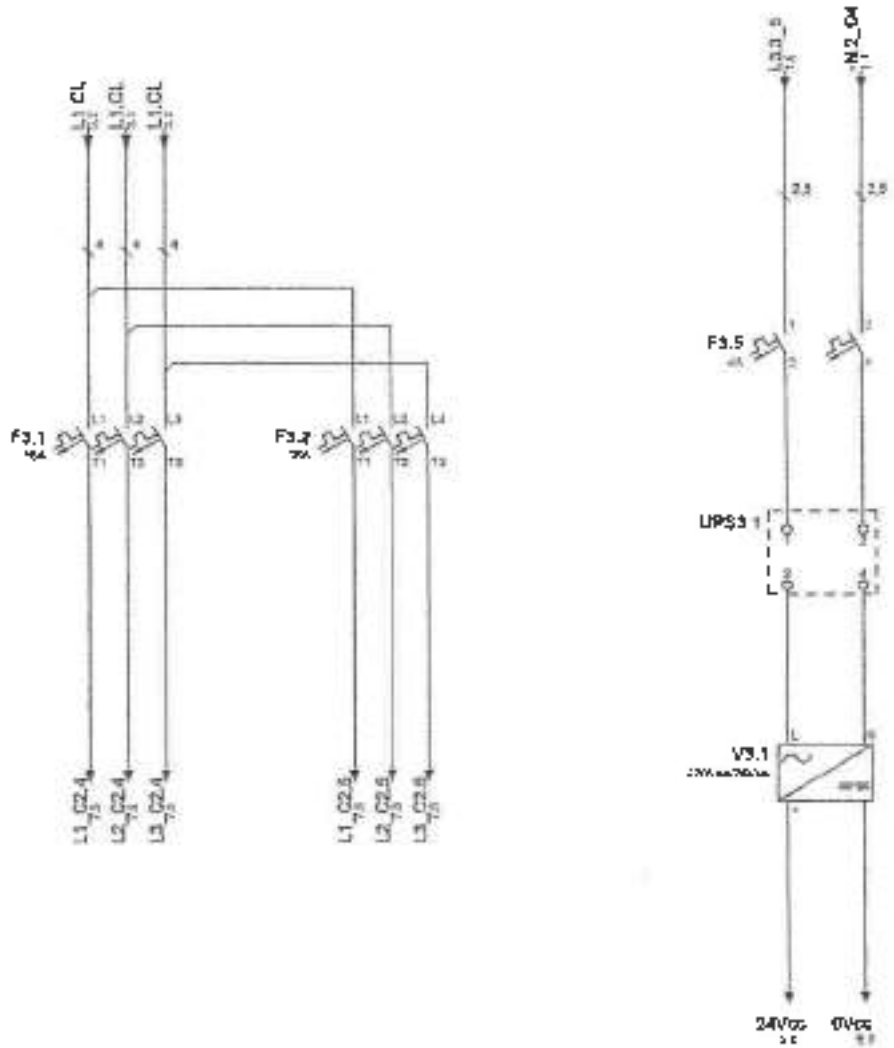
MIKONI SYSTEMS


L1_TE2.2
L2_TE2.2
L3_TE2.2
N_TE2.2
Q0
L1_TE2.2a
L2_TE2.2a
L3_TE2.2a
XBOARD1.1
XBOARD1.2
XBOARD1.3
XBOARD1.4
Modernizarea statiei de epurare a Municipiului Slobozia
Slobozia/WWTP
MIKON SYSTEMS



Alimentare descarcător de supratensiune

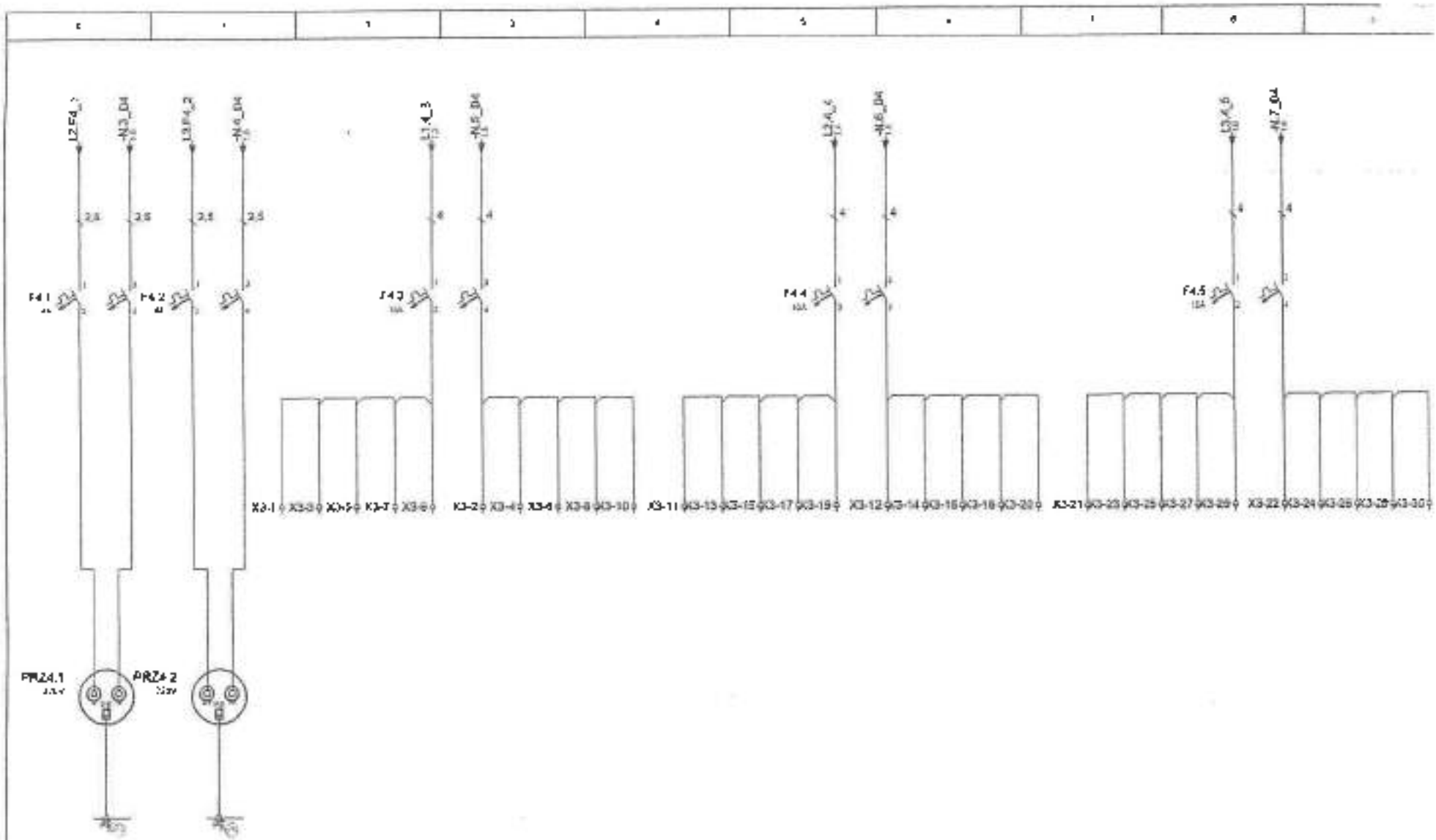
	Modernizare Statia de epurare a Municipiului Slobozia	Slobozia/WWTP	MIKON SYSTEMS		Pagina



Circuit 24V cc

Alimentare 220V cuplu topple

	Modernizarea sistemului de epurare a Municipiului Slobozia	SloboziaWWTP	MIKOM SYSTEMS	Alimentare generala	Desenat: TC-7 Tip: Alimentare
				Verificat: ing. Gheorghe Marinescu Aprobat: ing. Adrian Tone	Pagina:



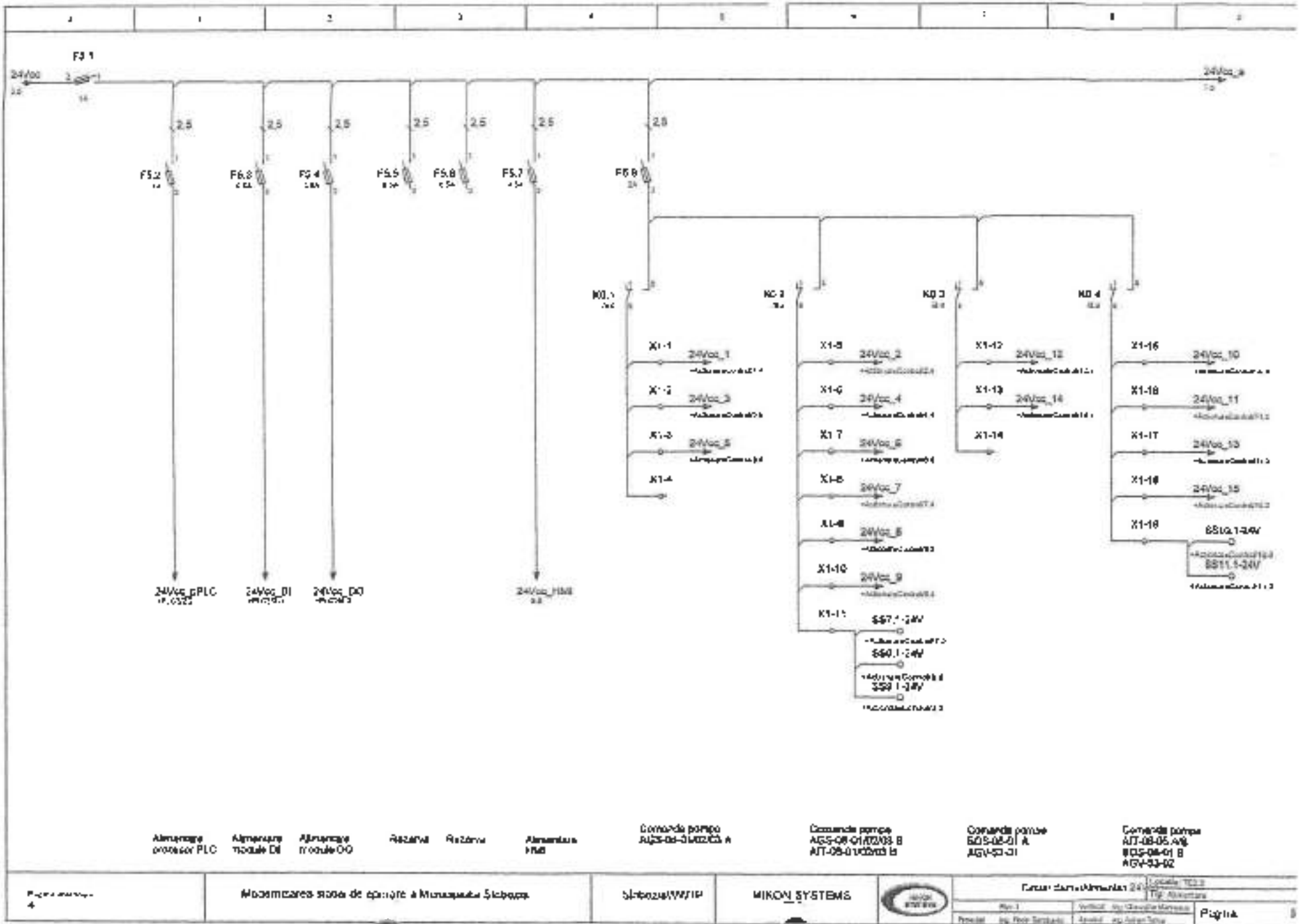
Priza exterioara

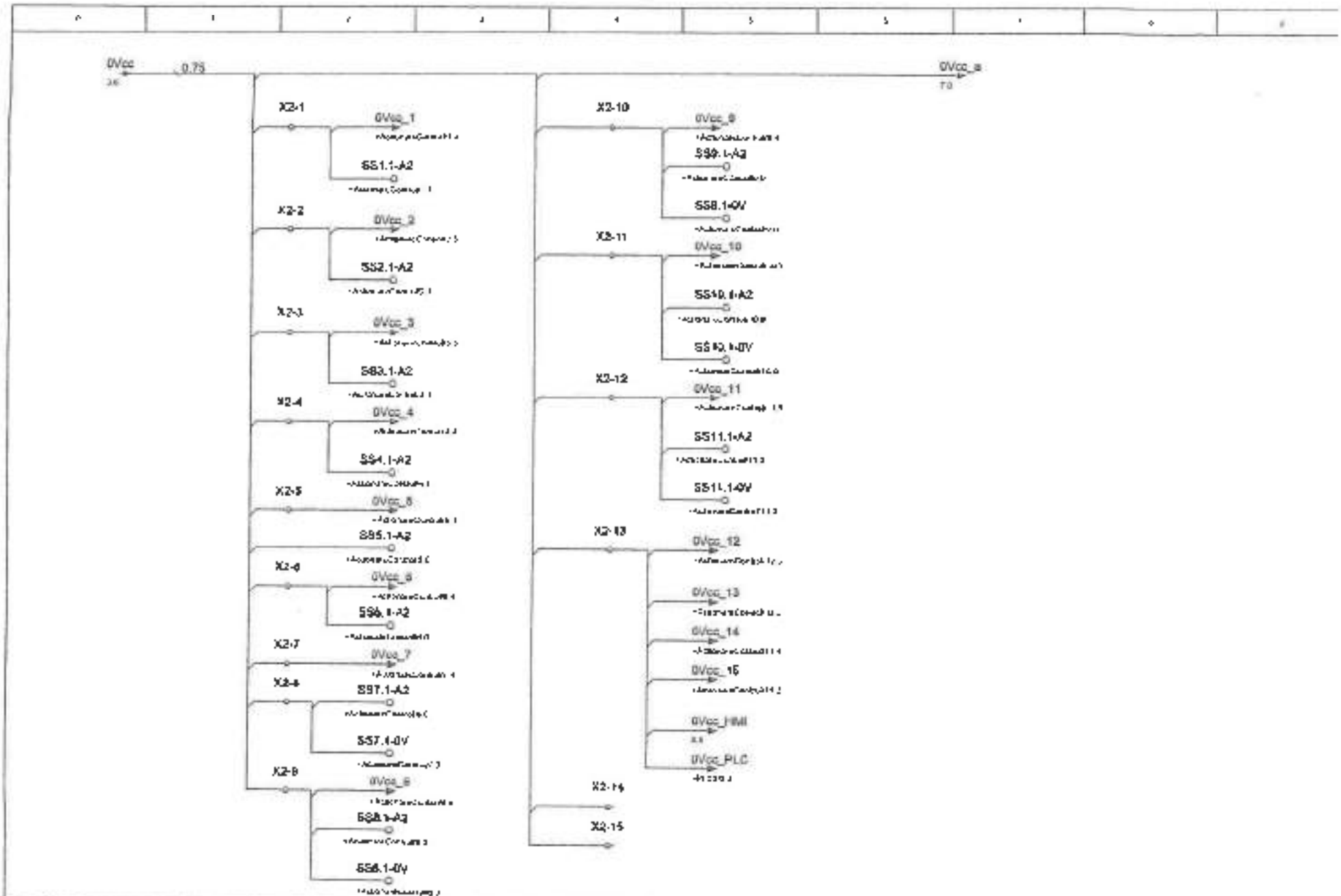
Circuit prize ciocnite

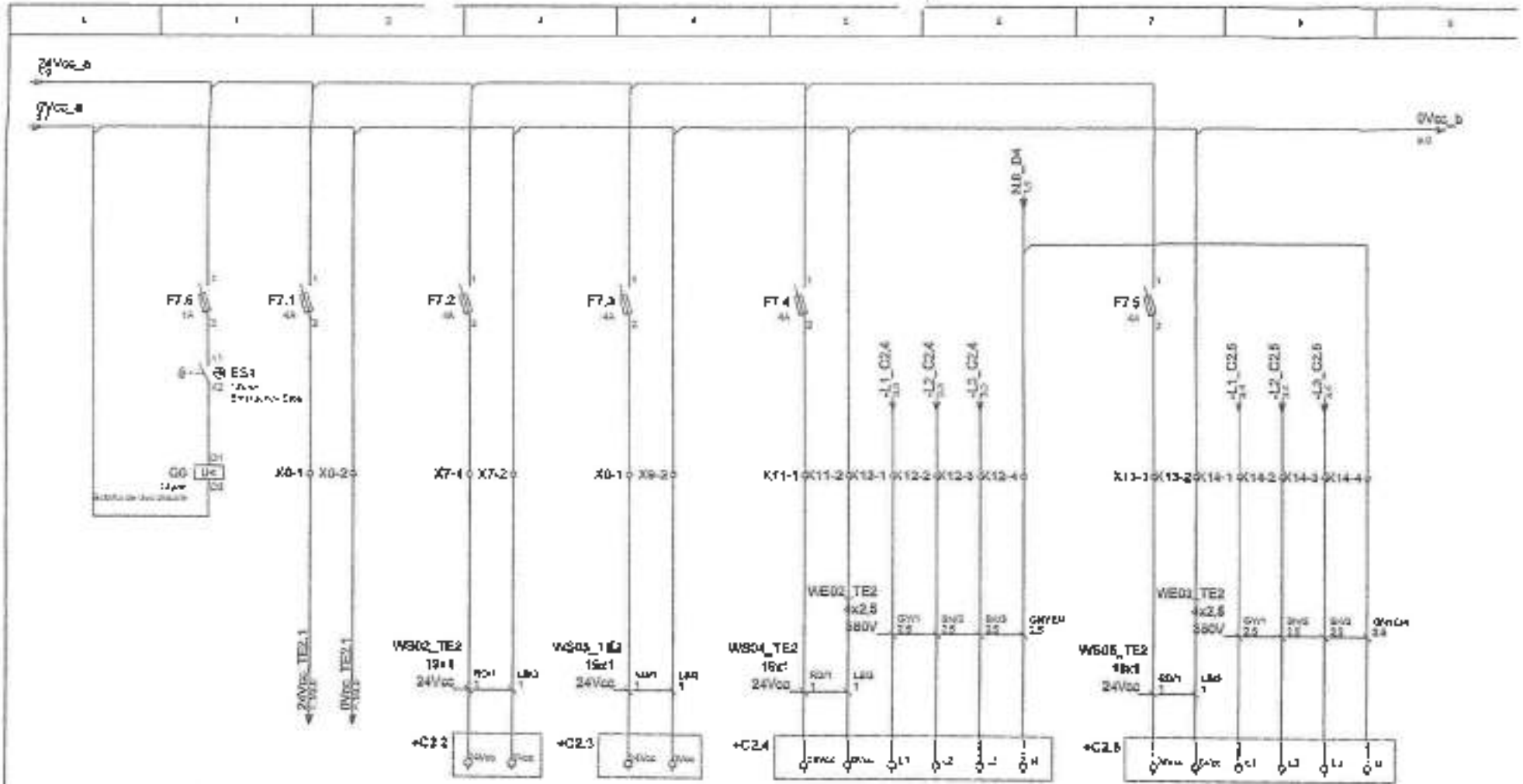
Circuit iluminat exterior

Circuit furnizat automat

Pagina nr. 1	Modernizarea statiei de epurare a Municipiului Sighisoara	Sighisoara WWTP	MIKONSYSTEMS	Circuit prize&iluminat	Locatie: TF.03 Fig. Alimentare
				Verificat: ing. Gheorghe Bolfosu	Proiect
				Aprobat: ing. Adrian Tirla	


F5.1
24Vcc
2.5
F5.2
F5.3
F5.4
F5.5
F5.6
F5.7
F5.8
24Vcc_PLC
24Vcc_DI
24Vcc_DO
24Vcc_HMI
24Vcc_9
K0.1
K0.2
K0.3
K0.4
X1-1
24Vcc_1
X1-2
24Vcc_3
X1-3
24Vcc_5
X1-4
X1-5
24Vcc_2
X1-6
24Vcc_4
X1-7
24Vcc_6
X1-8
24Vcc_7
X1-9
24Vcc_8
X1-10
24Vcc_9
X1-11
SS7.1-24V
SS9.1-24V
X1-12
24Vcc_12
X1-13
24Vcc_14
X1-14
X1-15
24Vcc_10
X1-16
24Vcc_11
X1-17
24Vcc_13
X1-18
24Vcc_15
X1-19
SS10.1-24V
SS11.1-24V
Alimentare protector PLC
Alimentare modul DI
Alimentare modul DO
Rezerva
Rezerva
Alimentare HMI
Comanda pompa AGS-08-01/02/03 A
Comanda pompa AGS-08-01/02/03 B
AIT-08-01/02/03 B
Comanda pompa SDS-08-01 A
AGV-03-01
Comanda pompa AIT-08-05 A/B
SDS-08-01 B
AGV-03-02
MIKON SYSTEMS
Pagina


0Vcc
0.75
0Vcc_a
X2-1
0Vcc_1
SS1.1-A2
X2-2
0Vcc_2
SS2.1-A2
X2-3
0Vcc_3
SS3.1-A2
X2-4
0Vcc_4
SS4.1-A2
X2-5
0Vcc_5
SS5.1-A2
X2-6
0Vcc_6
SS6.1-A2
X2-7
0Vcc_7
SS7.1-A2
SS7.1-0V
X2-8
0Vcc_8
SS8.1-A2
SS8.1-0V
X2-9
0Vcc_9
SS9.1-A2
SS9.1-0V
X2-10
0Vcc_10
SS10.1-A2
SS10.1-0V
X2-11
0Vcc_11
SS11.1-A2
SS11.1-0V
X2-12
0Vcc_12
0Vcc_13
0Vcc_14
0Vcc_15
0Vcc_HMI
0Vcc_PLC
X2-13
X2-14
X2-15
Mecanizarea stalpi de sustinere a Multiplexului Siebaum
Siebaum[WW]p
MAKON SYSTEMS
Pagina.



24Vcc catre TE2.1

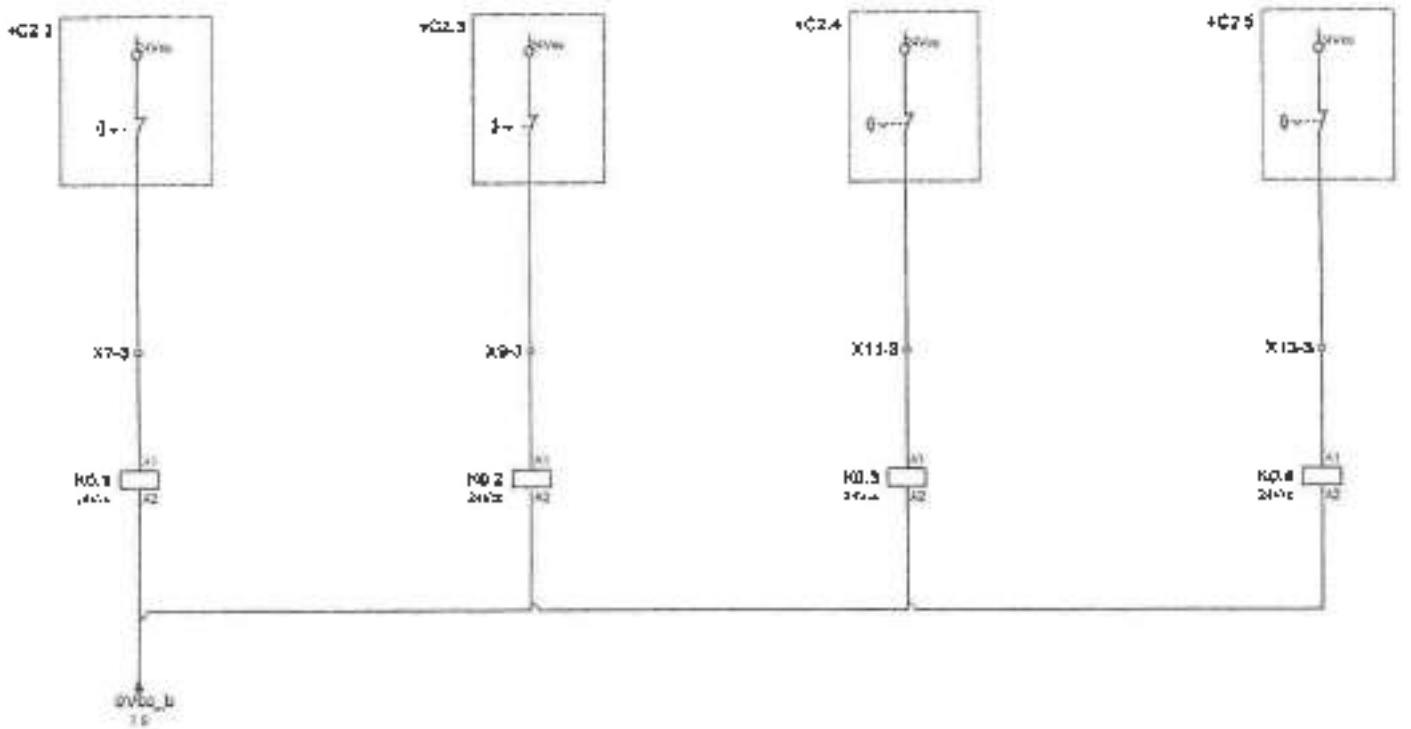
Alimentare cutie locala C2.2

Alimentare cutie locala C2.3

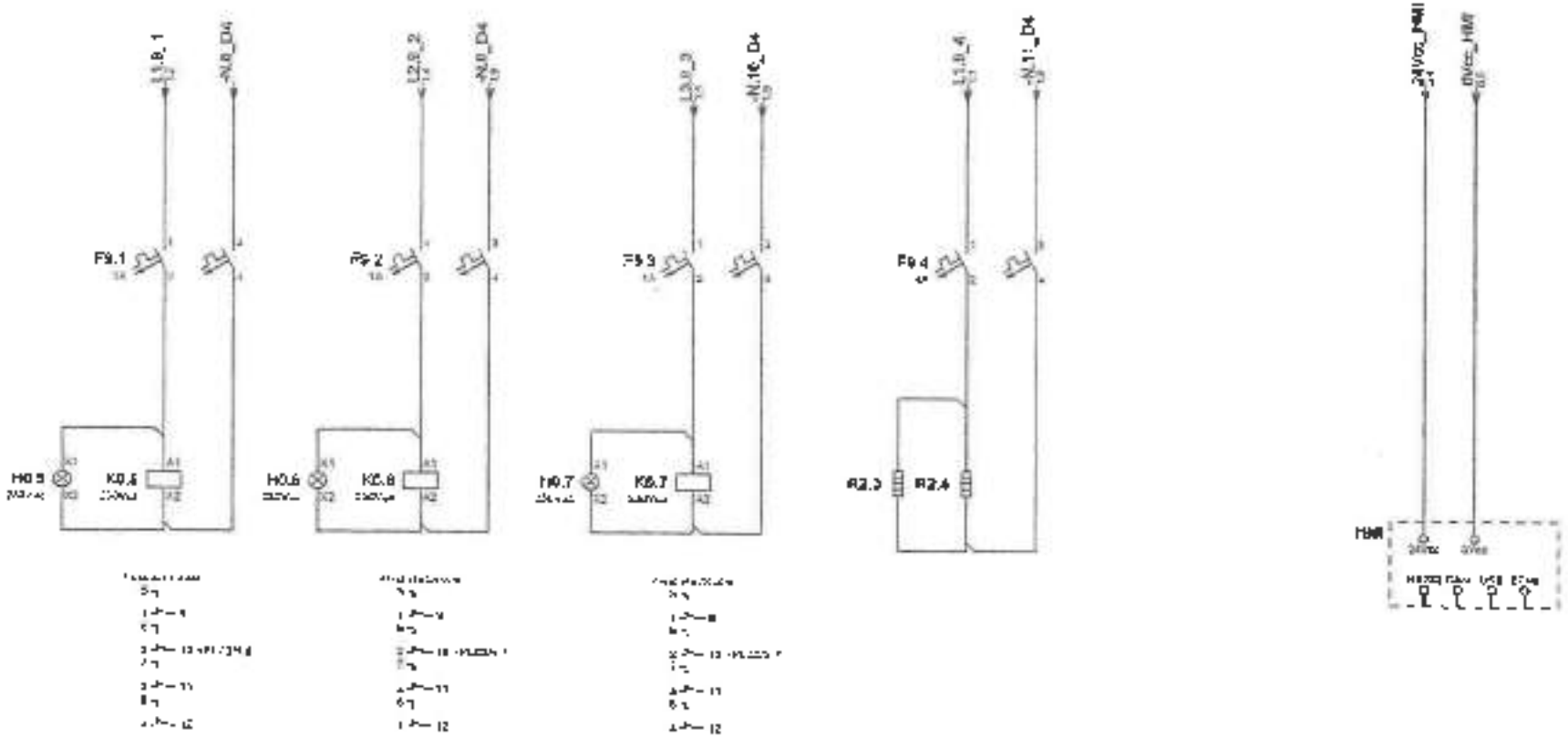
Alimentare cutie locala C2.4

Alimentare cutie locala C2.5

Modernizarea statiei de epurare a Municipiului Slobozia		SlobodaWW10	NUKON SYSTEMS		Alimentare cutie locala C2.2	Pagina 7



	Modernizarea statiei de epurare a Municipiului Slobozia	Slobozia/MW/TP	MAGNA SYSTEMS		Lucrare: TKD.1 Titlu: Antreliere	
				Verificat: ing. Gheorghe Marinescu		Pagina:
				Aprobat: ing. Ionel Tănase		



Releu prezenta tensiune faza 1

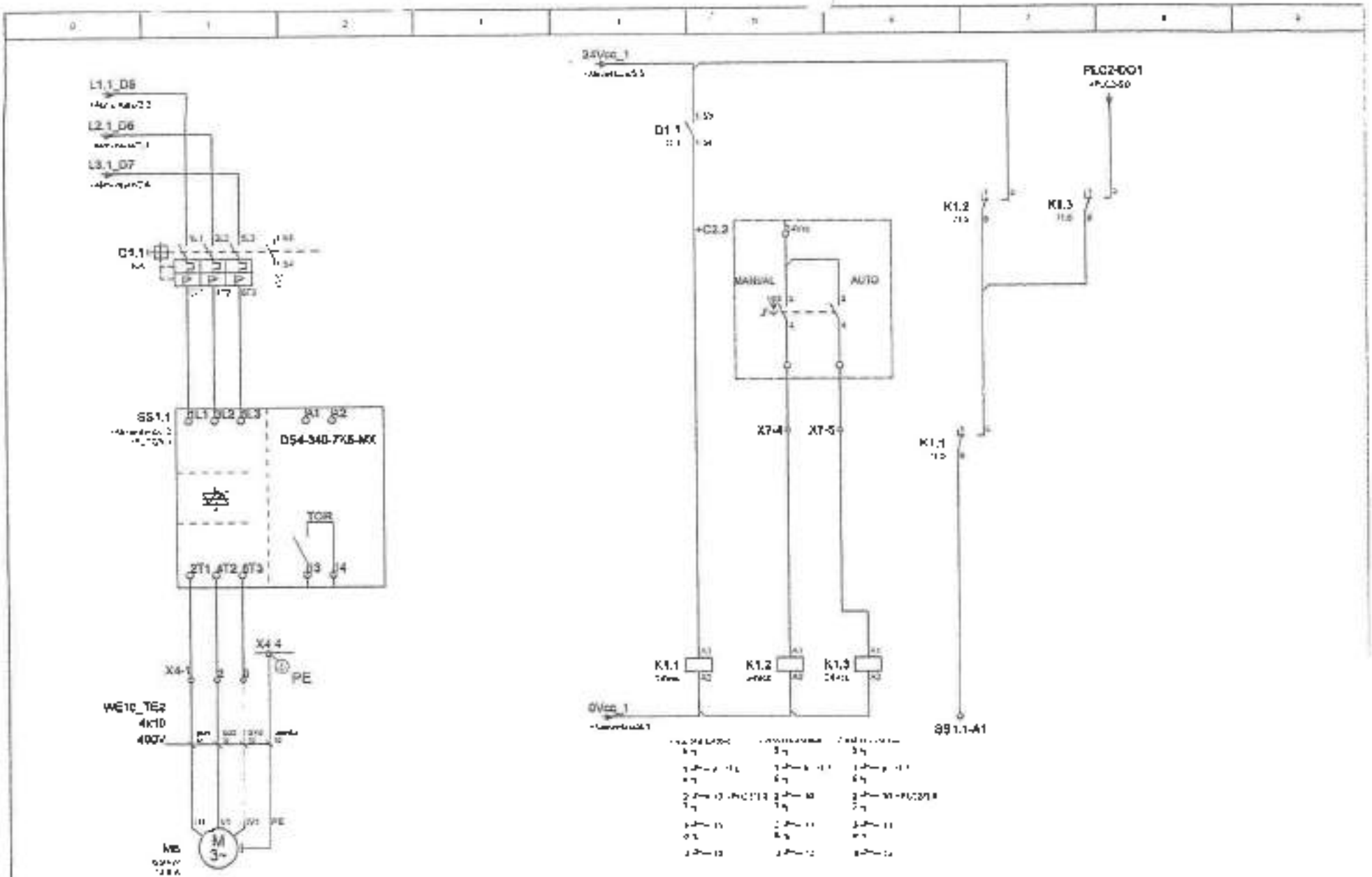
Releu prezenta tensiune faza 2

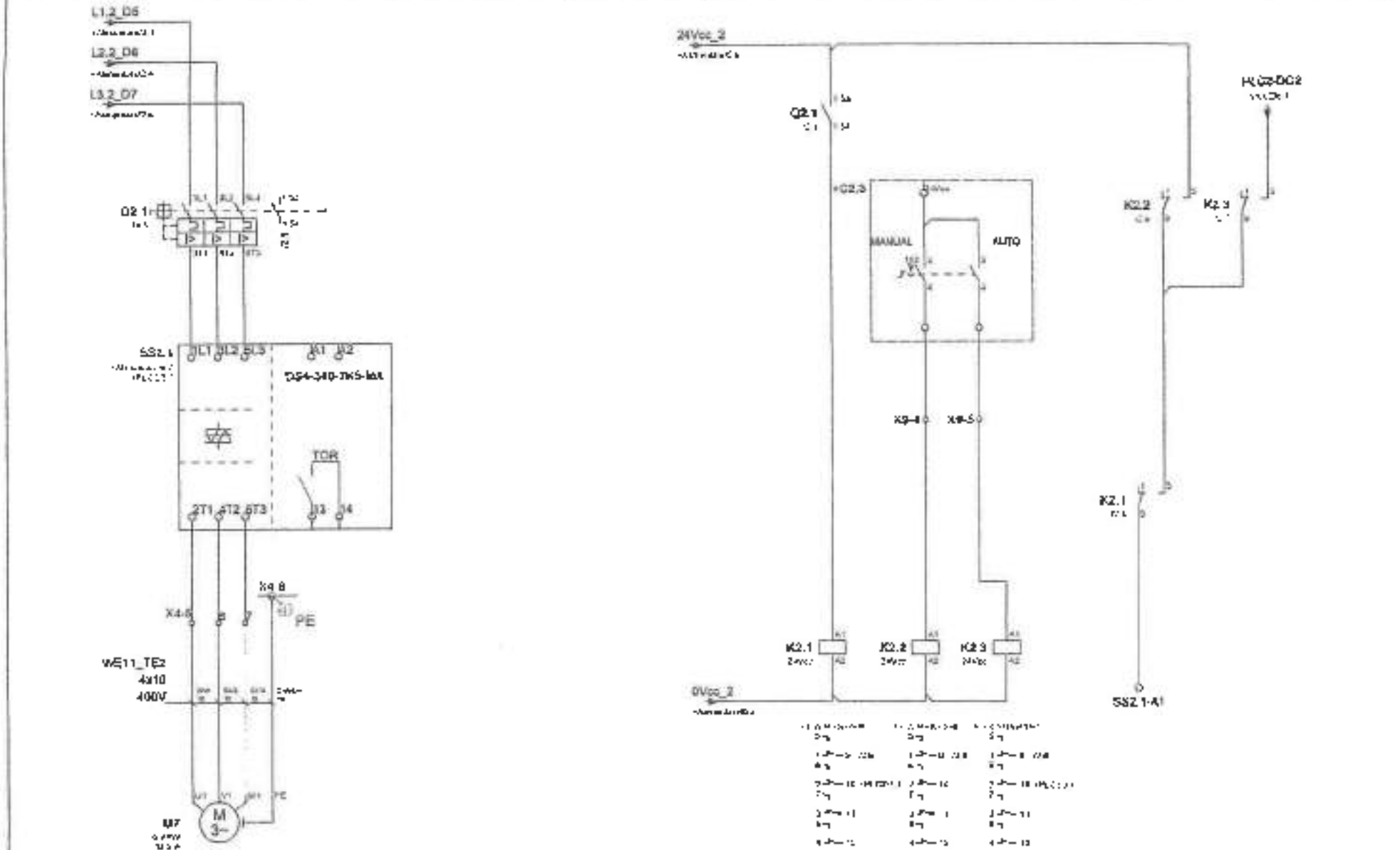
Releu prezenta tensiune faza3

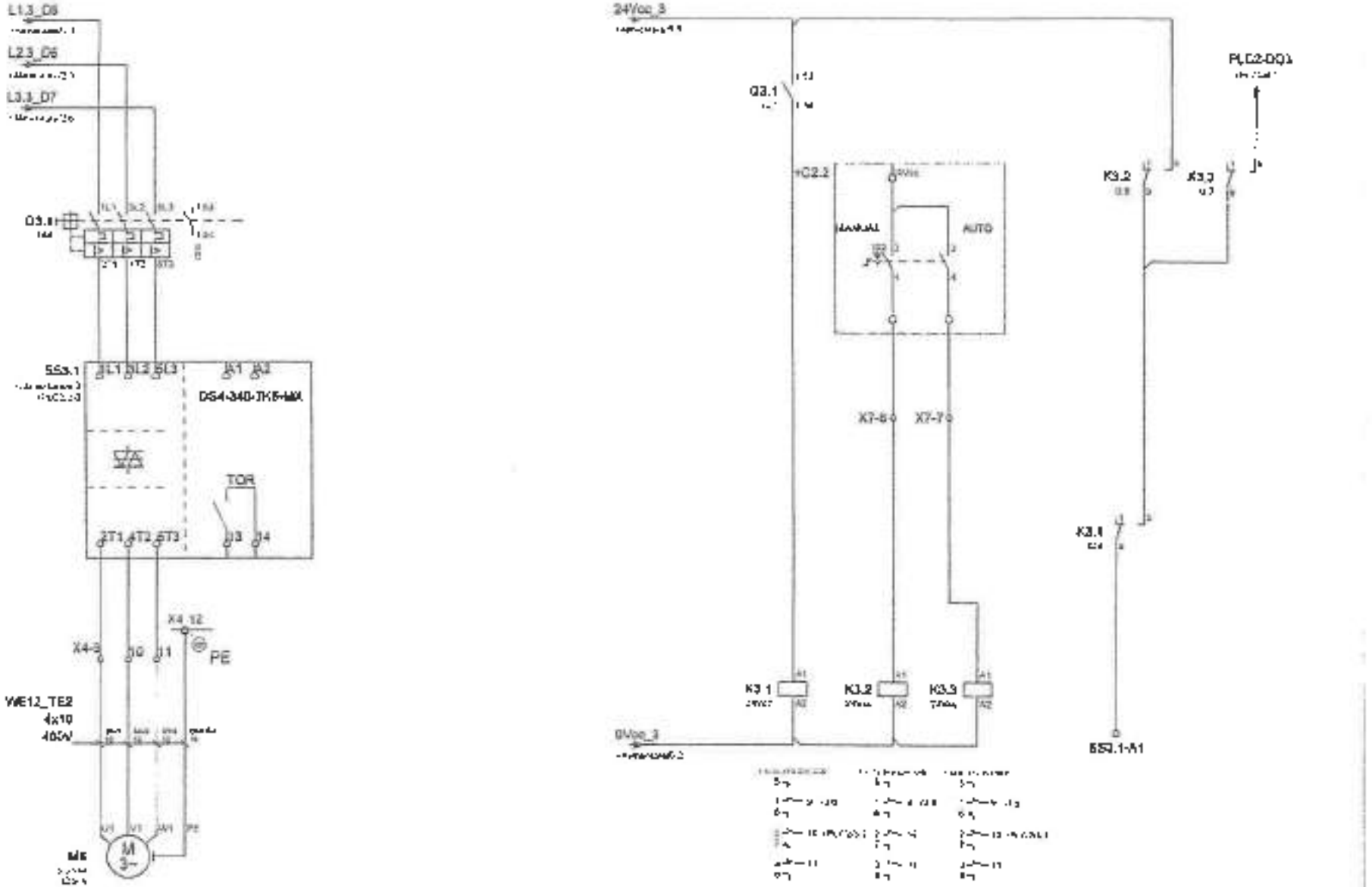
Alimentare circuit modificare tacticu

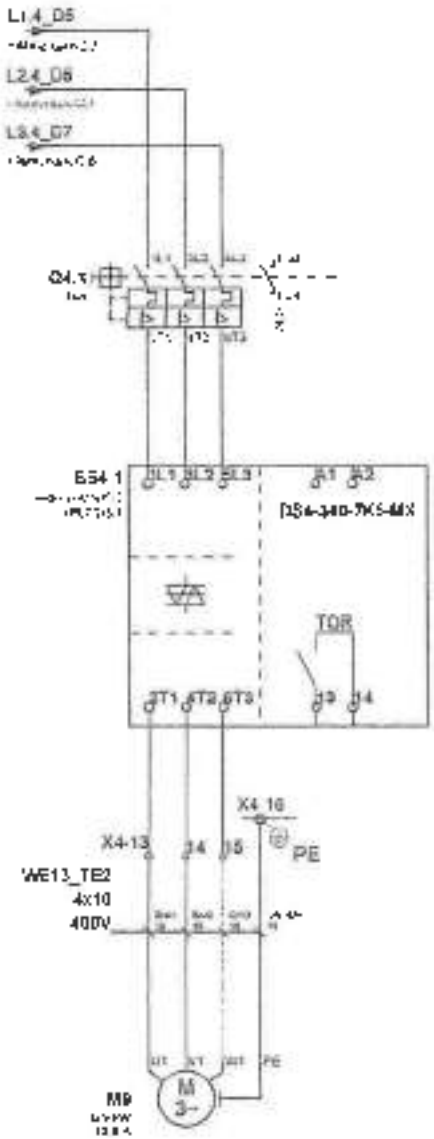
Alimentare HMI

	Modernizarea statiei de epurare a Municipiului Slobozia	Slobozia/WTP	MIKOH SYSTEMS		Pagina 8


L1.1_D6
L2.1_D6
L3.1_D7
D1.1
SS1.1
D54-340-7K5-MX
TOR
X4.4
PE
WE10_TE2
4x10
400V
M3~
MOTOR MIXER SUBMERSIBIL
24Vcc_1
0Vcc_1
D1.1
+C2.2
MANUAL
AUTO
X7-4
X7-5
K1.1
K1.2
K1.3
PLC2-DO1
K1.2
K1.3
K1.1
SS1.1-A1
COND. FUNCT
MANUAL
AUTO
START SOFTSTARTER
AGS-6-1 A
AGS-6-1 A
MIKONSYSTEMS
Pagina

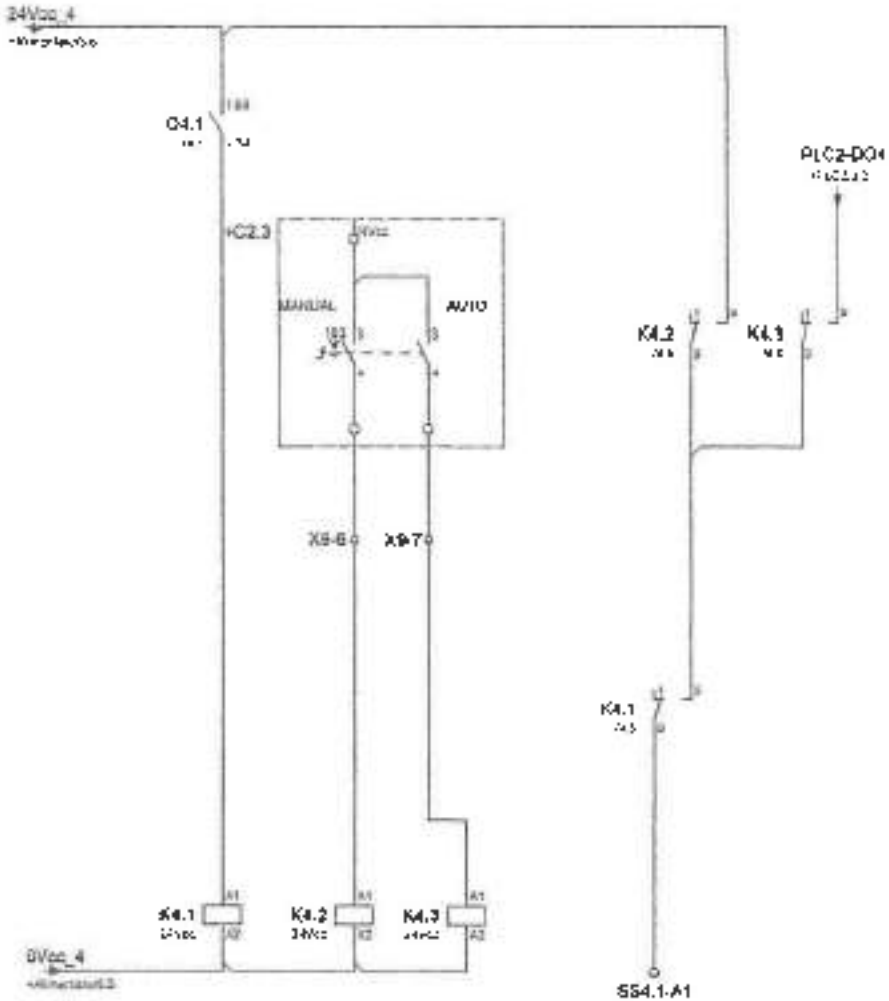

L1.2_D6
L2.2_D6
L3.2_D7
Q2.1
SSZ.1
3RW40 26-6BB03
TOR
2T1 2T2 2T3
X9.8
X4.6
PE
WE11_TE2
4x10
400V
M
3~
M7
MOTOR MIXER SUBMERSIBIL
AGS-6-1 B
24Vcc_2
Q2.1
+Q2.3
MANUAL
AUTO
X9-4
X9-5
K2.1
K2.2
K2.3
0Vcc_2
K2.2
K2.3
K2.1
SSZ.1-A1
COND. FUNCT.
MANUAL
AUTO
START SOFTSTARTER


L1.3_D6
L2.3_D6
L3.3_D7
Q3.1
Q3.2
SS3.1
DS4-340-3K5-MA
TOR
X4_12
X4-9
X4-10
X4-11
PE
WE12_TE2
4x10
400V
M3
MOTOR MIXER SUBMERSIBIL
24Vcc_3
0Vcc_3
MANUAL
AUTO
K3.1
K3.2
K3.3
K3.4
X7-8.0
X7-7.0
PLC2-DQ1
SS2.1-A1
COND FUNCT
MANUAL
AUTO
START SOFTSTARTER
AQS-9-2 A
Modernizarea statiei de epurare a Municipiului Slobozia
Slobozia/WWTP
NIKON SYSTEMS



MOTOR MIXER SUBMERSIBIL

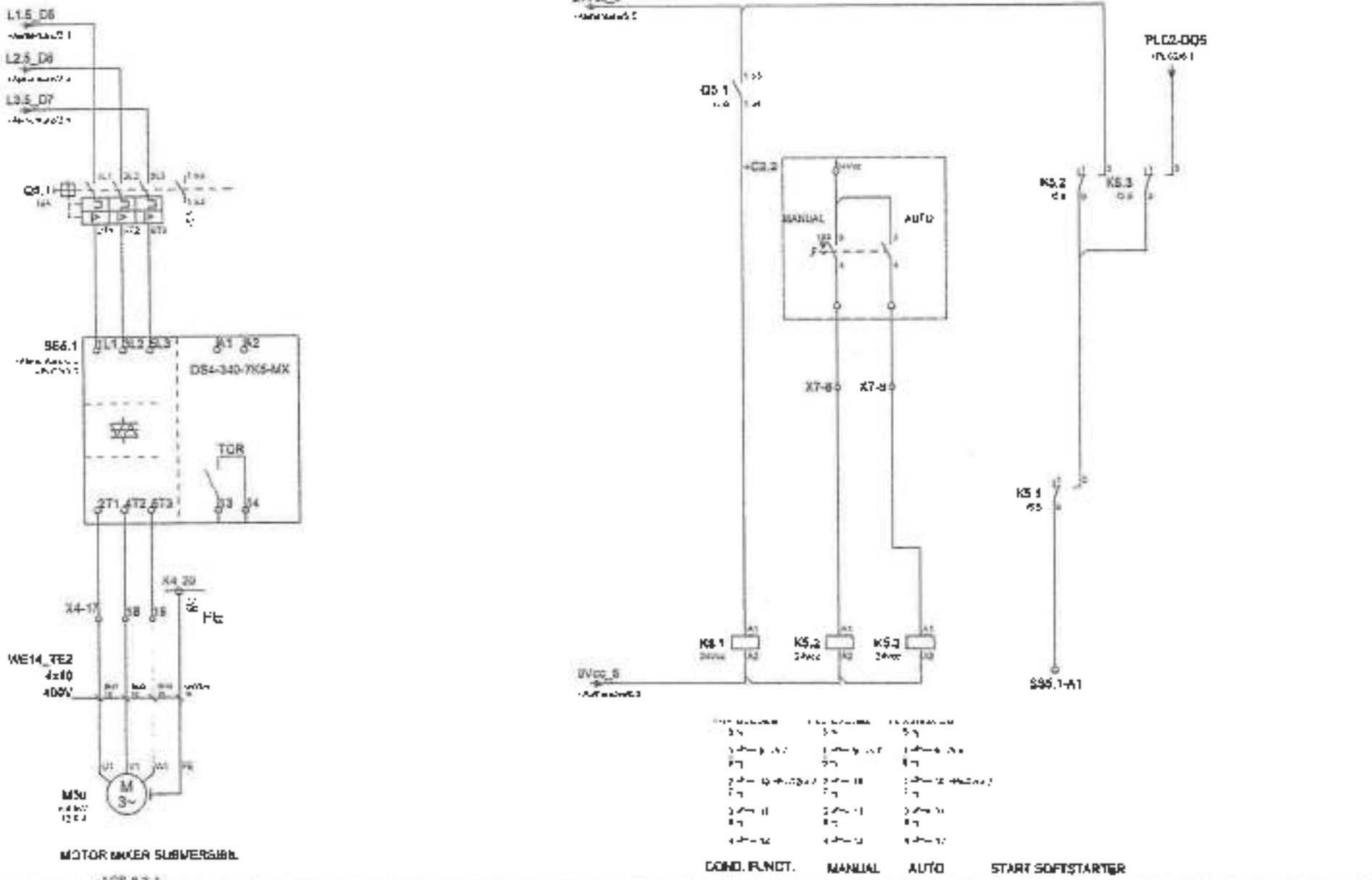
AGS-6-2 B



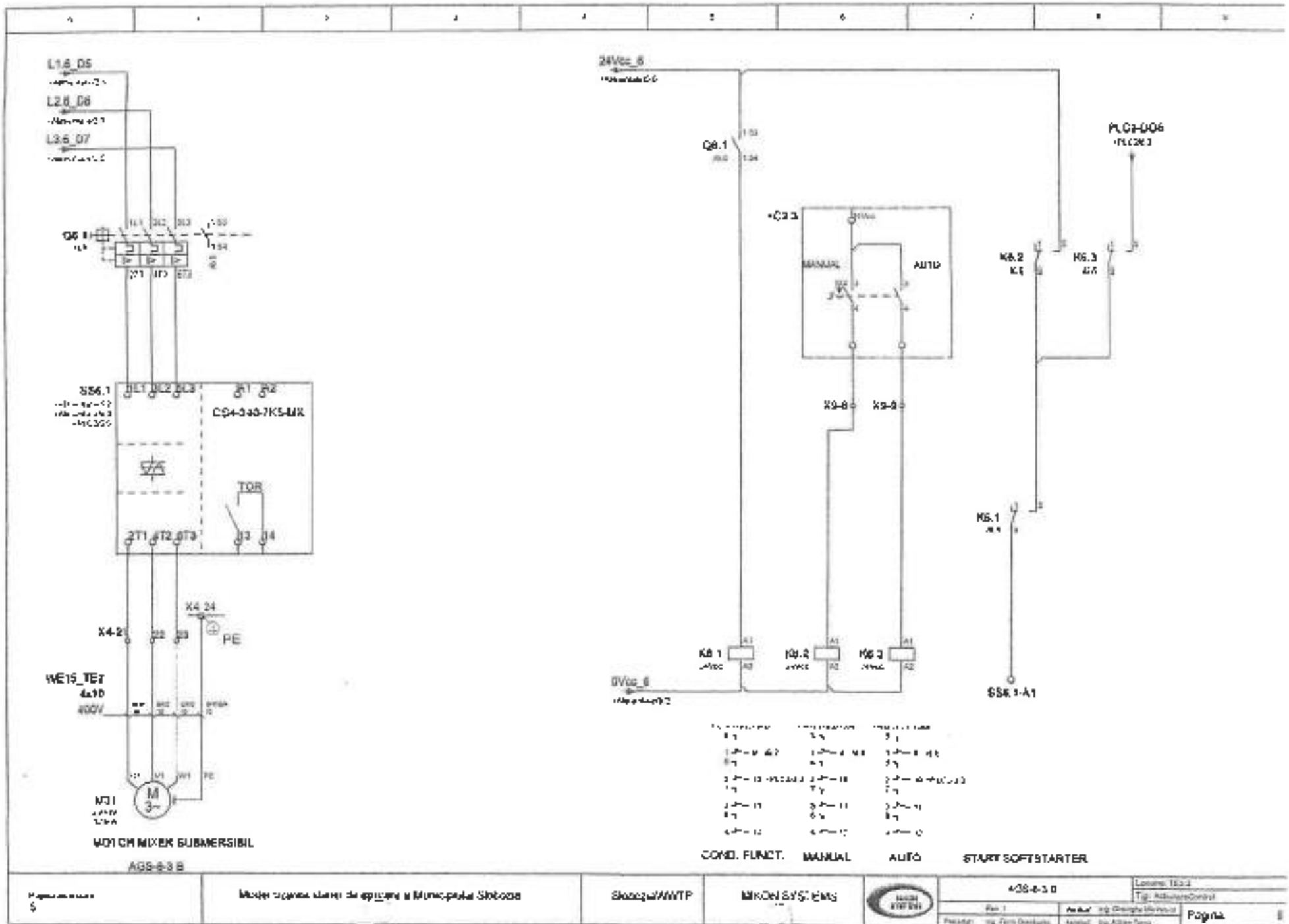
COND. FUNCT.	MANUAL	AUTO

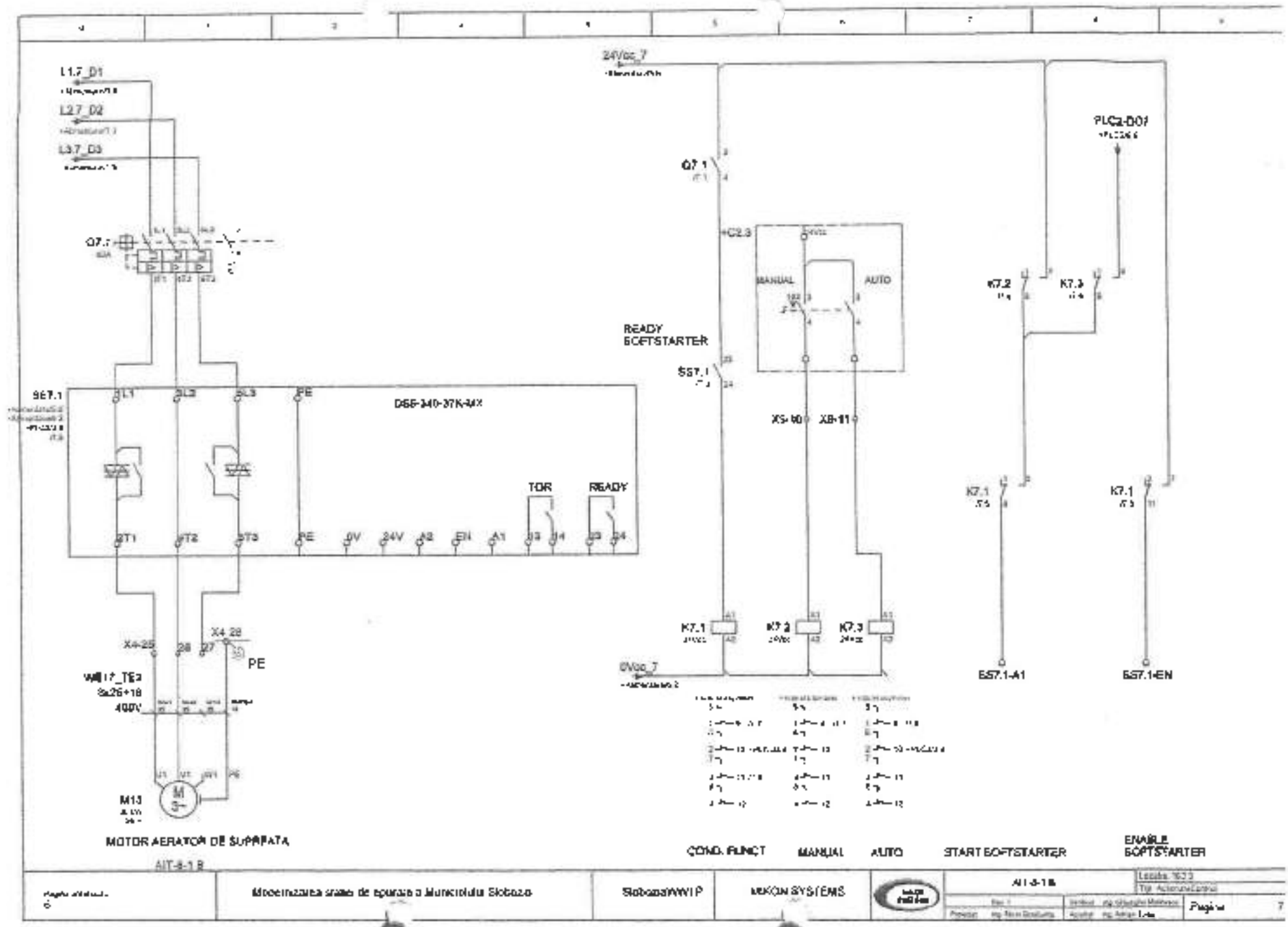
START SOFTSTARTER

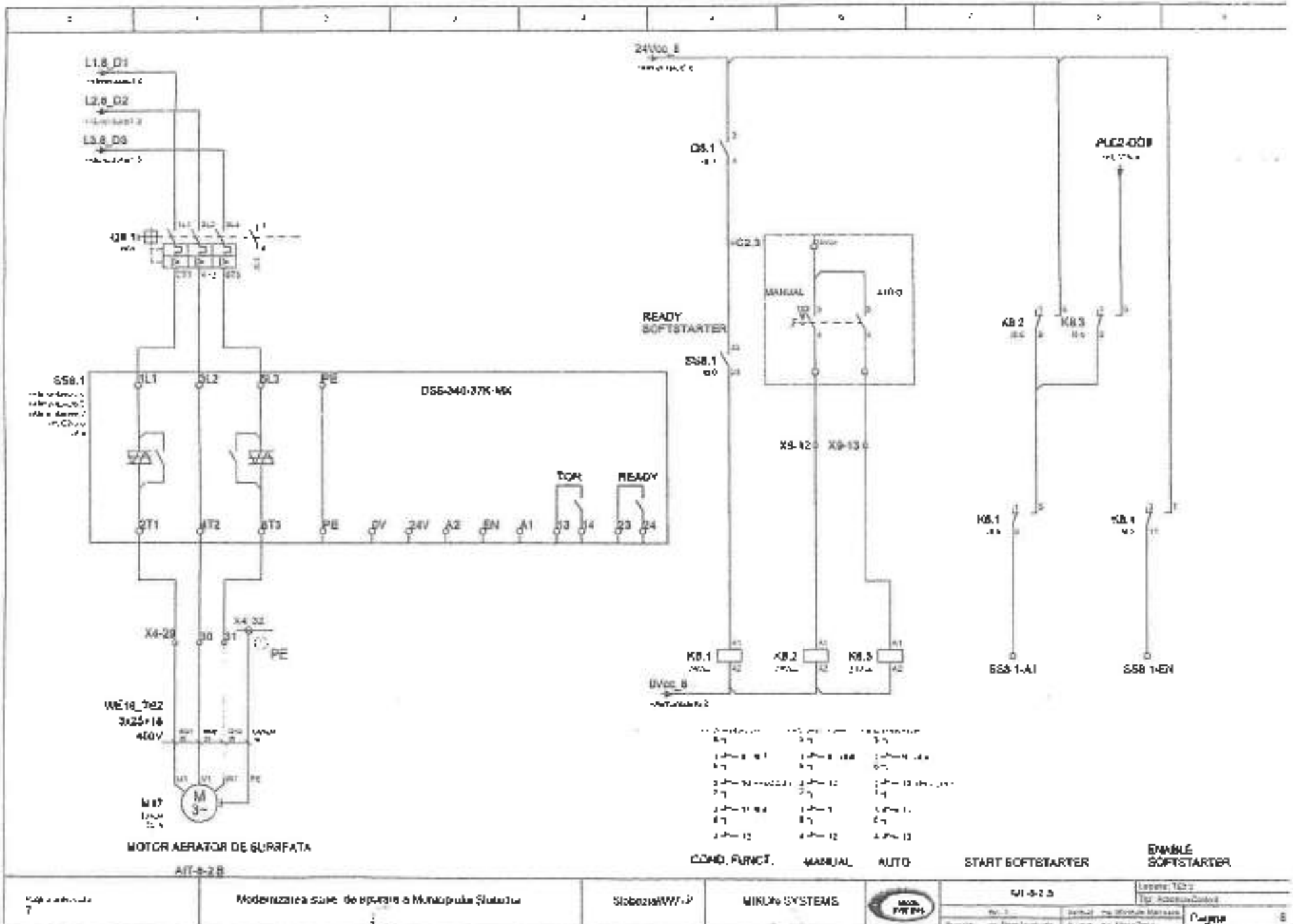
	Modernizarea sistemului de epurare a Municipiului Slatina	SlatinaWWTP	MIKOM SYSTEMS	AGS-6-2 B	Pagina 4



	Modernizarea stației de epurare a Municipiului Slobozia	Slobozia/JUDEȚUL	MIKON SYSTEMS	AGS-8-3 A	Pagina


L1.6_D5
L2.6_D6
L3.6_D7
Q8.1
SS6.1
CQ4-343-7K5-MX
TOR
PE
X4-24
X4-21
WE15_TE1
4x10
400V
M01
M
3~
M01 CM MIXER SUBMERSIBIL
24Vcc_6
Q8.1
+Q2.3
MANUAL
AUTO
PLC1-DO6
K6.2
K6.3
K6.1
K9-8
K9-8
K8.1
K9.2
K6.3
0Vcc_6
SS6.1-A1
COND. FUNCT.
MANUAL
AUTO
START SOFTSTARTER
AGS-6-3.8


L1.7_D1
L2.7_D2
L3.7_D3
Q7.7
S67.1
3L1
3L2
3L3
PE
D66-340-37K-MX
TOR
READY
3T1
3T2
3T3
PE
0V
24V
A2
EN
A1
13
14
23
24
X4-25
28
27
X4-28
PE
W017_TE2
3x25+16
400V
M13
MOTOR AERATOR DE SUPRAFATA
24Vdc_7
Q7.1
+C2.3
MANUAL
AUTO
READY
SOFTSTARTER
SS7.1
XS-00
XB-11
K7.1
K7.2
K7.3
0Vdc_7
PLC2-D01
K7.2
K7.3
K7.1
K7.1
SS7.1-A1
SS7.1-EN
COND. FUNCT
MANUAL
AUTO
START SOFTSTARTER
ENABLE SOFTSTARTER
AIT-8-1 B
Modernizarea statiei de epurare a Municipiului Slobozia
SloboziaWWTP
MAKON SYSTEMS
AIT-8-1B
Pagina 7



7	Modernizarea statiei de epurare a Municipiului Slatina	Slobozia/WWTP	MIKUN SYSTEMS		AIT-8-2.8	Pagina 8

ANEXA NR. 52

Componentele statiei de epurare treapta mecanica

Nr. crt.	Gratare tip*1		Site		Dezmisipator		Debit Separator grasimi	Decantor	
	Tip*1	debit	Tip*2	debit	Tip*3	debit		Tip*3	debit
1	gratar curb cu curatare mecanica		Sita cu snec				5mc/h	tip IMHOFF radial	2400 mc/h
2	gratar automat		Sita cu snec		Longitudinal				
3	gratar automat		Sita cu snec						

*1) gratar plan cu curatare manuala, gratar curb cu curatare mecanica, gratar plan de tip lant cu zale, gratar sita plan, gratar sita rotativ, gratar sita rotativ cu cutit raclor de tip grebla, gratar sita cu melc de raclare, alte tipuri

*2) sita vibratoare, sita cu tambur, sita plana curatata mecanic, alte tipuri

*3) orizontal, vertical, radial, cu etaj, alt tip

ANEXA NR. 53

Componentele statiei de epurare treapta biologica

Nr. crt	Epurare naturala		Filtrare		Aerare	Decantare		Dezinfectie		Fermentare namol		Deshi-Dra-tare
	De-bit iaz	De-bit iri-gat	Tip*1	debit	debit	tip	debit	Meto-da *3	Con-cen-tra-tie	Ana-ero-ba Vo-lum	Ae-ro ba Vo-lum	Tip *3
					1440 mc/h		5406	Hipo-clorit sodic		1440 mc/h		platfor ma

*1) mica sau mare incarcare, cu discuri, alte tipuri

*2) clorura de var, clor gazos, radiatii, alte metode

*3) iazuri, platforme, filtre vacuum, filtre presa, filtre sita, aparate centrifuge, aparate electroosmotice si prin procedee tehnice

ANEXA NR. 54

Componentele statiei de pompare apă uzată
pompare intermediara catre treapta biologica

Nr. crt	Tip	Debit nominal	Înălțime pompare	Putere	Randament	Turație	Data PIF
1	Sumersi-bila Grundfos	286.2	4.42	9.6		1444	2013
2	Sumersi-bilaGrun dfos	286.2	4.42	9.6		1444	2013
3	Sumersi-bilaGrun dfos	286 2	4 42	9.6		1444	2013
4	Sumersi-bilaGrun dfos	286.2	4.42	9.6		1444	2013
5	Azial Grundfos	777.6	0.919	5.7		2930	2013

Dotari statii pompare ape menajere aferente retelei de canalizare care functioneaza in sistem fortat :

Componentele statiei de pompare apa uzata CUZA VODA

Nr. crt	Tip pompa	Debit Nominal mc/h	Inaltimea de pompare H/m	Puterea electrica kw	Randament	Turatie Rot/min	Data ultimei RK/PIF
1	EPEG 200	400 (max)	9	22		735	/2004
2	EPEG 200	400 (max)	9	22		735	/2007
3	BRATES 400	1400 (max)	13	90		976	/2003
4	BRATES 400	1400 (max)	13	90		976	/2004
5	BRATES 250	500 (max)	17	45		1500	/2004
6	BRATES 250	500 (max)	17	45		1500	/2005

Componentele statiei de pompare apa uzata CARAMIDARI

Nr. crt	Tip pompa	Debit Nominal mc/h	Inaltimea de pompare H/m	Puterea electrica kw	Randament	Turatie Rot/min	Data ultimei RK/PIF
1	Grup pompare Tip AFP1543 2 pompe	310	15,2	18.5		1450	/23.08.2005
2	Grup pompare TIP HOMA KX 4480 2 pompe	530	12	25.8		950	/11.12.2006
3	BRATES 400	1400 (max)	13	90		976	
4	BRATES 350	1000 (max)	9	45		1500	
5	BRATES 250	500 (max)	17	45		1500	

Componentele statiei de pompare apa uzata NORD

Nr. crt	Tip pompa	Debit Nominal mc/h	Inaltimea de pompare H/m	Puterea electrica kw	Randament	Turatie Rot/min	Data ultimei RK/PIF
1	FLAYGT 3153.181 Grup 2 pompe	250	20	9		1500	/28.12.2006

Componentele statiei de pompare apa uzata Str. GARII

Nr. crt	Tip pompa	Debit Nominal mc/h	Inaltimea de pompare H/m	Puterea electrica kw	Randament	Turatie Rot/min	Data ultimei RK/PIF
1	EPEG 100	133 (max)	15	18.5		1500	
2	EPEG 100	133 (max)	15	18.5		1500	

Componentele statiei de pompare apa uzata SUD

Nr. crt	Tip pompa	Debit Nominal mc/h	Inaltimea de pompare H/m	Puterea electrica kw	Randament	Turatie Rot/min	Data ultimei RK/PIF
1	EPEG 100	133 (max)	15	18.5		1500	
2	EPEG 100	133 (max)	15	18.5		1500	

Componentele statiei de pompare apa uzata NISIPURI- ANL

Nr. crt	Tip pompa	Debit Nominal mc/h	Inaltimea de pompare H/m	Puterea electrica kw	Randament	Turatie Rot/min	Data ultimei RK/TIF
1	ABS 0641 Grup 2 pompe	40	28	3		2960	/23.12.2002

Componentele statiei de pompare apa uzata HORIA

Nr. crt	Tip pompa	Debit Nominal mc/h	Inaltimea de pompare H/m	Puterea electrica kw	Randament	Turatie Rot/min	Data ultimei RK/PIF
1	FLYGT CP 3127 HT Grup 2 pompe	90	20	4.7		1500	/2006

Componentele statiei de pompare apa uzata IONEL PERLEA

Nr. crt	Tip pompa	Debit Nominal mc/h	Inaltimea de pompare H/m	Puterea electrica kw	Randament	Turatie Rot/min	Data ultimei RK/ Punere in fct.
1	4 electropompe sumersibile de apa uzata TIP NP3153.181.MT 434	200mc/h	15	13.5		1500	/ 2006

Componentele statiei de pompare apa uzata VITTOR-PLEVNA

Nr. crt	Tip pompa	Debit Nominal mc/h	Inaltimea de pompare H/m	Puterea electrica kw	Randament	Turatie Rot/min	Data ultimei RK Punere in fct.
1	2 electropompe sumersibile de apa uzata TIP WILO	mc/h	20	10.5			/ 2009

Componentele statiei de pompare apa uzata PETROM Sos. Brailei

Nr. crt	Tip pompa	Debit Nominal mc/h	Inaltimea de pompare H/m	Puterea electrica kw	Randament	Turatie Rot/min	Data ultimei RK Punere in fct.
1	2 electropompe sumersibile de apa	mc/h	20	10.0			/ 30.09.2009

	uzata TIP WIL0						

Componentele statiei de pompare apa uzata Kaufland

Nr. crt	Tip pompa	Debit Nominal mc/h	Inalti-mea de pompare H/m	Puterea electrica kw	Randa-ment	Turatie Rot/min	Data ultimei RK Punere in fct.
1	2 electropompe sumersibile de apa uzata TIP WIL0	mc/h	26,2	15.5			/ 30.09.2009

Componentele statiei de pompare apa uzata SP UM

Nr. crt	Tip pompa	Debit Nominal mc/h	Inalti-mea de pompare H/m	Puterea electrica kw	Randa-ment	Turatie Rot/min	Data ultimei RK Punere in fct.
1	1 electropompa sumersibile de apa uzata TIP WIL0	mc/h	10	5.0			/2009

Componentele statiei de pompare apa uzata SM 1 Slobozia noua-STR.CIMITIRULUI

Nr. crt	Tip pompa	Debit Nominal mc/h	Inalti-mea de pompare H/m	Puterea electrica kw	Randa-ment	Turatie Rot/min	Data ultimei RK Punere in fct.
1	2 electropompe sumersibile de apa uzata TIP WIL0	mc/h	10	5.0			/29.09.2009

Componentele statiei de pompare apa uzata SM 2 Slobozia noua-STR.SCOLII

Nr. crt	Tip pompa	Debit Nominal mc/h	Inalti-mea de pompare H/m	Puterea electrica kw	Randa-ment	Turatie Rot/min	Data ultimei RK Punere in fct.
1	2 electropompe sumersibile de apa uzata TIP WIL0	mc/h	10	5.0			/ 29.09.2009

Componentele statiei de pompare apa uzata SM 3 Slobozia noua-STR.IEZERULUI

Nr. crt	Tip pompa	Debit Nominal mc/h	Inalti-mea de pompare H/m	Puterea electrica kw	Randa-ment	Turatie Rot/min	Data ultimei RK Punere in fct.
1	2 electropompe sumersibile de apa	mc/h	10	5.0			/ 29.09.2009

	uzata TIP WILO						

Componentele statiei de pompare apa uzata SP2 Selena Bora

Nr. crt	Tip pompa	Debit Nominal mc/h	Inaltimea de pompare H/m	Puterea electrica kw	Randament	Turatie Rot/min	Data ultimei RK/PIF
1	2 electropompe sumersibile de apa uzata TIP WILO STS 65	Max. 60 mc/h	6	4			/ 2011

Componentele statiei de pompare apa uzata SP3 Bora str.GENERAL MAGHERU (BISERICA)

Nr. crt	Tip pompa	Debit Nominal mc/h	Inaltimea de pompare H/m	Puterea electrica kw	Randament	Turatie Rot/min	Data ultimei RK Punere in fct.
1	2 electropompe sumersibile de apa uzata TIP WILO STS 65	Max. 60 mc/h	6	5			/ 2011

Componentele statiei de pompare apa uzata SP1 Bora str. GENERAL MAGHERU

Nr. crt	Tip pompa	Debit Nominal mc/h	Inaltimea de pompare H/m	Puterea electrica kw	Randament	Turatie Rot/min	Data ultimei RK Punere in fct.
1	2 electropompe sumersibile de apa uzata TIP WILO STS 65	Max. 60 mc/h	6	3,75			/ 2011

Componentele statiei de pompare apa uzata tip cheson ,str. GENERAL MAGHERU ,Cartier Bora

Nr. crt	Tip pompa	Debit Nominal mc/h	Inaltimea de pompare H/m	Puterea electrica kw	Randament	Turatie Rot/min	Data ultimei RK Punere in fct.
1	Grup 3 pompe TIP Grundfos	Max. 295 mc/h	36,5	7,5		1455 rot/min	/ 2011
2	1 pompa TIP Grundfos	96	35,8	7,5			

Dotari statii pompare apa pluviala:

Componentele statiei de pompare apa pluviala 1 (STRAND)

Nr. crt	Tip pompa	Debit Nominal mc/h	Inaltimea de pompare H/m	Puterea electrica kw	Randament	Turatie Rot/min	Data ultimei RK/PIF
1	EPEG 150	150 (max)	15	22		1500	
2	EPEG 150	150 (max)	15	22		1500	
3	EPEG 150	150 (max)	15	22		1500	
4	BRATES 250	500 (max)	17	45		1500	
5	BRATES 250	500 (max)	17	45		1500	
6	BRATES 250	500 (max)	17	45		1500	

Componentele statiei de pompare apa pluviala 2 (NORD)

Nr. crt	Tip pompa	Debit Nominal mc/h	Inaltimea de pompare H/m	Puterea electrica kw	Randament	Turatie Rot/min	Data ultimei RK/PIF
1	EPEG 100	133 (max)	15	18.5		1500	
2	EPEG 100	133 (max)	15	18.5		1500	

ANEXA NR. 55

Consumuri energetice la st. de epurare si uz. de tratare a apei.

Nr.	Perioada consum	St. de Epurare	Uz. De tratare apa	
1	Anul 2013	1 705,174 Mwh	318,906 Mwh	
2	Anul 2012	911,332 Mwh	194,430 Mwh	
3	Anul 2011	852,299 Mwh	177,769 Mwh	
4	Anul 2010	192,235 Mwh	153,608 Mwh	

ANEXA NR. 56

Epurarea apelor uzate

Statia de epurare (St-27857,0 mp , Sconstr.= 19985 mp)este amplasata pe sos. Bucuresti- Constanta, km. 150 . In prezent in statia de epurare se primesc ape de la :

4 SP.Caramidari, conducta cu DN 1000 mm;
5 Abator – Avicola , conducta DN 400 mm;
6 PECO SA. ,conducta DN 350 mm;
7 Cheson Dacia Service , conducta DN 100 mm;
8 Cheson Bora
9 SM 3 Slobozia Noua

SC URBAN SA are incheiate contracte de preluare a apelor uzate cu agentii economici care deverseaza apele uzate tehnologice si menajere in reteaua de canalizare oraseneasca sau in caminul existent din incinta statiei de epurare, aceste contracte impun respectarea limitelor indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate conform NTPA 002 (privind condiţiile de evacuare a apelor uzate în reţelele de canalizare ale localităţilor şi direct în staţiile de epurare) - HG nr. 188/2002 modificata si completata cu H.G nr. 352/2005 .

Flux tehnologic existent

Statia de epurare a fost retehnologizata (in anul 2011 a fost pusa in functiune treapta biologica).Capacitatea maxima a statiei de epurare este de 750 l/s in treapta mecanica si 400 – 600 l/s in treapta biologica.

In cadrul statiei de epurare apele uzate intra in distribuitor , urmeaza deznisipatorul cuplat cu separatorul de grasimi al liniei II , apoi ajung in decantorul primar de unde ajung in statia de pompare intermediara ,apoi ajunge in treapta biologica, de aici in decantorul secondar de unde o parte din namol ajunge inapoi in trapta biologica iar excesul de namol ajunge la paturile de uscare.

Randamentul statiei de epurare :

- pentru CCOCr	90 %
- pentru amoniu	95 %
- CBO5 cca.	95 %
- indepartare rezidiu fix	95 %
-indepartare substante extractibile totale	95 %

Personal deservire statie / Program de lucru :

- 1 Sef de formatie ,1 strungar, 3 operatori la program de 5 zile /saptamana , cate 8 ore/zi
- 7 operatori statie , 5 laborante la program de patru ture a 12 ore.

Monitorizare (cod CAEN 7430)

In acest laborator se afla balanta analitica si depozitul de substante chimice pentru laboratoarele unitatii , aici preparandu – se amestecurile / reactivii in concentratia corespunzatoare , reactivi ce vor fi distribuiti catre celelalte laboratoare .

In cadrul laboratorului de la Statia de epurare se efectueaza analize fizico – chimice de doua ori / schimb (12 ore) la : apele uzate intrate in statia de epurare , la iesirea din bazinul de distributie , la evacuarea din fiecare decantor primar.

- Analizele de apa intrata si de apa iesita din statia de epurare

pH,alcalinitate, oxidabilitate, amoniu, azotiti, substante decantabile, substante extractibile, rezidiu fix, CBO5, calciu, magneziu, cloruri.

- Frecventa analizelor.

Analize	pH	Alcalin.	Oxidab.	amoniu	Azotiti	Selec.	Sextr.	R.fix	CBO5	Calciu Magneziu Cloruri
Intrare	2/t	2/t	2/t	2/t	2/t	2/s	2/s	2/s	1/z	-
Iesire	2/t	2/t	2/t	2/t	2/t	5/s	5/s	5/s	1/z	1/luna

Legenda: t = tura de 12 ore
s = saptamana
z = ziua de 24 ore

Rezultatul analizelor – pentru ape uzate evacuate – se raporteaza pentru fiecare zi la IPM Ialomita.

DOTARI STATIE EPURARE

I. LINIA APEI

- **Grătarele**

Au fost instalate şase noi stăvilare (2 pentru fiecare canal; intrare şi ieşire, 4 x P= 1,1 kw, 2 x P=1,5 kw), trei noi grătare cu o lumină de trecere de 20 mm (1 pentru fiecare canal , 1 gratar manual si doua gratare automate 2 x P= 0,75 kw), un şurub transportator (snec transportor , P= 0,55 kw) care să adune reziduurile din cele trei grilaje şi un container pentru depozitarea acestor reziduuri.
Punerea în funcţiune sau oprirea fiecărui canal se face acţionând stăvilarele corespunzătoare. Curăţarea grătarelor se face în mod automat prin temporizare sau prin intermediul celor doi senzori de nivel situaţi pe fiecare linie în amonte şi în aval de grătare.

- **Deznisipator** - separator de grăsimi aerat

Pentru eliminarea nisipului şi a grăsimilor s-au reabilitat cele două (2) canale de deznisipare - degresare, care ating capacitatea de tratare de 2.400 m3/h.
Echipamentele vechi au fost înlocuite de un nou pod mobil (P= 0,37 kw), care trece peste cele două canale existente. Acest pod mobil este echipat cu două (2) pompe centrifuge cu rotor deplasat (1 pentru fiecare canal) pentru a extrage nisipurile acumulate pe fundul bazinelor, precum şi cu racloare de suprafaţă, pentru colectarea şi extracţia grăsimilor din canale.
Aerarea canalelor de deznisipare-degresare se face prin intermediul unei instalaţii alcătuite din compresoare de tip "root" .Au fost instalate trei (3) suflante (3 x P=7,5 kw), dintre care una rezervă.
Reziduurile sunt preluerate prin instalarea unui spălător-clasificator de nisipuri (clasificator de nisip de tipul şurub melcat , P=0,25 kw) şi unui concentrator de grăsimi cu palete (P= 0,18 kw), ambele echipamente cu funcţionare automatizată.
Concentratorul cu palete, permite descărcarea automată a grăsimilor extrase într-un container de depozitare, după ce aceste grăsimi sunt eliberate în mare parte de cantitatea de apă pe care o contin.

- **Staţia de pompare către tratamentul biologic**

Sistemul iniţial de ridicare prin intermediul şuruburilor lui Arhimede, a fost înlocuit cu un ansamblu de pompe centrifuge submersibile, instalate într-o nouă staţie de pompare construită lângă reactoarele biologice.
S-au instalat cinci (5) pompe noi de ridicare (pompe sumersibile , 5 x P=16 kw).Capacitatea totală a pompării este de 1.440 m3/h, astfel fiind acoperit debitul maxim pentru tratarea biologică.
Debitului de recirculare a nămolurilor este reglat automat.
Funcţionarea pompelor este determinată de nivelul apei din bazinul de pompare, nivel dat de un senzor de nivel cu ultrasunete. În plus, ca şi măsură de siguranţă, s-a instalat un ansamblu de plutitori de nivel

ce marchează nivelul minim şi maxim al apei şi care au prioritate în faţa senzorului ultrasonic, minimizând riscul de golire sau umplere excesivă a bazinului de pompare.

- **Reactorul biologic**

Fiecare linie a reactorului biologic dispune de o cameră anoxică în amonte.
În zona anoxică, pentru a menţine un amestec omogen şi pentru a evita depunerile, au fost instalate sase (6) mixere submersibile (6 x P=6,9 kw)pe fiecare din cele două linii.
Aerarea reactoarelor biologice se realizeaza cu ajutorul turbinelor superficiale de aerare (5 turbine de 40 CP/unitate, în total 10 turbie x P=30 kw). Fiecare dintre turbine este echipată cu un motor cu două viteze, care permite adaptarea funcţionării acestor echipamente la necesităţile de oxigenare şi agitare ale procesului în orice moment. Ordinea de pornire şi de oprire a turbinelor este dată de valorile potenţialului redox din reactoare (care marchează limita proceselor de nitrificare şi denitrificare), în timp ce rotirea turbinelor cu o viteză mai mare sau mai mică va fi decisa in functie de nivelul oxigenului dizolvat.
Reglajul cantitatii de apa reziduala este realizat prin intermediul a 3 pompe axiale(3 x P= 5,7 kw).

- **Decantorul secundar**

Eliminarea nămolului de pe fundul decantorului secundar (Dn=45.0 m , S=1590 mp, H=3,4 m) se face cu ajutorul unui pod decantor nou cu secţiune, similar celui inlocuit, prin conductele situate de-a lungul podului decantor, într-un canal central de unde ajunge în staţia de pompare a nămolului secundar.
Recircularea namolului in decantorul secundar se realizeaza prin intermediul a 4 pompe centrifuge(P= 4 x 9,6 kw) ,3+ 1 de rezerva.

- **Dezinfecţia**

În scopul dezinfecţiei apei tratate, s-a construit o cameră labirintică de clorinare ce asigură un minim de 15 minute de contact între soluţia dozată de hipoclorit sodic şi apa supusă tratării (timp de contact care se referă la debitul maxim de tratare biologic: 1.440 m3/h).
Pe de altă parte, pentru a asigura o capacitate de dozare suficientă a pompelor de dozare a hipocloritului sodic, s-a adoptat o soluţie cu un debit unitar maxim de 150 l/h (capacitatea de dozare până la 10 ppm în cazul unui debit maxim de apă supusă tratării).
Controlul dozării se va face printr-un analizor de clor rezidual montat la ieşirea din camera de contact.
Apele sunt evacuate in raul Ialomita printr-o singura gura de evacuare DN 1000 mm .

II. LINIA NĂMOLULUI – UNITĂŢI FUNCTIONALE

- **Staţia de pompare a nămolului primar**

Nămolul reţinut în decantorul primar este preluat de bazinul staţiei de pompare de unde este trimis spre grătarele de nămol primar prin intermediul a două (2) noi pompe centrifuge submersibile (1 + 1 R , 2 x P=2,1 kw), cu o capacitate unitară de 30 mc/h.

- **Site pentru nămolul primar**

Pentru a evita depunerile în digestorul anaerobic, nămolul primar este trecut, inainte de ingroşare, printr-un sistem de sitare compus din două (2) site rotative (1 + 1 R) cu ochiul sitei de 3 mm. Acestea au un sistem automat de autocurăţare, cu descărcarea directă a reziduriilor în containere.

- **Îngroşătorul de nămol primar**

Nămolul trecut prin site este trimis intr-un îngroşător gravitaţional de nămol primar (P= 0,18 kw)de diametrul 8,5 m, echipat cu un pod raclor acţionat central printr-un sistem motoreductor.
Nămolul îngroşat este trimis spre digestor prin intermediul a două (2) pompe cu şurub (2 x P=1,5 kw , 1 + 1 R).

- **Pomparea nămolului biologic în exces**

Pentru pomparea nămolului în exces s-au instalat două (2) pompe centrifuge submersibile (2 x P=1,5 kw ,1 + 1 R), în aceeaşi staţie de pompare ca şi pentru recircularea nămolului.
Nămolurile secundare, deja stabilizate în reactoarelor biologice, sunt trimise, împreună cu nămolul

digerat, într-un bazin de omogenizare.

- **Bazinul de omogenizare**

Această cameră de amestec a nămolului secundar cu nămolul digerat asigură o perioadă de staționare de minim 15 minute, și va menține un grad potrivit de amestec datorită instalării în interiorul acesteia a unui agitator submersibil.

- **Îngroșătorul gravitațional de nămol (P= 0,25 kw)**

O dată amestecate, nămolurile sunt trimise către o instalație de îngroșare. Este vorba de un bazin cilindric nou construit, dotat cu un pod diametral cu acționare centrală.

- **Stația de deshidratare**

Au fost instalate un număr de (2) pompe centrifuge de deshidratare(2 x P=19 kw), cu operare de 6 zile pe săptămână și 8 ore pe zi. Alimentarea nămolurilor îngroșate în pompele centrifuge se face prin intermediul unor pompe cu șurub (3 x P=0,55 kw), una pentru fiecare din cele două centrifuge plus o a treia unitate comună de rezervă (în total 3 unități). Extracția și trimiterea în containere a nămolurilor deshidratate se face prin intermediul unor benzi de transportare (2 x P=1,49 kw).
Namolul deshidratat este dirijat spre paturile de uscare a namolului , S= 1ha .

III. LINIA DE SUPERNATANT – UNITĂȚI FUNCȚIONALE

Apa și supernatantul din diverse surse ale tratamentului nămolului și deshidratării, clasificării nisipurilor și concentrării grăsimilor sunt drenate și reintroduse prin pompare(2 x P=3,7 kw) în cuneta de recepție, la intrarea influentului în stația de epurare

ANEXA NR. 57

LISTA DEFINIRE INCERCARI EFECTUATE

compartiment analize ape uzate

Nr crt.	DENUMIRE COMPLETA INCERCARE	DOC. DE REFERINTA (standard/PSL)	Principalele echipamente utilizate
1	Determinarea pH-ului apelor	SR ISO 10523:2009	pH-metru
2	Determinarea continutului de amoniu al apelor prin metoda spectrometrica manuala	SR ISO 7150-1/2001	spectrofotometru
3	Determinarea continutului de azotati al apelor prin metoda spectrometrica cu acid sulfosalicilic	SR ISO 7890-3/2000	spectrofotometru
4	Determinarea continutului de nitriti al apelor prin metoda spectrometrica de absorbtie moleculara	SR ISO 26777/C91/2006	spectrofotometru
5	Determinarea consumului chimic de oxigen al apelor prin metoda cu dicromat de potasiu	SR ISO 6060/1996	digestor volumetrie
7	Determinarea continutului de sulfati al apelor	met.kit HACH	spectrofotometru
9	Determinarea fosforului total din ape prin metoda spectrometrica cu molibdat de amoniu	SR EN ISO 6878/2008	spectrofotometru
14	Determinarea indicelui de permanganat al apelor	SR EN ISO 8467/2001	volumetrie
15	Determinarea duritatii apelor (metoda titrimetrica cu EDTA)	SR ISO 6059/2008	volumetrie
16	Determinarea continutului de cloruri al apelor	SR ISO 9297/2001	volumetrie
17	Determinarea consumului biochimic de oxigen dupa 5 zile prin diluare si insamantare cu aport de aliltiouree (CBO5)	SR EN 1899-1/2002	incubator cu racire volumetrie
18	Determinarea continutului de materii in suspensie prin filtrare ape pe filtre din fibre de sticla.	SR EN 872/2009	sistem de filtrare+ pompa vid, etuva, balanta analitica
19	Determinarea reziduului filtrabil uscat la 105°C din ape uzate	STAS 9187/1984	etuva balanta analitica
20	Determinarea substantelor extractibile cu solventi din ape uzate	SR 7587/1996	balanta analitica

ANEXA NR. 58

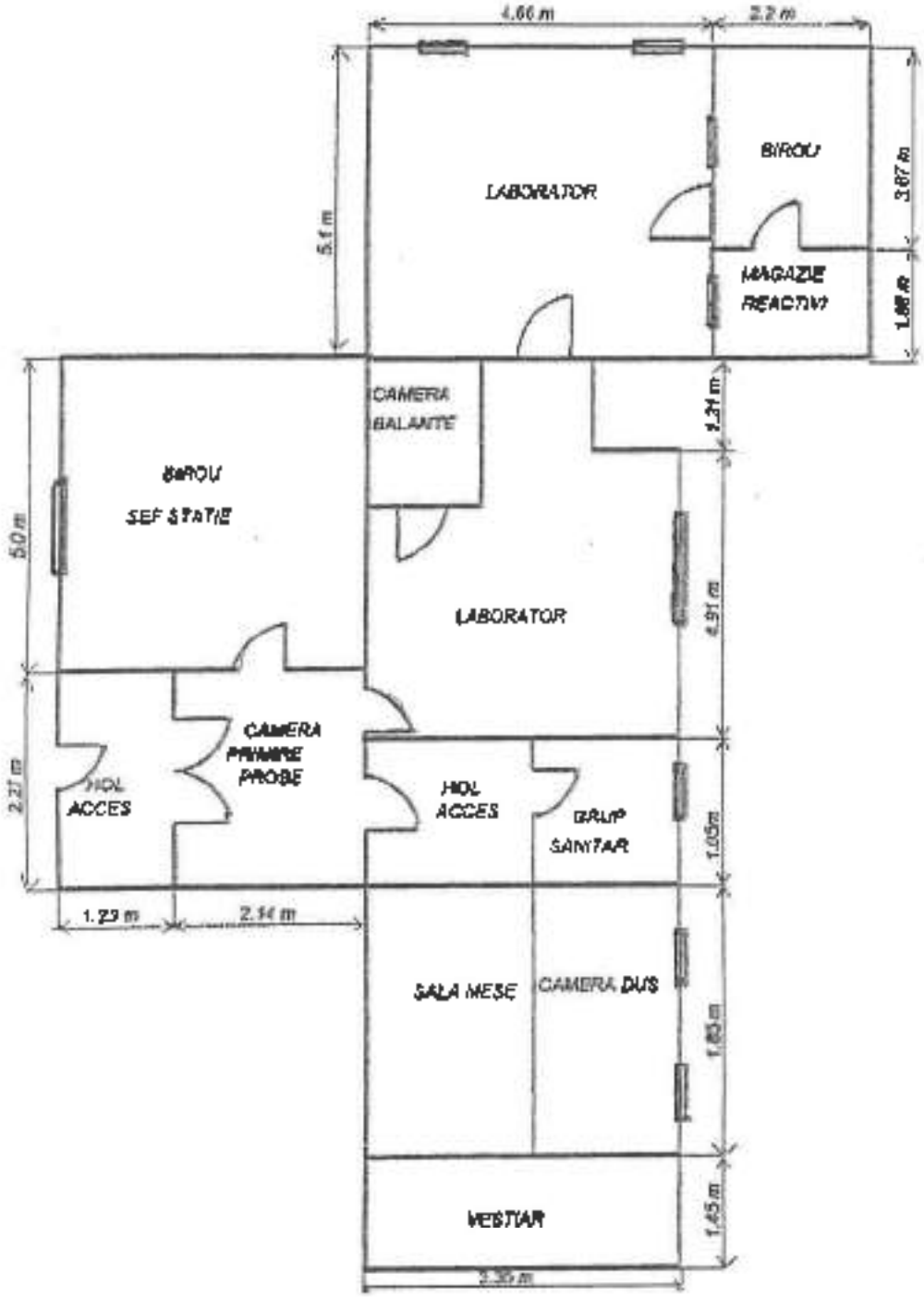
LISTA APARATELOR/ECHIPAMENTELOR DE LABORATOR
PENTRU COMPARTIMENTUL DE ANALIZE APĂ UZATE

Nr. crt	Denumirea aparatului	Firma produc./ Tara	Seria nr / Anul	Caracteristici
1	Balanta analitica, AS220/C/2	Radwag/ Polonia	312216/10 2010	Cap.max.=220 g, Min.=10 mg,div.=0,1 mg, Tara max.=-220 g, Repetabilitate=0,1 mg, Liniaritate=±0,2 mg alimentare:230V,50Hz, AC/11V AC 380 mA Calibrare interna automata clasa I
2	Balanta tehnica (electronica de mare precizie). PS2100/ C/2	Radwag/ Polonia	293209/10 2010	Cap.max.=2100 g, Min.=0,5 g,div.=0,01 g, Tara max.=-2100 g, Repetabilitate=0,01 g, Liniaritate=±0,01 g alimentare:230V,50Hz, AC/11V AC 380 mA Calibrare interna automata clasa II
3	Spectrofotometru cu absorbtie moleculara in UV/VIS tip DR5000	HACH LANGE/ Germania	1369783/ 2011	Lampa sursa tungsten umpluta cu gaz Interval λ= 190-1100 nm:, Acuratete: λ=±1 nm, Reproductibilitate: λ<0,1 nm Rezolutie: λ=0,1 nm Calibrare automata a lungimii de unda. Viteza de scanare=900 cm/min Latime banda spectrala=2 nm Liniaritate fotometrica<0,5% pana la 2 Abs
4	PH-metru Sension™+pH3	CRISON INSTRUM./ Spania	1030217 2010	Interval de masurare (0...14)pH, div.=0,01 pH cu electrod 5010T si agitator magnetic cu suport de senzor
5	Etuva universala Froilabo tip AC 120	Froilabo SAS/ Franta	502329/ 2010	Volum util=117 l, T°max.util=250°C, Regulator de temperatura PXR4 si termostat de siguranta,div.=0,1 °C Alimentare retea: 230V,50Hz,P=1000W

Nr. crt	Denumirea aparatului	Firma produc./ Tara	Seria nr / Anul	Caracteristici
6	Incubator cu racire Nahita, tip 639/150	NAHITA/ Spania	C84004/ 2010	Cap.=150 l, Interval de temperatura=(0-70) °C,div.=0,1 °C, Acuratete=±0,5 °C, Omogenitate=±1 °C, Cronometru = 99 h 59 min Alimentare la retea: 220-240V,50Hz,P=500W
	Baie de apa termostatata tip BAD-6	RAYPA/ Spania	66937/ 2010	Domeniu de t°C=(temp.ambiant+5°C – 99,9°C), Stabilitate temp.=±0,15 °C Rezolutie=0,1°C, Omogenitate=±1 °C Reglare si citire digitala a temperaturii,Termostat de siguranta,alimentare la retea: 220-240V,50Hz
8	Digestor VELP DK6	VELP/ Italia	189157/ 2010	Senzor de temp. cu Pt100 care se autocalibreaza, Temperatura selectabila de la temp.ambient pana la 450 °C, Timp de mentinere =0-999 min Alimentare la retea: 220-240V,50Hz,P=1100 W
9	Agitator magnetic cu incalzire AG-5	RAYPA/ Spania	65187/ 2010	Reglare liniara a vitezei de la 75 la 1700 rot/min. Temp.reglabila prin impulsuri de energie pana la max.400 °C Putere de agitare a 5 litri lichid de vascozitate redusa. Alimentare la retea: 220-240V,50Hz,P=550 W
10	Centrifuga de laborator SIGMA 2-6	SIGMA LABORZENTRIFUGEN GmbH/ Germania	137808/ 2010	Max. 4000 rot./min. Cap.max.=480 ml Camp gravitational max.=2594 Nm Max.energie cinetica=1870 Nm Domeniu de temp=10sec-116h59min Nivel de zgomot,58dB A Alimentare la retea: 220-240V,50Hz
11	Distilator apa GFL 2008	GFL/Germania	11109710 l/ 2010	Rezervor stocare distilat=16 l Cap.distilare=8 l/ora Functionare complet automata
12	Bidistilator apa Fistreem Cyclon WSC 044.MH3.4	FISTREEM INTERNAL LTD\	FL-L010052 2010	4 l/h bidistilat Alimentare la retea: 220-240V,50Hz,P =6 kW
13	Nisa modulara cu exhaustare model 1200/A COMBI	ASAL SRL ITALIA	198/ 2010	Vaer filtrat=600 mc/h 2 viteze de aspiratie filtru carbon prefiltru material sintetic cls G 3 230V,50 Hz

Nr. crt	Denumirea aparatului	Firma produc./ Tara	Seria nr / Anul	Caracteristici
14	PC CPU HP Compaq cu monitor HP L1710 si imprimanta HP Deskjet 2000	HP	HUB646098L 3CQ83007HK CN 08K16N2P	Alimentare la retea 230V,50Hz
15	Frigider INDESIT TAAN 3	INDESIT/ Italia	010010388	Cap.totala=313 l Cap.frigider=241 l cap.congelator=72 l cls.energetica A+ Consum=266 kWh/an agent frigorific R600 Nivel zgomot=39 dB
16	3 buc Higrometru mecanic	Termodensirom Romania	1851-12 1852-12 1853-12	Domeniu (0...100)% Eroare tolerata=5% Rezolutie=1%
17	3 buc.Termometru de camera	Termodensirom Romania	1848-12 1849-12 1850-12	Domeniu (-20...+40)°C Eroare tolerata=+1°C Rezolutie=1°C
18	Aparat de aer conditionat	SIG GmbH/ Germania	GXH 0235	Alimentare la retea 220-240 V,50Hz P racie=3500 P incalzire=3800 W V aer filtrat=550 mc/h Nivel zgomot=56 dB (A)
19	Baie de nisip model:BS-3030	Raipa /Spania	66186	Alimentare la retea: 220-240 V,50Hz 3000 W temperatura=50-400 grade C
20	Aparat Digestdahl	HACH/Germania	S/N 4436-62	Alimentare la retea 220V, 50-60Hz Domeniu de temperatura:100-480 grade Celsius Control temperatura: ±15 grade Celsius Tata de temp. Setata
21	Turb dimetru de laborator 2100N IS	HACH Company/ Germania	11010C020548 / 2010	Domeniu=0-1000 NTU/FNU Acuratete=±2%din valoarea citita. Rezolutie=0,001 NTU/FNU Timp raspuns=24 sec. Sursa de lumina: IR 870±30 nm LED Vproba=25 mL

SCHITA SPATIULUI DE LABORATOR SI ANEXELE AFERENTE PENTRU COMPARTIMENTUL ANALIZE APE UZATE



ANEXA NR. 60

7.- PARAMETRII PROCESULUI

7.1. PARAMETRII APEI BRUTE

Datele de începere și rezultatele care trebuie obținute avute în vedere în dezvoltarea acestei propuneri au fost extrase din paragrafele 8.1.1 și 8.1.2. din Memorandumul General al proiectului inițial (MG), corectate conform cu cerințele menționate în Ordinul Guvernului HG 188/2002 (norme tehnice NPTA-011/2002, NPTA-002/2002 și NPTA-001/2002), cu referire la temperatura apei din cadrul proiectului general (15 °C potrivit punctului 8.2.3. din Memorandumul General).

	PREZENT		VIITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
• Tip de apă de epurat :	Apă reziduală urbană			
• Locuitori :				
Deserviți (pna) :	60.000,00	60.000,00	90.000,00	90.000,00
Echivalent (loc-echiv) (s/ 8.1.2.MG):	60.000,00	60.000,00	90.000,00	90.000,00
• Dotare:				
Locuitori (Npna/zi) :	192,00	192,00	192,00	192,00
Locuitori echivalenți (loc-echiv/zi) :	192,00	192,00	192,00	192,00
• Altitudine topografică (m.s.n.m.):				
Topografică (m.s.n.m.) :	25,00	25,00	25,00	25,00
• Temperaturi :				
Temperatura medie a lichidului (°C) (s/ 8.1.2.MG):	15,00	20,00	15,00	20,00
Temperaturile aerului (°C):	5,00	25,00	5,00	25,00
• Debite:				
Zilnice (s/ 8.1.2.MG) :				
Zilnice (Q_z) (m³/z):	11.520,00	11.520,00	17.280,00	17.280,00
Orare (s/ 8.1.2.MG):				
Q_m (Q_z/24) (m³/h) :	480,00	480,00	720,00	720,00
Q_{max} (m³/h) :	1.440,00	1.440,00	2.160,00	2.160,00
$Q_{max\ ist}$ (m³/h) :	2.400,00	2.400,00	3.250,00	3.250,00

	PREZENT		VITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
• CBO5 :				
Nominal (gr CBO5/pna/zi) (s/ 8.1.2.MG):				
Locuitori echivalent (gr CBO5/loc-echiv/zi) :	60,00	60,00	60,00	60,00
Concentratie (mg/l) :				
Medie (mg/l) :	312,50	312,50	312,50	312,50
Maximă (mg/l) :	468,75	468,75	468,75	468,75
Zilnic (kg CBO5/zi) (s/ 8.1.2.MG):	3.600,00	3.600,00	5.400,00	5.400,00
Descompunere CBO5 solubil (SCBO5) :				
CBO5 solubil (SCBO5) (50% CBO5) (mg/l) :	156,25	156,25	156,25	156,25
CBO5 coloidal (CBO5,col) (20% CBO5) (mg/l) :	62,50	62,50	62,50	62,50
CBO5 decant (CBO5,dec) (30% CBO5) (mg/l) :	93,75	93,75	93,75	93,75
• CCO :				
Nominal (gr CCO/pna/zi) :				
Locuitori echivalent (gr CCO/loc-echiv/zi) :	120,00	120,00	120,00	120,00
Concentratia (mg/l):				
Medie (mg/l) :	625,00	625,00	625,00	625,00
Maximă (mg/l) :	937,50	937,50	937,50	937,50
Raportul CBO5/CCO (%) :	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%
Zilnic (kg CCO/zi) :	7.200,00	7.200,00	10.800,00	10.800,00
Descompunere :				
CCO biodegradabil (Sbi) (mg/l) :	500,00	500,00	500,00	500,00
CCO inert (DCO$_{inert}$) (mg/l) :	125,00	125,00	125,00	125,00
• SST:				
Nominal (gr SST/pna/zi) (s/ 8.1.2.MG):				
Locuitori echivalent (gr SST/loc-echiv/zi) :	90,00	90,00	90,00	90,00
Concentratie (mg/l) :				
Medie (mg/l) :	468,75	468,75	468,75	468,75
Maximă (mg/l) :	703,13	703,13	703,13	703,13
Raportul SST/CBO5 (%) :	150,0%	150,0%	150,0%	150,0%
Zilnic (kg SST/zi) (s/ 8.1.2.MG):	5.400,00	5.400,00	8.100,00	8.100,00
Descompunere :				
Volatile (SSV) (70,00% SST) (mg/l) :	328,13	328,13	328,13	328,13
Minerale (SSM) (30,00% SST) (mg/l) :	140,63	140,63	140,63	140,63

	PREZENT		VIITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
NT :				
NTK :				
Nominal (gr N/pna/zi) (si 6.1.2.MG)				
Locuitori echivalent (gr N/loc-echiv/zi) :	12,00	12,00	12,00	12,00
Concentratia (mg/l) :				
Medie (mg/l) :	62,50	62,50	62,50	62,50
Maximă (mg/l) :	93,75	93,75	93,75	93,75
Raport NTK / CBOs (%) (> 4,65) :	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
Zilnic (kg N/dia) (si 6.1.2.MG).	720,00	720,00	1.080,00	1.080,00
N- anorganic (N-NO_3) :				
Nominal (gr N-NO_3/pna/zi) :				
Locuitori echivalent (gr N- NO_3/loc-echiv/zi) :	0,00	0,00	0,00	0,00
Concentratia (mg/l) :				
Medie (mg/l) :	0,00	0,00	0,00	0,00
Maximă (mg/l) :	0,00	0,00	0,00	0,00
Zilnic (kg N-NO_3/zi) :	0,00	0,00	0,00	0,00
NT (NTK + N anorganic) :				
Nominal (gr N/pna/zi) :				
Locuitori echivalent (gr N/loc-echiv/zi) :	12,00	12,00	12,00	12,00
Concentratia medie (mg N/l) :	62,50	62,50	62,50	62,50
Zilnic (kg N/zi) :	720,00	720,00	1.080,00	1.080,00
Azot Total :				
NT_{ev} (mg/l) :	62,50	62,50	62,50	62,50
N-anorganic (mg/l) :	0,00	0,00	0,00	0,00
NTK_{ef} (NTK_{ii}) (mg/l) :	62,50	62,50	62,50	62,50
Descompunere estimată a N-NTK :				
$NTK_{amoniacal\ liber}$ (mg/l) (10% NTK) :	6,25	6,25	6,25	6,25
$NTK_{organic\ solubil}$ (mg/l) (2% NTK) (a) :	1,25	1,25	1,25	1,25
$NTK_{organic\ insolubil}$ (mg/l) (2% NTK) (b) :	1,25	1,25	1,25	1,25
$NTK_{organic}$ (mg/l) (a+b) :	2,50	2,50	2,50	2,50

	PREZENT		VITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
• P-total :				
Nominal (gr P/locuitor/zi) (si 6.1.2.MG):				
Locuitori echivalent (gr P/loc-ech/zi)	3,00	3,00	3,00	3,00
Concentratia (mg P/l):				
Medie (mg P/l) :	15,63	15,63	15,63	15,63
Maximă (mg/l) :	23,44	23,44	23,44	23,44
Raport P-Total/CBO5 (%) (> 1,13)	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%
Zilnic (kg P/zi) (si 6.1.2.MG)	180,00	180,00	270,00	270,00
Fosfor :				
Fosfor decantabil (10% P-total) (mg/l) :	1,56	1,56	1,56	1,56
Fosfor nedecantabili (mg/l) :	14,06	14,06	14,06	14,06
Orto-fosfati (25% P-total) (mg/l) :	3,91	3,91	3,91	3,91
Poli-fosfati (mg/l) :	11,72	11,72	11,72	11,72
• Uleiuri şi grăsimi :				
Nominal (gr/pr/zi) :				
Locuitori echivalent (gr/loc-ech/zi) :	13,50	13,50	13,50	13,50
Concentratia (mg/l) :				
Medie (mg/l) :	70,31	70,31	70,31	70,31
Maximă (1,5xMedia) (mg/l)	105,47	105,47	105,47	105,47
Raport Ul.Gras./CBO5 (%) :	22,5%	22,5%	22,5%	22,5%
Zilnic (kg/zi) :	810,00	810,00	1.215,00	1.215,00
• pH:	7,50	7,50	7,50	7,50
• Alcalinitate (mg CO3Ca/l) :	350,00	350,00	350,00	350,00

OBSERVAŢII:

Datele cu **bold** sunt exprimate în **paragrafele 6.1.2. din Memorandumul General al proiectului iniţial.**

La dimensionarea *oxigenării* reactoarelor se va ţine cont de temperatura medie a aerului a lichidului, de altitudinea topografică, de concentraţiile medii şi maxime de CBO_5 şi de debitele medii şi de vârf de intrare în reactorul biologic.

La dimensionarea *reactoarelor* (stabilitatea, posibilitatea de nitrificare, posibilitatea de denitrificare ...) se vor lua în calcul estimările de temp. a lichidului, CBO_5 solubil ($SCBO_5$), COD biodegradabil (Sbl), descompunerea N-NTK, pH-ul minim şi alcalinitatea minimă. Aceste estimări se vor fundamenta pe apele uzate tipice, atunci când nu pot fi extrase din documentaţia furnizată.

7.2. CERINȚE DE CALITATE ALE INFLUENTULUI

Datele de începere și rezultate care trebuie obținute avute în vedere în dezvoltarea acestei propuneri au fost extrase din paragrafele 8.1.1 și 8.1.2. din Memorandumul General al proiectului inițial corectate conform cu cerințele menționate în Ordinul Guvernului HG 188/2002 (norme tehnice NPTA-011/2002, NPTA-002/2002 și NPTA-001/2002), cu referire la temperatura apei din cadrul proiectului general (15 °C potrivit punctului 8.2.3. din Memorandumul General).

	PREZENT		VITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
APĂ				
• DBO_5:				
Concentrația maximă (mg O_2/l)	25,00	25,00	25,00	25,00
sau Reducere minimă (%) (*):	70 - 90	70 - 90	70 - 90	70 - 90
• DQO:				
Concentrația maximă (mg O_2/l):	125,00	125,00	125,00	125,00
sau Reducere minimă (%) (*) :	75,00	75,00	75,00	75,00
• SS:				
Concentrația maximă (mg SS/l):	35,00	35,00	35,00	35,00
sau Reducere minimă (%) (*) .	90,00	90,00	90,00	90,00
• NT:				
Concentrația maximă (mg NT/l):	15,00	15,00	15,00	15,00
sau Reducere minimă (%):	70-80	70-80	70-80	70-80
• PT:				
Concentrația maximă (mg PT/l):	2,00	2,00	2,00	2,00
sau Reducere minimă (%):	80,00	90,00	80,00	80,00

OBSERVAȚII:

(*) Reducerile sunt raportate la debitul de intrare

7.3. RECEPŢIA APEI

Se va menţine în folosinţă bazinul care în prezent strânge diverse canale colectoare cu apă reziduală care ajung în staţie, bazinul fiind denumit "cameră de recepţie".

7.4. GRĂTARE

7.4.1. Date de plecare

	PREZENT		VITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
• Locuitori echivalenți (loc-echiv.) (cf 8.1.2.MG):	60.000,00	60.000,00	90.000,00	90.000,00
• Debite orare (s/ 8.1.2.MG):				
Q_m (Q_m/24) (m³/h) :	480,00	480,00	720,00	720,00
Q_{max} (m³/h) :	1.440,00	1.440,00	2.160,00	2.160,00
$Q_{max\ pot}$ (m³/h) :	2.400,00	2.400,00	3.250,00	3.250,00
• Viteza de deplasare către grătar (v):				
- Minimă la Q maxim (m/s):	0,25	0,25	0,25	0,25
• Viteza de trecere prin grătar (V):				
- Maximă la Q maxim (m/s):	1,50	1,50	1,50	1,50
• Colmatare maximă a grătarului (C) (%):				
- Canale principale (%):	30,00	30,00	30,00	30,00
- Canale auxiliare (%)	30,00	30,00	30,00	30,00
• Producția de reziduuri:				
- Producția nominală de reziduuri (l/loc-echiv.len; pentru spații dintre bare de20,00 mm	5,00	5,00	5,00	5,00
- Presarea reziduurilor;				
Tip:		Șnec transportor-compactor		
La capacitate maximă (l/s):	16,00	16,00	16,00	16,00
Reducerea estimată a volumului (%):	60,00	60,00	60,00	60,00
- Autonomie de depozitare min.(z):	1,00	1,00	1,00	1,00

7.4.2. Calcule – canale principale

		PREZENT		VITDR + 50 %	
		Iarna	Vara	Iarna	Vara
Definirea canalelor principale:					
• **Număr de canale :**					
- În funcțiune (unități/SEAU):		2,00	2,00	3,00	3,00
- De rezervă (unități/SEAU):		1,00	1,00	0,00	0,00
• **Caracteristicile nominale ale canalelor principale:**					
- Lățimea utilă a canalului (m/u):		0,80	0,80	0,80	0,80
- Înălțimea canalului în dreptul grătarului (m/u):		2,00	2,00	2,00	2,00
Protecție min. grătar (m/u):		0,77	0,77	0,73	0,73
Definirea grătarelor din canalul principal:					
• **Grătar din canalul principal :**					
- Tip :		Grătar automat drept			
- Sistem de curățare:		Automat			
- Acționare:		Motor-reductor			
- Reglarea curățării:		Temporizată + detector de colmatare			
- Colectarea reziduurilor:		Sistem transportor-compactor			
- Protecție:		Limitator de cuplu			
- Distanța între bare (E rar,princ) (mm):		20,00	20,00	20,00	20,00
- Lățimea barelor (e rar,princ) (mm):		12,00	12,00	12,00	12,00
• **Grătar din canalul de rezervă :**					
- Tip :		Grătar manual drept			
- Sistem de curățare:		Manuală			
- Colectarea reziduurilor:		Sistem transportor-compactor			
- Distanța dintre bare (E rar,aux) (mm):		20,00	20,00	20,00	20,00
- Lățimea barelor (e rar,aux) (mm):		12,00	12,00	12,00	12,00
Parametri de funcționare pentru canalele principale:					
• **La Q mediu:**					
- Viteze:	De deplasare (v) (m/s):	0,08	0,08	0,08	0,08
	În grătar (V) (m/s):	0,12	0,12	0,12	0,12
- Înălțimi:	În aval (h) (m):	1,086	1,086	1,106	1,106
	În amonte (h + dP) (m):	1,086	1,086	1,107	1,107
• **La Q maxim:**					
- Viteze:	De deplasare (v) (m/s):	0,34	0,34	0,30	0,30
	În grătar (V) (m/s):	0,54	0,54	0,48	0,48
- Înălțimi:	În aval (h) (m):	1,212	1,212	1,256	1,256
	În amonte (h + dP) (m):	1,225	1,225	1,266	1,266

7.4.3. Reziduuri rezultate de la grătare

	PREZENT		VITOR + 50 %	
	Iarnă	Vara	Iarnă	Vara
• Producția de reziduuri:				
- Producție zilnică totală (l/z)	821,92	821,92	1.232,88	1.232,88
• Presare:				
- Tip:		Snec transportor-compactor		
- Nr. de unități:	1,00	1,00	1,00	1,00
- Capacitate:				
Minimă (l/h/u):	51,37	51,37	77,05	77,05
Adoptată (l/h/u):	150,00	150,00	150,00	150,00
- Reducerea maximă a volumului (%):	60,00	60,00	60,00	60,00
- Volum total:				
Volum total la presare (l/z):	821,92	821,92	1.232,88	1.232,88
Volum total presat (l/z):	328,77	328,77	493,15	493,15
• Depozitare:				
- Volum:				
Minim (m³):	0,33	0,33	0,49	0,49
Adoptat (/ rezervă) (m³):	1,00	1,00	1,00	1,00
- Tip:		Containador		
- Nr. de unități				
În funcțiune (u):	1,00	1,00	1,00	1,00
De rezervă (u):	0,00	0,00	0,00	0,00
Total (u):	1,00	1,00	1,00	1,00
- Capacitate:				
Nominală (m³/u):	1,00	1,00	1,00	1,00
Parametrii de funcționare:				
Autonomia de depozitare /rezervă (z):	3,04	3,04	2,03	2,03

7.5. DEZNISIPATOR – SEPARATOR DE GRĂSIMI AERAT

7.5.1. Date de plecare

	PREZENT		VITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
• Locuitor echivalent (loc-echiv) (s/ 8.1.2.MG):	60.000,00	60.000,00	90.000,00	90.000,00
• Debite ocare (s/ 8.1.2.MG):				
Q_{zi} (Qz/24) (m³/h) :	480,00	480,00	720,00	720,00
Q_{orar} (m³/h) :	1.440,00	1.440,00	2.160,00	2.160,00
Q_{maxim} (m³/h) :	2.400,00	2.400,00	3.250,00	3.250,00

7.5.2. Incintă deznisipator – separator de grăsimi

• Număr de unităţi :				
- Total (unităţi/S.E.A.U.) :	2,00	2,00	2,00	2,00
• Tip :	Canal longitudinal aerat			
Parametri de funcţionare:				
• Încărcarea hidraulică a deznisipatorului:				
- La Q mediu (m³/h/m²) :	3,99	3,99	5,98	5,98
- La Q maxim (m³/h/m²) :	19,93	19,93	26,99	26,99
• Viteza transversală de trecere prin deznisipator:				
- La Q mediu (m/s/u) :	0,014	0,014	0,021	0,021
- La Q maxim (m/s):	0,068	0,068	0,093	0,093
• Timp de retenţie în deznisipator:				
- La Q mediu (minute) :	34,09	34,09	22,73	22,73
- La Q maxim (minute) :	6,82	6,82	5,03	5,03

7.5.3. Instalații de aerare-agitare pentru demulsionare

	PREZENT		VITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
• Suflantă:				
- Tip :	ROOTS cu cabina izolată fonic			
- Nr. de unități (unități/S.E.A.U.):				
În funcțiune (unități/S.E.A.U.).	2,00	2,00	2,00	2,00
De rezervă (unități/S.E.A.U.):	1,00	1,00	1,00	1,00
- Caracteristici nominale:				
Debit (Nm³/h/suflantă):	500,00	500,00	500,00	500,00
Înălțime (m.c.a.):	4,00	4,00	4,00	4,00
• Distribuție aer:				
- Tip:	Difuzoare din cauciuc grec			
- Nr. de unități:				
Total (difuzoare/S.E.A.U.):	120,00	120,00	120,00	120,00
Difuzoare/Dezrisipator:	60,00	60,00	60,00	60,00
Debit (Nm³/h/difuzor):	8,33	8,33	8,33	8,33
Separare medie difuzoare (m).	0,47	0,47	0,47	0,47
Parametri de funcționare:				
• Încărcare superficială (Nm³/h/m²/dezrisip.) :	8,31	8,31	8,31	8,31
• Încărcare volumică (Nm³/h/m³/dezrisip.):	3,67	3,67	3,67	3,67

7.5.4. Extragerea nisipurilor

• Volum apă + nisipuri (prin dezrisipator) :				
- Zilnic (m³/d/dezrisip. func.):	172,80	172,80	259,20	259,20
• Instalații de extragere nominală alese:				
- Tip :	Pompa centrifugă cu rotor deplasat			
- Nr. de unități (unități/S.E.A.U.):				
În funcțiune:				
În funcțiune (unități/SEAU) :	2,00	2,00	2,00	2,00
Simultan (unități/SEAU) :	2,00	2,00	1,00	1,00
- Caracteristici nominale:				
Debit maxim (m³/h/pompă):	15,00	15,00	30,00	30,00
Parametri de funcționare:				
- La Q medie (h/zi dezrisip. func. simultan):	11,52	11,52	8,64	8,64

Concentrarea si spălarea nisipurilor

	PREZENT		VITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
- Tip :	Sub lara stars2			
- Nr. de unități (unități/S.E A.U.)	1,00	1,00	1,00	1,00
- Caracteristici nominale:				
Debit maxim(m³/h/u):	30,00	30,00	30,00	30,00
Parametrii de funcționare				
Func. min. nominală (h/z/u in funcțiune):	11,52	11,52	17,28	17,28

Depozitarea nisipurilor

- **Producția de nisipuri uscate:**
  - Volum zilnic (l/z): 345,60 345,60 518,40 518,40
  - Masa zilnică (kg/z) 552,96 552,96 829,44 829,44
- **Depozitare luată în calcul:**
  - Tip: Container
  - Nr. de unități:
    - În funcțiune: 1,00 1,00 1,00 1,00
    - De rezervă 0,00 0,00 0,00 0,00
  - Capacitatea nominală (m³): 1,00 1,00 1,00 1,00
  - Autonomia de depozitare (rezervă (z) 2,89 2,89 1,93 1,93

7.5.5. Producția de grăsimi

	PREZENT		VITOR + 50 %	
	Iarnă	Vara	Iarnă	Vara
Extragerea grăsimilor				
• Extragerea din dezmisipator - separator de grăsimi:				
- Tip	Pod longitudinal cu racloi de suprafață			
- Colectare	Strat superficial din zona de separare a grăsimilor			
- Nr. de unități (unități/S.E.A.U.):	2,00	2,00	2,00	2,00
Concentrarea grăsimilor				
• Concentrator de grăsimi:				
- Tip :	Palete transportoare compacte			
- Nr. de unități (unități/S.E.A.U.):	1,00	1,00	1,00	1,00
- Colectare	Cu racloare			
Depozitarea grăsimilor				
• Producția de grăsimi (l/z):	658,13	658,13	987,19	987,19
• Depozitare luată în calcul:				
- Tip	Container			
- Nr. de unități.				
În funcțiune.	1,00	1,00	1,00	1,00
De rezervă.	1,00	1,00	1,00	1,00
- Capacitatea nominală (m³)	1,00	1,00	1,00	1,00
- Autonomie depozitare (z):	3,04	3,04	2,03	2,03

7.6. MĂSURAREA DEBITULUI LA TRATARE

7.6.1. Date de plecare

	PREZENT		VITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
• **Debite orare (cf 8.1.2.MG):**				
Q_M (Q_M/24) (m³/h) :	480,00	480,00	720,00	720,00
Q_{Orar} (m³/h) :	1.440,00	1.440,00	2.160,00	2.160,00
$Q_{max\ po}$ (m³/h) :	2.400,00	2.400,00	3.250,00	3.250,00

7.6.2. Caracteristicile canalului

• **Tip de măsurător în canal:**	Ultrasonic în canal Parshall			
• **Nr. de unități / S.E.A.U.:**	1,00	1,00	1,00	1,00
• **Caracteristicile geometrice ale canalului Parshall:**				
- Secțiune comprimată (strangulare):				
Lățime (m):	0,610			
Lungime (m):	0,610			
• **Interval de măsurat:**				
- Debite:				
Minim (m³/h/u):	43,00			
Maxim (m³/h/u):	3.375,00			
- Înălțime în amonte (H_a):				
Minimă (cm/u):	4,566			
Maximă (cm/u):	76,213			
• **Parametrii de funcționare. înălțimi :**				
• **La Q_M:**				
- În amonte (H_a) (cm):	21,655	21,655	28,129	28,129
- În aval maximă (H_b) (cm):	15,158	15,158	19,691	19,691
• **La Q_{Orar}:**				
- În amonte (H_a) (cm):	43,992	43,992	57,145	57,145
- În aval maximă (H_b) (cm):	30,794	30,794	40,002	40,002
• **A $Q_{max\ po}$:**				
- Aguas arriba (H_a) (cm):	61,165	61,165	74,379	74,379
- Aguas abajo máxima (H_b) (cm):	42,815	42,815	52,066	52,066

7.7. DECANTAREA PRIMARĂ

7.7.1. Date de plecare

	PREZENT		VITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarnă	Vara
• Debite de apă brută (sr 6.1.2.MG):				
Q_M (Q_{24}) (m³/h) :	480,00	480,00	720,00	720,00
Q_{max} (m³/h) .	2.400,00	2.400,00	3.250,00	3.250,00
• Încărcare cu contaminanți:				
Materii solide în suspensie (mg/l):	468,75	468,75	468,75	468,75
CBO_5 în apa de admisie (mg/l) :	312,50	312,50	312,50	312,50
NTK în apa de admisie(mg/l) :	62,50	62,50	62,50	62,50
PT în apa de admisie(mg/l)	15,63	15,63	15,63	15,63

7.7.2. Caracteristicile decantorului primar

• Tip :	Circular cu pod			
• Nr. de unități (unități/SEAU) :	1,00	1,00	1,00	1,00
• Descriere geometrică (nominală):				
- Diametrul (m/u):	45,00	45,00	45,00	45,00
- Înălțime de la margine (m/u):	2,50	2,50	2,50	2,50
- Înclinarea fundului (%):	8,00	8,00	8,00	8,00
- Captarea debitului:				
Tip	Canal circular exterior			
Diametrul hidraulic (m/u):	43,00	43,00	43,00	43,00
Lungimea de captare (m/u):	135,09	135,09	135,09	135,09
- Suprafața de decantare (m²/u):	1.590,43	1.590,43	1.590,43	1.590,43
- Volumul s.u./baș a centrală (m³/u).	4.928,08	4.929,67	4.929,67	4.929,67
Parametri de funcționare				
• Viteza ascensională:				
- La Q mediu (m³/h/m²) :	0,30	0,30	0,45	0,45
- La Q max (m³/h/m²) :	1,51	1,51	2,04	2,04
• Timp de retenție:				
- La Q mediu (h) :	10,27	10,27	6,85	6,86
- La Q max (h) .	2,05	2,05	1,52	1,52
• Debit efluent:				
- La Q mediu (m³/h/ml) :	3,55	3,55	5,33	5,33
- La Q max (m³/h/ml) :	17,77	17,77	24,06	24,06

	PREZENT		VIITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
• **Debit efluent:**				
- La Q mediu ($m^3/h/m^2$):	3,55	3,55	5,33	5,33
- La Q max ($m^3/h/m^2$) :	17,77	17,77	24,06	24,06
• **Viteza orizontală pe rază medie (decantoare radiale):**				
- La Q mediu ($m^3/h/m^2$) :	2,72	2,72	4,07	4,07
- La Q max ($m^3/h/m^2$) :	13,56	13,56	18,39	18,39
Apa la ieșirea din decantarea primară:				
• **Materii solide în suspensie** (mg $SS_{ies/l}$) :	187,50	187,50	187,50	187,50
• **CBO_5** (mg $CBO_{5ies/l}$) -	218,75	218,75	218,75	218,75
• **NTK** (mg $NTK_{ies/l}$) :	56,25	56,25	56,25	56,25
• **PT** (mg $PT_{ies/l}$) :	14,06	14,06	14,06	14,06
Reținerile în decantarea primară:				
• **Materii solide în suspensie** (S.S.) (mg $SS_{ret/l}$) :	281,25	281,25	281,25	281,25
• **CBO_5** (mg $CBO_{5ret/l}$) :	93,75	93,75	93,75	93,75
• **NTK** (mg $NTK_{ret/l}$)	6,25	6,25	6,25	6,25
• **PT** (mg $PT_{ret/l}$) :	1,56	1,56	1,56	1,56

7.8. STAȚIA DE POMPARE A APEI

7.8.1. Date de plecare

	PREZENT		VITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
• Debite orare (s/ 8.1.2.MG):				
Q mediu (Qz / 24) (m³/h) :	480,00	480,00	720,00	720,00
Q vârf biol. (m³/h)	1.440,00	1.440,00	2.160,00	2.160,00

7.8.2. Puț de pompare

• Nr. de unități:	1,00	1,00	1,00	1,00
• Tip:	Dreptunghiular			
• Dimensiuni nominale:				
- Lățime (m):	7,20	7,20	7,20	7,20
- Lungime (m):	4,00	4,00	4,00	4,00
- Niveluri:				
Minim (m):	0,50	0,50	0,50	0,50
Maxim (m)	1,80	1,80	1,80	1,80
Între pomiri (m):	0,33	0,33	0,22	0,22
Maxim util (m):	1,30	1,30	1,30	1,30
Util la pomparea prevăzută (m)	1,30	1,30	1,30	1,30
- Suprafață (m²):	28,80	28,80	28,80	28,80
- Volum:				
Maxim util (m³):	37,44	37,44	37,44	37,44
Total util la pomparea prevăzută (m³):	37,44	37,44	37,44	37,44
Între pomiri (m³):	9,36	9,36	6,24	6,24
• Timp de retenție total:				
- La Q mediu (minute):	4,68	4,68	3,12	3,12
- La Q de vârf (minute):	1,56	1,56	1,04	1,04

7.8.3. Statie de pompare

	PREZENT		VIITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
• Caracteristici generale:				
- Tip de pompe:	Electropompe submersibile			
- Control de pompare:	Contor de nivel ultrasonic + flotor pentru nivel minim			
• Caracteristici nominale:				
- Pompa tip 1:				
Debit (m³/h/u):	360,00	360,00	360,00	360,00
• Nr. de unități:				
- Maxim în funcțiune (u/out):	4,00	4,00	6,00	6,00
Maxim de rezervă (u/pu):	1,00	1,00	0,00	0,00
- Total instalate (u/pu):	5,00	5,00	6,00	6,00
• Parametrii de funcționare:				
- Debit maxim de pompare (m³/oră):	1.440,00	1.440,00	2.160,00	2.160,00
- Nr. maxim de pornri (porniri/oră):	9,62	9,62	14,42	14,42
- Funcționare medie (h/zi):	8,00	8,00	8,00	8,00

7.9. REACTORUL BIOLOGIC

7.9.1. Date de plecare

	PREZENT		VITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
• Temp. medie a lichidului (°C) (s/ 8.1.2.MG):	15,00	20,00	15,00	20,00
• Q_M de apă brută (m³/h/SEAU) (sf 8.1.2.MG):	480,00	480,00	720,00	720,00
• CBO_5:				
Intrarea în SEAU (CBO_{5s}) (cf. descomp. estimate):				
Total medie (CBO_{5s}) (mg/l):	312,50	312,50	312,50	312,50
Solubil ($SCBO_{5s}$) (mg/l) :	156,25	156,25	156,25	156,25
Coloidal ($CCBO_{5s}$) (mg/l):	62,50	62,50	62,50	62,50
Decantabil (CBO_{5decs}) (mg/l):	93,75	93,75	93,75	93,75
Intrare în reactoare (CBO_{5e}) :				
Total medie (CBO_{5e}) (mg/l)	218,75	218,75	218,75	218,75
Solubil ($SCBO_{5e}$) (mg/l) :	156,25	156,25	156,25	156,25
Coloidal ($CCBO_{5e}$) (mg/l):	62,50	62,50	62,50	62,50
Decantabil (CBO_{5decs}) (mg/l)	0,00	0,00	0,00	0,00
Ieșire maximă pentru calcule.				
Concentrația (CBO_{5ef}) (mg/l):	25,00	25,00	25,00	25,00
• CCO de intrare estimată (CCO_e):				
Totală (CCO_e) (mg/l):	625,00	625,00	625,00	625,00
Biodegradabilă (Sbi) (mg/l):	500,00	500,00	500,00	500,00
• SST :				
Intrare în SEAU (cf. descompuneri estimate)				
Materii solide totale (SST_s) (mg/l):	468,75	468,75	468,75	468,75
Materii solide volatile (SSV_s) (mg/l):	328,13	328,13	328,13	328,13
Materii solide minerale (SSM_s) (mg/l):	140,63	140,63	140,63	140,63
Intrarea în reactoare (scăzânduse pe cele eliminate în silo):				
Materii solide totale (SST_e) (mg/l):	187,50	187,50	187,50	187,50
Materii solide volatile (SSV_e) (mg/l):	131,25	131,25	131,25	131,25
Materii solide minerale (SSM_e) (mg/l):	56,25	56,25	56,25	56,25
Ieșire maximă pentru calcule:				
Concentrația (SST_{ef}) (mg/l):	35,00	35,00	35,00	35,00

	PREZENT		VITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
• Azot (estimat):				
Intrare (cf. descompunerii estimate):				
NT_{tr} (mg/l):	56,25	56,25	56,25	56,25
$N\text{-}NO_{3tr}$ (mg/l):	0,00	0,00	0,00	0,00
NTK_{tr} (mg/l) (cf. descomp. estimate) :	56,25	56,25	56,25	56,25
$NTK_{amoniacal\ intrare}$ (mg/l):	0,00	0,00	0,00	0,00
$NTK_{celulara\ rezidual}$ (mg/l) (a):	1,25	1,25	1,25	1,25
$NTK_{biomasa\ eliminata}$ (mg/l) (b):	1,25	1,25	1,25	1,25
$NTK_{calculat}$ (mg/l) (a+b):	2,50	2,50	2,50	2,50
Ieşire maximă estimativă pentru calcule:				
NT ieşire (NTsr) (mg/l):	15,00	15,00	15,00	15,00
NTKsr (mg/l):	7,00	7,00	7,00	7,00
$N\text{-}NH_{4sr}$ (mg/l):	2,00	2,00	2,00	2,00
$N\text{-}NO_{3sr}$ (mg/l):	8,00	8,00	8,00	8,00
• Fosfor:				
Intrare estimativă :				
P total (mg/l):	14,06	14,06	14,06	14,06
Fosfor decantabil (mg/l) :	0,00	0,00	0,00	0,00
Fosfor nedecantabil (mg/l) :	14,06	14,06	14,06	14,06
Ieşire maximă pentru calcule.				
P Total (mg/l) :	2,00	2,00	2,00	2,00
• Producţia de nămol prin defosforare chimică:				
Concentraţie (mg/l) :	70,33	70,30	70,33	70,30
Zilnică ($K_{Intrare\ pentru\ SEAU}$) :	810,17	809,86	1.215,26	1.214,80
• Recirculări nominale (partea efectiv recirculată din decantoarele secundare):				
Medie din decantoarele secundare (m^3/h/reactor):	267,75	267,75	297,50	297,50
A reactorului (lichid mixt) (m^3/h/reactor):	504,00	504,00	504,00	504,00
• Alcalinitatea de intrare (mg CO_3Ca/l):				
Intrare apă brută (mg CO_3Ca/l):	350,00	350,00	350,00	350,00
Luată în calcul pentru defosf. Chim. (mg CO_3Ca/l):	25,82	25,81	25,82	25,81
Total intrare reactoare (mg CO_3Ca/l):	324,18	324,19	324,18	324,19
• pH minim apă brută:	7,50	7,50	7,50	7,50

7.9.2. Caracteristicile reactorului biologic

	PREZENT		VITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
• Tip:	Paralelipipedic			
• Nr. de unități :				
În funcțiune (u/SEAU) :	2,00	2,00	3,00	3,00
De rezervă (u/SEAU) :	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL (u/SEAU) :	2,00	2,00	3,00	3,00
Parametrii de funcționare:				
• Concentrația de materii solide în Reactor [SSRA]				
Biologice (kg SSRAbio/m³ RA):	2,77	2,77	2,77	2,77
Chim. prin defosf. (kg $SSRA_{precip}$/m³ RA):	1,23	1,23	1,23	1,23
Totale (kg SSRA/m³ RA) :	4,00	4,00	4,00	4,00
• Masa de încărcare (Cm) :				
Pentru biologie (kg CBO5/kg $SSRA_{bio}$/z) :	0,089	0,089	0,089	0,089
TOTALĂ (defosf. (kg CBO_5/kg SSRA/z) :	0,062	0,062	0,062	0,062
• Volum de încărcare (Cv) :				
Kg CBO5/m³/z:	0,247	0,247	0,247	0,247
• Vechimea nămolului (E) (zile) :				
Totală E (z) :	15,50	15,50	15,50	15,50
• Timpi de retenție la Q_{zi} (h) :				
Total (h) :	21,26	21,26	21,26	21,26
Parametrii efluentului				
• CBO_5 de ieșire (CBO_{5ef}) :				
Conform calculelor (mg/l)	9,75	9,35	9,75	9,35
Conform exigențelor (mg/l)	25,00	25,00	25,00	25,00
• Azot:				
Azot total de ieșire (NT_{ef})				
Conform calculelor (mg/l).	14,79	14,38	14,51	14,09
Conform exigențelor (mg/l):	15,00	15,00	15,00	15,00
• Fosfor :				
P de ieșire (P_{ef}) (mg/l) :	0,60	0,60	0,60	0,60
Conform exigențelor (mg/l)	2,00	2,00	2,00	2,00

7.9.3. Nitrificare - Denitrificare

	PREZENT		VITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
• Nitrificare :				
Tip de nitrificare	Estable	Estable	Estable	Estable
N-NTK intrare în reactoare (mg N-NTK$_{in}$/l) :	56,25	56,25	56,25	56,25
N-NTK max. posibil nitrif. (Fără cel decantabil solubil refractar și consumat):				
N-NTK max. de nitrificat (mg N-NTK$_{max,nit}$/l) :	43,29	43,27	43,29	43,27
N-NTK nitrificat cf. calculelor (mg N-NTK$_{nit}$/l) :	42,08	42,60	42,08	42,60
Grad de nitrificare N-NTK$_{nit}$/N-NTK $_{max,nit}$ (%)				
cf. N-NTK$_{nit}$ (N-NTK$_{nit}$/N-NTK$_{in}$) (%) :	74,80%	75,73%	74,80%	75,73%
cf. N-NTK$_{max,nit}$ (N-NTK$_{nit}$/N-NTK$_{max,nit}$) (%) :	97,20%	98,44%	97,20%	98,44%
• Denitrificare:				
N-NO_2 oxidat cf. calculelor (mg N-$NO_{3\,ox}$/l)	42,08	42,60	42,08	42,60
N-NO_3 cf. calculelor (mg N-$NO_{3\,nec}$/l) :	42,08	42,60	42,08	42,60
N-NO_3 redus cf. calculelor (N-NTK$_{red}$/l)	33,10	33,49	33,38	33,78
Grad de denitrificare (%) :				
cf. N-$NO_{3\,cc}$ (N-$NO_{3\,red}$/N-$NO_{3\,ox}$) (%) :	78,66%	78,63%	79,33%	79,30%
cf. N-$NO_{3\,total}$ (N-$NO_{3\,red}$/N-$NO_{3\,nec}$) (%) :	78,66%	78,63%	79,33%	79,30%

7.10. RECIRCULĂRI

7.10.1. Date de plecare

	PREZENT		VITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
• Debit mediu (m³/h) (sl 8.1.2.MG):	480,00	480,00	720,00	720,00
• Materii solide în suspensie:				
- în reactor (mg/l) :				
Maxim (mg/l):	4.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00
Adoptat în reactor (mg/l)	4.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00
- În efluent (mg/l):				
Maxim (mg/l)	35,00	35,00	35,00	35,00
Adoptat pentru calcule (mg/l):	35,00	35,00	35,00	35,00
- În recirculare:				
Concentrația(mg/l) :				
Maximă (mg/l):	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00
Adoptată pentru calcule (mg/l):	6.500,00	6.500,00	6.500,00	6.500,00
IVN maxim (ml/g):	120,00	120,00	120,00	120,00
• Azot (cf. calculelor pentru reactor):				
- NTK de oxidat (NTK_{ox}) (mg/l):	42,08	42,60	42,08	42,60
- $N\text{-}NO_3$ intrare în reactoare (mg/l):	0,00	0,00	0,00	0,00
- $N\text{-}NO_3$ în reactor ($N\text{-}NO_3$ intrare (mg/l)	42,08	42,60	42,08	42,60
- $N\text{-}NO_3$ efluent max ($N\text{-}NO_{3ef}$) (mg/l)	8,00	8,00	8,00	8,00
• Nr. de reactoare biologice:	2,00	2,00	3,00	3,00
• Nr. de decantoare secundare:	1,00	1,00	2,00	2,00
• Nr. de puțuri în funcțiune:	1,00	1,00	1,00	1,00
• Nr. de puțuri decantor:	1,00	1,00	0,50	0,50

7.10.2. Instalaţii de recirculare a nămolului pentru DBO5 (nominale pe linie)

	PREZENT		VITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
• Caracteristici pe linie:				
- Tip	Pompă submersibilă cu variator de frecvenţă			
- Nr. de pompe în condiţii maxime:				
Funcţionare la cap. maximă (u/linie):	4,00	4,00	6,00	6,00
De rezervă (u/linie):	0,00	0,00	0,00	0,00
Debit (m³/h/pul).	1.020,00	1.020,00	1.530,00	1.530,00
Recirc. la Q_m (%) :	212,50	212,50	212,50	212,50
IVN maxim (ml/g):	170,00	170,00	170,00	170,00
- Caracteristici nominale:				
Debit (m³/h/u):	255,00	255,00	255,00	255,00
• Parametrii de funcţionare în condiţii normale:				
- Nr. de unităţi:				
În funcţiune (u/linie):	3,00	3,00	5,00	5,00
De rezervă (u/linie):	1,00	1,00	1,00	1,00
- Debit (m³/h/pul):	765,00	765,00	1.275,00	1.275,00
- Recirculare la Q_m (%):	159,38	159,38	177,08	177,08
- IVN maxim (ml/g):	153,61	153,61	159,77	159,77

7.10.3. Instalaţii de recirculare a lichidului mixt pentru denitrificare (unit. pe reactor)

• Caracteristici:				
- Tip:	Pompă submersibilă d'Ice			
- Nr. de pompă/reactor:				
În funcţiune (u/reactor)	1,00	1,00	1,00	1,00
De rezervă (u/reactor)	1,00	1,00	1,00	1,00
Total (u/SEAU):	3,00	3,00	4,00	4,00
- Caracteristici nominale:				
Debit (m³/h/u):	720,00	720,00	720,00	720,00

7.11. DEFOSFATARE PE CALE CHIMICĂ (CLORURĂ FERICĂ)

7.11.1. Date de plecare

	PREZENT		VITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
• **Debite de apă brută la intrarea în bazinul de epurare biologică:**				
- Debit mediu (m³/h/SEAU) (s/ 8.1.2.MG)	480,00	480,00	720,00	720,00
- Debit de vârf (m³/h/SEAU) (s/ 8.1.2.MG)	1.440,00	1.440,00	2.160,00	2.160,00
- Debit de recirculare normal (m³/h/SEAU)	765,00	765,00	1.275,00	1.275,00
• CBO_5:				
- La intrarea în reactoare (mg/l):	218,75	218,75	218,75	218,75
- La ieșire - calculat (mg/l)	9,75	9,35	9,75	9,35
• **Materii solide în suspensie:**				
- La intrarea în reactoare:	187,50	187,50	187,50	187,50
- Evacuare maximă luată în calcul (mg/l)	35,00	35,00	35,00	35,00
• P-total:				
- La intrarea în reactoare:				
Concentrație (mg P/l) :	14,06	14,06	14,06	14,06
Descompunere (estimativă):				
Fosfor decantabil (10% P-total) (mg/l):	0,00	0,00	0,00	0,00
Fosfor nedecantabil (90% P-total) (mg/l):	14,06	14,06	14,06	14,06
- Evacuare maximă estimativă:				
Concentrație (mg P/l) :	2,00	2,00	2,00	2,00
• **Caracteristicile estimative ale apei :**				
- Temperatura medie a apei (°C) :	15,00	20,00	15,00	20,00
- Greutatea specifică (g_s) (kN/m³):	9,802	9,793	9,802	9,793
- Densitatea (r) (kg/m³):	999,20	998,30	999,20	998,30
- Vâscozitatea dinamică (m) (N.s/m²) :	1,139E-03	1,002E-03	1,139E-03	1,002E-03

7.11.2. Reactiv şi doză

	PREZENT		VITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
• **Reactiv:**				
- Tipul de produs comercial:	Clorură ferică lichidă			
- Greutatea moleculară a Cl_3Fe:	162,35	162,35	162,35	162,35
- Conţinutul produsului comercial:				
în $FeCl_3$ solid (%):	40,00	40,00	40,00	40,00
- Densitatea produsului comercial (g/cm³):	1,42	1,42	1,42	1,42
• **Doza de produs comercial:**				
- Doza de produs chimic (mg/l):				
Doza luată în calcul (mg/l):	209,60	209,52	209,60	209,52
Stechiometrie (mol Fe/mol P_{ext}) :	1,50	1,50	1,50	1,50
Instalaţii de dozare:				
• **Instalaţii de dozare (nominale):**				
- Tip:	Pompă dozatoare			
- Nr. de unităţi.				
În funcţiune (u/SEAU):	1,00	1,00	1,00	1,00
De rezervă (u/SEAU)	1,00	1,00	1,00	1,00
- Caracteristici nominale:				
Debit maxim (l/h/u):	400,00	400,00	400,00	400,00
Reglare (%):	10 - 100	10 - 100	10 - 100	10 - 100
Depozitare (Depozite) :				
• **Tip:**	Depozite de PRFV			
• **Nr. de unităţi / SEAU:**	1,00	1,00	2,00	2,00
• **Capacitate nominală (m³/u):**	15,00	15,00	15,00	15,00
• **Autonomie (rezervă la Q mediu (zile):**	6,80	6,81	11,74	11,74
Producţia de nămoluri chimice:				
• **Producţia TOTALĂ de nămoluri chimice:**				
- Concentraţie (mg/l):	70,33	70,30	70,33	70,30
- Pe zi (kg/z/S.E.A.U.):	810,16	809,86	1.215,25	1.214,79
Consum de alcalinitate în urma defosforizării chimice:				
• **Consum de alcalinitate (mg CO_3Ca/l):**	25,82	25,81	25,82	25,81

	PREZENT		VITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
Dozare și amestecare:				
• **Tip:**	Dozarea și amestecarea reactivului deasupra cascadei de la ieșirea din reactoarele biologice, profitând de turbulența produsă			
Bazine de floculare:				
• **Alegerea bazinelor de floculare:**				
- Configurația bazinelor de floculare				
Tip:	Paralelipipedic			
Caracteristici geometrice nominale:				
Lungime (m/bazin)	9,50	9,50	9,50	9,50
Lățime (m/bazin) :	3,00	3,00	3,00	3,00
Înălțimea utilă (m/bazin) :	3,75	3,75	3,75	3,75
Volum util (m³/L)	106,88	106,88	106,88	106,88
-Timp de retenție (la Q_m + R) (min/bazin):	5,15	5,15	6,43	6,43
• **Alegerea agitatorilor:**				
- Tip :	Lenț cu ax vertical			
- Numărul de agitatori / bazin (u/bazin):	2,00	2,00	2,00	2,00
- Caracteristici nominale aproximative				
Putere (kW/u)	0,50	0,50	0,50	0,50
Diametrul elicei (mm) :	1.300,00	1.300,00	1.300,00	1.300,00
Turația elicei (rpm) :	10,00	10,00	10,00	10,00
- Parametrii de funcționare:				
Gradient de viteză, G (s-1):	90,65	96,83	90,65	96,83
Produsul dintre G x T (ad mensional):	2,80E+04	2,99E+04	3,50E+04	3,73E+04
Viteza periferică e elicei (m/s):	0,68	0,68	0,68	0,68

7.12. OXIGENARE ŞI AGITARE

7.12.1. Date de plecare

	PREZENT		VITOR + 30 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
• Altitudinea topografică (m):	25,00	25,00	25,00	25,00
• Temperaturi medii (°C):				
- Temp. medie a lichidului (°C) (cf 5.1.2.MG):	15,00	20,00	15,00	20,00
- Temperatura medie a aerului (°C):	5,00	25,00	5,00	25,00
• Debite de intrare în SEAU:				
- Debit mediu (m^3/h) (cf 5.1.2.MG):	480,00	480,00	720,00	720,00
- Debit de vârf biologic (m^3/h) (cf 5.1.2.MG):	1.440,00	1.440,00	2.160,00	2.160,00
• DBO_5:				
- Intrare (DBO_{5ef}):				
Concentrația medie (mg/l):	218,75	218,75	218,75	218,75
Concentrația maximă (mg/l):	328,13	328,13	328,13	328,13
- Evacuare solubilă cf. calculelor (DBO_{5s}):				
Concentrație (mg/l) (cf. calcul):	1,39	0,99	1,39	0,99
• N mediu calculat:				
- Tip de nitrificație:	Estable	Estable	Estable	Estable
- NTK de oxidat maxim (mg/l):	42,08	42,60	42,08	42,60
- $N\text{-}NO_3$ de reciclu maxim (mg/l):	33,10	33,49	33,38	33,78
• Reactoare:				
- Nr. de unități în funcțiune:	2,00	2,00	3,00	3,00
- Volume nominale:				
Anoxic (m^3_{anoxic}/reactor):	1.913,30	1.913,30	1.913,30	1.913,30
Oxic (m^3_{oxic}/reactor):	3.188,83	3.188,83	3.188,83	3.188,83
Total (m^3 RA):	5.102,13	5.102,13	5.102,13	5.102,13
- Înălțimi:				
Înălțimea lichidului în reactor (m):	4,25	4,25	4,25	4,25
Scufundarea instalațiilor de aerare (s) (m):	0,00	0,00	0,00	0,00
- Parametri de funcționare				
Masa de încărcare (Cm) (kg DBO_5/kg SSRA/z):	0,089	0,089	0,089	0,089
[SSRA] (kg SSRA/m^3 RA):	4,00	4,00	4,00	4,00
Vechimea nămolului (E) (z):	15,50	15,50	15,50	15,50

7.12.2. Calcule

	PREZENT		VITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
Calcularea coeficientului de oxigenare (C_e) :				
• DBO_5 (C_1) de vârf:	1,50	1,50	1 50	1 50
• Debit de vârf (C_2):	3,00	3.00	3,00	3,00
• Coeficient de simultaneitate(C_3):	0,45	0,45	0,45	0,45
• Contaminare de vârf (C_C):	2,03	2,03	2,03	2,03
• Coeficient de vârf (C_e):	1,56	1,52	1,56	1,52
Calcularea coeficientului de transfer (Kr) :				
• K_1 (sau coeficient a):	0,90	0,90	0,90	0,90
• K_2 (conform dezvoltării):	0,63	0,55	0,63	0,55
- Csw:				
Z (A.R.U.) (sau coeficient b):	0,90	0,90	0,90	0,90
Css (pentru t° C°) (mg/l):	10,15	9,17	10.15	9,17
P (pentru (h) m):	1,00	1,00	1,00	1,00
S (pentru scufundare m):	1,00	1,00	1,00	1,00
Csw (mg/l)	9,11	8,23	9,11	8,23
- C (nivel O_2 reactor) (mg/l).	2,00	2,00	2,00	2,00
- Cs (mg/l):	11,33	11,33	11,33	11,33
• K_3 (pentru t°C):	1.13	1,27	1,13	1,27
• K_T:	0,636	0,627	0,636	0,627

	PREZENT		VITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
Calcularea necesarului teoretic de oxigen (nominal pe reactor) :				
• **Necesarul teoretic pentru sinteză.**				
- Mediu (kg O_2/h/reactor):	34,21	34,27	34,21	34,27
- Coeficient de oxigenare (C_e).	1,56	1,52	1,56	1,52
- De vârf (kg O_2/h/reactor):	53,23	52,09	53,23	52,09
• **Necesar teoretic pentru respirație endogenă:**				
- Mediu (kg O_2/h/reactor):	28,84	33,27	28,84	33,27
- Coeficient de oxigenare (C_e):	1,00	1,00	1,00	1,00
- De vârf (kg O_2/h/reactor).	28,84	33,27	28,84	33,27
• **Necesar teoretic pentru nitrificare:**				
- Mediu (kg O_2/h/reactor)	46,15	46,72	46,15	46,72
- Coeficient de oxigenare (C_e):	1,56	1,52	1,56	1,52
- De vârf (kg O_2/h/reactor)	71,81	71,02	71,81	71,02
• **Necesar teoretic pentru denitrificare:**				
- Mediu (kg O_2/h/reactor):	-22,72	-22,99	-22,91	-23,19
- Coeficient de oxigenare (C_e).	1,56	1,52	1,56	1,52
- De vârf (kg O_2/h/reactor):	-35,35	-34,95	-35,65	-35,25
• **Necesar teoretic total:**				
- Media zilnică (kg O_2/z/reactor):	2.075,43	2.190,42	2.070,74	2 195,66
- Orară (kg O_2/h/reactor)				
- Medie (kg O_2/h/reactor):	86,48	91,27	86,28	91,07
- De vârf (kg O_2/h/reactor):	118,53	121,44	118,23	121 13
Calcularea necesarului real de oxigen (nominal pe reactor) .				
• **Coeficient de transfer (K_T):**	0,636	0,627	0,636	0,627
• **Necesar real total nominal pe reactor:**				
- Mediu (kg O_2/h/reactor):	136,00	145,48	135,69	145,17
- De vârf (kg O_2/h/reactor):	186,41	193,57	185,93	193,09
Calcularea instalațiilor de oxigenare (nominal pe reactor) :				
• **Puterea necesară pentru agitare:**				
- În kW/reactor:	47,83	47,83	47,83	47,83
- În C.V./reactor.	64,99	64,99	64,99	64,99
• **Puterea necesară pentru oxigenare:**				
- Condiții normale				
În kW/reactor:	97,47	101,21	97,22	100,96
În C.V./reactor:	132,43	137,52	132,09	137,18
- Condiții de lucru:				
În kW/reactor:	96,02	100,87	95,77	100,61
În C.V./reactor:	130,46	145,21	130,12	144,85

	PREZENT		PREZENT	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
Instalații de oxigenare luate în calcul (nominal pe reactor) :				
• **Tip aeratoare:**	Aerator de suprafata de viteza dubla cu clopot de aspiratie			
• **Aerator tip 1:**				
- Nr. de utilaj (u/reactor)	5,00	5,00	5,00	5,00
- Puterea instalata:				
în kW (kW/aerator).	29,44	29,44	29,44	29 44
în C.V. (C.V./aerator)	40,00	40,00	40,00	40,00
- Puterea absorbita.				
în kW (kW/aerator):	25,02	25,02	25,02	25 02
în C.V. (C.V./aerator):	34,00	34,00	34,00	34,00
- Aport de O_2:				
Specific (kg O_2/kWh):	1,94	1,81	1,94	1,81
Nominal (kg O_2/h/aerator):	48,58	45,32	48,58	45,32
Total (kg O_2/h/reactor).	242,92	226,62	242,92	226,62
• **Totale pe reactor:**				
- Putere instalată totală:				
în kW (kW/reactor):	125,12	125,12	125,12	125,12
în C.V.(C.V./reactor):	170,00	170,00	170,00	170,00
- Aport total de O_2 (kg O_2/h/reactor):	242,92	226,62	242,92	226,62
• **Parametrii de funcționare:**				
- Capacitate de funcționare medie (l/s):	13,44	15,41	13,41	15,37
- Putere de agitare (W/m³ RA):	39,24	35,24	39,24	39,24
- Oc-load :				
Maxim (kg O_2/kg CBO_{5ef}) (24 h/zi):	4,66	4,34	4 66	4,34
Mediu (kg O_2/kg CBO_{5ef}) (mediu):	2,81	2,78	2,80	2,78
Instalații de agitare luate în calcul pentru menținerea de S.S. în bazinul anoxic :				
• **Tip de agitatori:**	Agitator submersibil rapid			
• **Agitator tip 1:**				
- Nr. de utilaj (u/reactor):	3,00	3,00	3,00	3,00
- Puterea instalată (kW/agitator):	7,60	7,60	7,60	7,60
• **Densitatea de agitare (W/m³):**	11,92	11,92	11,92	11,92

7.13. DECANTAREA SECUNDARĂ

7.13.1. Date de plecare

	PREZENT		VIITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
• Debite orare de decantare secundară:				
- Mediu (m³/h/SEAU) (s/ 8.1.2.MG):	480,00	480,00	720,00	720,00
- De vârf (m³/h/SEAU) (s/ 8.1.2.MG)	1.440,00	1.440,00	2.160,00	2.160,00
- Recirculare normală (m³/h/dec. secundară):	785,00	785,00	637,50	637,50
• I.V.N. (ml/g) :				
- Considerată normală (ml/g) :	120,00	120,00	120,00	120,00
- Maximă pentru recirculare "normală" (ml/g) :	216,16	216,16	208,49	208,49
• Conc. materii solide la intrarea în decantor (kg/m³):	4,00	4,00	4,00	4,00
• Conc. de materii solide în recirculare (kg/m³):	6,50	6,50	6,50	6,50

7.13.2. Caracteristicile decantorului secundar

• Tip :	Circular cu pod şi extrac. nămoluri pul.			
• Nr. de unităţi (unităţi/SEAU) :	1,00	1,00	2,00	2,00
• Definire geometrică (nominală):				
- Diametru (m):	45,00	45,00	45,00	45,00
- Adâncime /margine (m) :	3,40	3,40	3,40	3,40
- Înclinarea fundului (%):	1,00	1,00	1,00	1,00
- Colectarea debitului:				
Tip :	Canal circular exterior			
Diametrul hidraulic (m):	43,50	43,50	43,50	43,50
Lungimea de colectare (m)	136,66	136,66	136,66	136,66
- Suprafaţa de decantare (m²):	1.590,43	1.590,43	1.590,43	1.590,43
- Volum s.l.liniştă centrală (m³):	5.526,66	5.526,66	5.526,66	5.526,66
- Clopotul central:				
Diametrul (m/u):	9,00	9,00	9,00	9,00
Înălţimea (m/u).	2,00	2,00	2,00	2,00

	PREZENT		VIITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
Parametri de funcționare				
• Încărcări hidraulice:				
- La Q_m ($m^3/h/m^2$) :	0,30	0,30	0,23	0,23
- La Q_v ($m^3/h/m^2$) :	0,91	0,91	0,68	0,68
• Încărcări cu materii solide:				
- La Q_m (kg SST/m^2/h):	1,21	1,21	0,91	0,91
- La Q_v (kg SST/m^3/h) :	3,62	3,62	2,72	2,72
• Timp de retenție:				
- La Q_m (h) :	11,51	11,51	15,35	15,35
- La Q_v (h)	3,84	3,84	5,12	5,12
• Debit efluent:				
- La Q_m (m^3/h/ml) :	3,51	3,51	2,63	2,63
- La Q_v (m^3/h/ml) :	10,54	10,54	7,90	7,90

7.14. DEZINFECTARE

7.14.1. Date de plecare

	PREZENT		VITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
• Debite orare (a/ 8.1.2.MG):				
Q_m (Q/24) (m³/h) :	480,00	480,00	720,00	720,00
Q_{max} (m³/h) :	1.440,00	1.440,00	2.160,00	2.160,00
Incintă :				
• Tip:	Paralelipipedic fapinivic			
• Număr de unități (u/SEAU):	1,00	1,00	1,00	1,00
• Dimensiuni:				
- Lungime utilă (m):	12,00	12,00	12,00	12,00
- Nr. de canale:	7,00	7,00	7,00	7,00
- Nr. de pereți despărțitori:	6,00	6,00	6,00	6,00
- Lățimea pereților despărțitori (m):	0,20	0,20	0,20	0,20
- Distanța între pereți despărțitori (m):	1,54	1,54	1,54	1,54
- Lungimea peretelui despărțitor (m):	3,75	3,75	3,75	3,75
- Lățime utilă (m):	5,00	5,00	5,00	5,00
- Înălțime utilă (m):	3,25	3,25	3,25	3,25
- Înălțime totală (m)	3,75	3,75	3,75	3,75
- Volum util (m³/u):	180,38	180,38	180,38	180,38
• Timp de retenție:				
- La Q mediu (min):	22,55	22,55	15,03	15,03
- La Q de vârf (min) :	7,52	7,52	5,01	5,01

7.14.2. Reactiv şi instalaţii de dozare (nominale)

	PREZENT		VITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
• Agent dezinfectant:				
- Produs:	Hipoclorit de sodu comercial			
- Conţinut (g Cl/l)	150,00	150,00	150,00	150,00
- Doză de Cl:				
Medie (dMed) (mg/l)	6,00	6,00	6,00	6,00
Maximă (dMax) (mg/l):	10,00	10,00	10,00	10,00
• Consum de agentă dezinfectant:				
- La dMed:				
Pe zi (l/z)	460,80	460,80	691,20	691,20
Pe oră:				
La Q medu (l/h)	19,20	19,20	28,80	28,80
La Q de vârf (l/h):	57,60	57,60	86,40	86,40
• Instalaţii de dozare :				
- Tip:	Pompă dozatoare			
- Nr. de unităţi (u./SEAU):				
În funcţiune (u./SEAU):	1,00	1,00	1,00	1,00
De rezervă (u./SEAU):	1,00	1,00	1,00	1,00
- Caracteristici nominale:				
Debit maxim (l/h)	300,00	300,00	300,00	300,00
Reglare (%):	10-100	10-100	10-100	10-100
• **Depozitare:**				
- Tip:	Depozit cilindric de PRFV			
- Nr. de unităţi (u./SEAU):	1,00	1,00	1,00	1,00
- Capacitate nominală (m³):	7,00	7,00	7,00	7,00
- Aut. ifrezervă la dMed (z) :	15,19	15,19	10,13	10,13

7.15. MĂSURAREA DEBITULUI EFLUENT

7.15.1. Date de plecare

	PREZENT		VIITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
• Debite orare de măsurat (a/ 8.1.2.MG):				
Q_m (Q_z/24) (m³/h) :	480,00	480,00	720,00	720,00
Q_{max} (m³/h) :	1.440,00	1.440,00	2.160,00	2.160,00

7.15.2. Caracteristicile elementelor de măsurat

• Tip de măsurătoare în deversor:	Limnimetru ultrasonic peste deversor			
• Nr. de deversoare f SEAU:	1,00	1,00	1,00	1,00
• Caracteristicile deversorului şi funcţionare :				
- Lungime nominală (m/u):	5,00	5,00	5,00	5,00
- Înălţimea nivelului apei peste deversor (cm.):				
La Q mediu (cm)	5,94	5,94	7,79	7,79
La Q de vârf biologic (cm):	12,36	12,36	16,20	16,20

7.16. PRODUCȚIA ȘI EXTRAGEREA NĂMOLULUI PRIMAR

7.16.1. Date de plecare

	PREZENT		VITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
• **Caracteristicile apei brute la intrarea în decantarea primară :**				
- Debite de intrarea:				
Pe zi (m³/z/SEAU) (s/ 8.1.2.MG):	11.520,00	11.520,00	17.280,00	17.280,00
Pe oră medii (m³/h/SEAU) (s/ 8.1.2.MG):	480,00	480,00	720,00	720,00
- Concentrația medie de materii solide în suspensie:				
Totală (SST) (mg/l) :	468,75	468,75	468,75	468,75
Volatile (SSV) (mg/l) :	328,13	328,13	328,13	328,13
Raportul materiilor volatile (SSV/SST) (%) :	70,00	70,00	70,00	70,00
- Concentrație medie de CBO_5 (mg/l)	312,50	312,50	312,50	312,50
• **Decantare primară:**				
- Nr. de decant. primare (u/SEAU) :	1,00	1,00	1,00	1,00
- Randamentul decantării primare :				
Elimin. de CBO_5 (%) :	30,00	30,00	30,00	30,00
Elimin. de SST (%) :	60,00	60,00	60,00	60,00
• **Extragerea** nămolului primar :				
- Extragerea max. (l/s) :	16,00	16,00	16,00	16,00
- Concentrația la extragere (Kg/m³) :				
Maximă (kg/m³) :	15,00	15,00	15,00	15,00
Luată în calcul (kg/m³) :	10,00	10,00	10,00	10,00
Nr. de puțuri de extragere în funcțiune :				
Nr. de unități / SEAU:	1,00	1,00	1,00	1,00
Nr. de puțuri/decantor:	1,00	1,00	1,00	1,00

7.17. SITAREA NĂMOLULUI

7.17.1. Date de plecare

	PREZENT		VITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
• **Debite de sitat:**				
Debit maxim (m³/h):	30,00	30,00	30,00	30,00
• **Concentrația a namolului (mg SS/l):**				
Concentrația medie (mg SS/l):	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
Concentrație maximă (mg SS/l):	15.000,00	15.000,00	15.000,00	15.000,00

7.17.3. Sitare

• **Site:**				
- Tip:	Sită rotativă cu auto-spălare			
- Număr de linii (u/SEAU):				
În funcțiune (u/SEAU):	1,00	1,00	1,00	1,00
De rezervă (u/SEAU):	1,00	1,00	1,00	1,00
- Diametrul ochiurilor (mm):	3,00	3,00	3,00	3,00
- Diametrul sitei aprox. (mm)	600,00	600,00	600,00	600,00
- Lungimea sitei (m/u.):	1,20	1,20	1,20	1,20
- Sistem de curățare:	Automată			
- Acționare:	Moto-reductoare			
- Colectarea reziduurilor:	În melcul transportor			
- Protecție:	Container			

7.17.4. Reziduurile rezultate din sitare

• **Depozitarea reziduurilor rezultate în urma sitării:**				
- Tip:	Container			
- Nr. de unități:				
În funcțiune (u):	1,00	1,00	1,00	1,00
De rezervă (u):	1,00	1,00	1,00	1,00
Total (u):	2,00	2,00	2,00	2,00
- Capacitate (m³/u)	2,00	2,00	2,00	2,00

7.1B. ÎNGROŞAREA GRAVITAŢIONALĂ A NĂMOLULUI PRIMAR

7.1B.1. Date de plecare

	PREZENT		VITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
• Proveniența nămolului:	Nămol primar			
• Nr. de linii de extracție (uISEAU):	1,00	1,00	1,00	1,00
• Concentrația la intrare (kg/m³):	10,00	10,00	10,00	10,00
• Debite nominale pe linia de extracție:				
- Debite zilnice:				
Masa (kg/zi/linie)	3.240,00	3.240,00	4.860,00	4.860,00
Volum (m³/zi/linie)	324,00	324,00	486,00	486,00
- Debite orare maxime:				
Masa (kg/h/linie):	300,00	300,00	300,00	300,00
Volum (m³/h/linie):	30,00	30,00	30,00	30,00
• Nr. de linii de îngroșat (uîngroșător):	1,00	1,00	1,00	1,00
• Nr. de linii de îngroșat simultan:	1,00	1,00	1,00	1,00
• Nr. de îngroșătoare (uISEAU):	1,00	1,00	1,00	1,00
• Debite nominale pe îngroșător:				
- Debite zilnice:				
Masa (kg/zi/îngroșător):	3.240,00	3.240,00	4.860,00	4.860,00
Volum (m³/zi/îngroșător)	324,00	324,00	486,00	486,00
- Debite orare maxime:				
Masa (kg/h/îngroșător):	300,00	300,00	300,00	300,00
Volum (m³/h/îngroșător):	30,00	30,00	30,00	30,00

7.18.2. Instalaţii alese

	PREZENT		VITOR + 50 %	
	Iarnă	Vară	Iarnă	Vară
• Tip :	Gravitaţionale ciramice, cu acţionare centrală motorizată			
• Nr. de unităţi / SEAU:	1,00	1,00	1,00	1,00
• Caracteristici nominale:				
Diametrul (m/u):	8,50	8,50	8,50	8,50
Suprafaţa (m²/u):	56,75	56,75	56,75	56,75
Înălţimea porţiului (m/u) :	3,50	3,50	3,50	3,50
Volum (m³):	198,61	198,61	198,61	198,61
• Parametrii de funcţionare nominală:				
Încărcare cu materii solide:				
Pe zi (kg/z/m³/u):	57,10	57,10	85,65	85,65
Pe oră (kg/h/m³/u).	5,29	5,29	5,29	5,29
Încărcare hidraulică:				
Pe zi (m³/z/m³/u):	5,71	5,71	8,56	8,56
Pe oră (m³/h/m³/u) :	0,53	0,53	0,53	0,53
Timpi de retenţie:				
Hidraulică de intrare (ore):	14,71	14,7'	9,81	9,81
Nămol îngroşat (zile):	3,06	3,06	2,04	2,04

7.18.3. Caracteristicile nămolului îngroşat (nominale)

• Concentr. de ieşire estimativă (kg/m³):	50,00	50,00	50,00	50,00
• Materii solide pe zi:				
- Masa (kg/z/u):	3.240,00	3.240,00	4.860,00	4.860,00
- Volum (m³/z/u).	64,80	64,80	97,20	97,20
• Materii solide pe săptămână:				
- Masă (kg/săp./u):	22.680,00	22.680,00	34.020,00	34.020,00
- Volum (m³/săp./u):	453,60	453,60	680,40	680,40

7.19. POMPAREA NĂMOLULUI LA DESCOMPUNEREA ANAEROBĂ

7.19.1. Date de plecare

	PREZENT		VITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
• Nămol îngroşat la descompunerea:				
- Materie solidă pe zi (kg/z):	3.240,00	3.240,00	4.860,00	4.860,00
- Concentraţie estimativă (kg/m³):	50,00	50,00	50,00	50,00
- Volum (m³/z):	64,80	64,80	97,20	97,20

7.19.2. Instalaţii de extragere a nămolului îngroşat

• Caracteristici:				
- Tip :	Pompă cu melc excentric			
- Nr. de pompe:				
În funcţiune (u/SEAU) :	1,00	1,00	1,00	1,00
De rezervă (u/SEAU) :	1,00	1,00	1,00	1,00
Total (u/SEAU) :	2,00	2,00	2,00	2,00
- Caracteristici nominale:				
Debit max. (m³/h/u):	10,00	10,00	10,00	10,00
Regulaţia de debit (%):	10 -100	10 -100	10 -100	10 -100

7.20. DIGESTIA ANAEROBĂ: VOLUMUL DIGESTORULUI – BIOGAZ

7.20.1. Date de plecare

	PREZENT		VIITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
• Nămol de digerat zilnic				
Provenind din apa brută (1):				
Origine:	Îngroşător	Îngroşător	Îngroşător	Îngroşător
În greutate:				
Total (SST) (Kg/z/SEAU):	3.240,00	3.240,00	4.860,00	4.860,00
Descompunere:				
Minerale (SSM) (Kg/z/SEAU):	972,00	972,00	1.458,00	1.458,00
Volatile (SSV) (Kg/z/SEAU):	2.268,00	2.268,00	3.402,00	3.402,00
Concentraţia la intrare:				
în Kg/m³:	50,00	50,00	50,00	50,00
În volum:				
Totală (SST) (m³/z/SEAU):	64,80	64,80	97,20	97,20
Provenind din tratarea secundară (2):				
Origine:	Îngroşător	Îngroşător	Îngroşător	Îngroşător
În greutate:				
Total (SST) (Kg/z/SEAU)	0,00	0,00	0,00	0,00
Descompunere:				
Minerale (SSM) (Kg/z/SEAU):	0,00	0,00	0,00	0,00
Volatile (SSV) (Kg/z/SEAU):	0,00	0,00	0,00	0,00
Concentraţia la intrare:				
În Kg/m³:	50,00	50,00	50,00	50,00
În volum:				
Totală (SST) (m³/z/SEAU):	0,00	0,00	0,00	0,00
Totale pentru digestie anaerobă ((1) + (2)):				
Tip de nămol de digerat:	Nămol primar			
În greutate:				
Total (SST) (Kg/z/SEAU):	3.240,00	3.240,00	4.860,00	4.860,00
Descompunere				
Minerale (SSM) (Kg/z/SEAU):	972,00	972,00	1.458,00	1.458,00
Volatil (SSV) (Kg/z/SEAU):	2.268,00	2.268,00	3.402,00	3.402,00
Raport de volatilitate(SSV/SST) (%):	70,00	70,00	70,00	70,00
Concentraţia la intrare:				
în Kg/m³:	50,00	50,00	50,00	50,00
În volum:				
Totală (SST) (m³/z/SEAU):	64,80	64,80	97,20	97,20

	PREZENT		VITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
Nămol de digerat zilnic:				
Tip de nămol de digerat	Nămol primar			
În greutate				
Total (SST) (Kg/zi/SEAU):	3.240,00	3.240,00	4.860,00	4.860,00
Descompunere:				
Mineral (SSM) (Kg/z/SEAU):	972,00	972,00	1.458,00	1.458,00
Volatil (SSV) (Kg/z/SEAU):	2.268,00	2.268,00	3.402,00	3.402,00
Concentratia la intrare:				
În Kg/m³:	50,00	50,00	50,00	50,00
În volum:				
Totală (SST) (m³/zi/SEAU):	64,80	64,80	97,20	97,20

7.20.2. Digestoare

• Tip:	Anaerobe mezofilice			
• Temp. de lucru (T_d) (°C) :	35,00	35,00	35,00	35,00
• Digestoare:				
Nr. de unităţi/S.E.A.U. :	1,00	1,00	1,00	1,00
În funcţiune (u/SEAU :	1,00	1,00	1,00	1,00
De rezervă (u/SEAU) :	0,00	0,00	0,00	0,00
Volume:				
Nominal (m³/digestor)	4.078,38	4.078,38	4.078,38	4.078,38
Total în funcţiune (m³/S.E.A.U.):	4.078,38	4.078,38	4.078,38	4.078,38
• Parametrii de funcţionare:				
Materie volatilă eliminată:				
Min. conf. condiţiilor de concurs (%):	45,00	45,00	45,00	45,00
Timp de retenţie a namolurilor:				
Min. conf. condiţiilor de concurs (zile)	21,00	21,00	21,00	21,00
Namoluri de fermentat (zile):	62,94	62,94	41,96	41,96
Namoluri fermentate:				
Conf. Red. de SSV Concurs (zile):	62,94	62,94	41,96	41,96
Incarcare cu materii solide volatile:				
Max. conf. condiţiilor (KgSSV/m³/z)	2,00	2,00	2,00	2,00
Namoluri de fermentat (KgSSV/m3/z):	0,56	0,56	0,83	0,83
Namoluri fermentate:				
Conf. Red. SSV Conc. (Kg/m³/z):	0,31	0,31	0,46	0,46

Dimensiunile nominale ale digestoarelor:			PREZENT		VITOR + 50 %	
			Iarna	Vara	Iarna	Vara
Zona 1. Clopotul tronconic de gaz (S_{1+}); (V_1)						
Diametre	Superior	($D_{1,1}$) (m/u):	2,00	2,00	2,00	2,00
	Inferior	($D_{1,2}$) (m/u):	2,00	2,00	2,00	2,00
Înălțime		(H_1) (m/u)	0,60	0,60	0,60	0,60
Suprafețe:	Partea superioară	($S_{1,1}$) (m^2/u):	3,14	3,14	3,14	3,14
	Laterală	($S_{1,2}$) (m^2/u):	3,77	3,77	3,77	3,77
Volum total		(V_1) (m^3/u)	1,88	1,88	1,88	1,88
Zona 2. Clopopul tronconic cu nămol (S_2) ; (V_2)						
Diametre:	Superior	($D_{2,1}$) (m/u):	3,00	3,00	3,00	3,00
	Inferior:	(D) (m/u)	19,00	19,00	19,00	19,00
Înălțime		(H_2) (m/u):	5,00	5,00	5,00	5,00
Suprafața laterală		(S_2) (m^2/u):	326,01	326,01	326,01	326,01
Volum total		(V_2) (m^3/u):	556,94	556,94	556,94	556,94
Zona 3. Cilindru central (S_{3+}) ; (V_3)						
Diametru interior:		(D) (m/u):	19,00	19,00	19,00	19,00
Înălțime:	Aeriană	($H_{3,1}$) (m/u)	9,25	9,25	9,25	9,25
	Subterană	($H_{3,2}$) (m/u):	0,00	0,00	0,00	0,00
	Totală	($H_{3,1}$+$H_{3,2}$) (H_3)(m/u):	9,25	9,25	9,25	9,25
Suprafețe						
Contact cu gazul		($S_{3,1}$) (m^2/u):	552,13	552,13	552,13	552,13
Contact cu solul		($S_{3,2}$) (m^2/u):	0,00	0,00	0,00	0,00
Volum total		(V_3) (m^3/u):	2.622,64	2.622,64	2.622,64	2.622,64
Zona 4. Fund tronconic îngropat (S_{4+}) ; (V_4)						
Diametre:	Superior	(D) (m/u)	19,00	19,00	19,00	19,00
	Inferior	($D_{4,2}$) (m/u):	2,00	2,00	2,00	2,00
Înălțime		(H_4) (m/u):	8,50	8,50	8,50	8,50
Suprafața		(S_4) (m^2/u):	399,67	399,67	399,67	399,67
Volum total		(V_4) (m^3/u)	896,79	896,79	896,79	896,79
Totale nominale (pe digestoare):						
Suprafața totală		(S_t) (m^2/u):	1.284,73	1.284,73	1.284,73	1.284,73
Volume:	Gaz	(V_{gaz}) (m^3/u):	1,88	1,88	1,88	1,88
	Nămol	($V_{nămol}$) (m^3/u):	4.078,38	4.078,38	4.078,38	4.078,38
	Total	(V_T) (m^3/u):	4.080,26	4.080,26	4.080,26	4.080,26
Înălțimi:	Deasupra solului	(H_{sol}) (m/u):	14,85	14,85	14,85	14,85
	A nămolului	($H_{nămol}$) (m/u):	22,75	22,75	22,75	22,75
	Totală	(H_T) (m^3/u):	23,35	23,35	23,35	23,35

	PREZENT		VITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
7.20.3. Producţia de biogaz				
• **Date de plecare:**				
Nămol volatil admis (KgSSV/zi/SEAU):	2.268,00	2.268,00	3.402,00	3.402,00
Prod. Nomin. de biogaz (Nm³/KgSSVelim):	0,90	0,90	0,90	0,90
• **Reducere a SSV în urma digestiei:**				
Coni. condiţiilor de concurs (%) :	45,00	45,00	45,00	45,00
• **SSV eliminate zilnic în urma digestiei:**				
Coni condiţiilor de concurs (KgSSV/zi/SEAU):	1.020,60	1.020,60	1.530,90	1.530,90
• **Producţia de biogaz:**				
Nominală (Nm³/KgSSVelim):	0,90	0,90	0,90	0,90
Pe zi:				
Coni. Red. SSV Conc. (Nm³/zi/SEAU)	918,54	918,54	1.377,81	1.377,81
Pe oră în 24 h/zi de producţie:				
Coni. Red. SSV Conc. (Nm³/h/SEAU).	38,27	38,27	57,41	57,41
Puterea calorică a biogazului:				
• **Nominală:**				
Puterea calorică a biogazului (Kcal/Nm³):	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00
• **Puterea calorică a biogazului**				
Pe zi:				
Coni. Red SSV Conc. (Mcal/zi/SEAU):	4.592,70	4.592,70	6.889,05	6.889,05
Pe oră în 24 h/zi de producţie:				
Coni. Red. SSV Conc (Mcal/h/SEAU):	191,36	191,36	287,04	287,04

7.21. DIGESTIA ANAEROBĂ: AGITAREA

7.21.1. Date de plecare

	PREZENT		VIITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
• Digestoare:				
Nr. de unități / SEAU	1,00	1,00	1,00	1,00
Volum (m³/dig):	4.078,38	4.078,38	4.078,38	4.078,38
• Tip de agitator:	Agitator cu spirala			
• Nr. de agitoare / digestor:	1,00	1,00	1,00	1,00
• Nr. de agitoare / SEAU:	1,00	1,00	1,00	1,00
• Caracteristici nominale:				
Debit (m³/h/u):	2.300,00	2.300,00	2.300,00	2.300,00
Puterea (kW/u):	15,00	15,00	15,00	15,00
Diametre tubul central (mm):	700,00	700,00	700,00	700,00
• Parametrii de funcționare:				
Puterea de agitare (W/m³):	3,68	3,68	3,68	3,68
Nr. volumi agitați / h:	13,53	13,53	13,53	13,53
Viteza în tub central (m/s):	1,66	1,66	1,66	1,66

7.22. DIGESTIA ANAEROBĂ: ÎNCĂLZIREA

Conform următoarelor calcule, necesarul caloric va fi:

	PREZENT		VITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
• **Necesar nominal de încălzire:**				
Pierderi nomin. dig. (Qp) (Mcal/zi/dig.)	1.754,57	647,91	1.754,57	647,91
Neces. încălzire nămol (Qi) (Mcal/zi/dig.)	1.490,40	1.101,60	2.235,60	1.652,40
SUMA (Q) (Qp +Qi) (Mcal/zi/dig.).	3.244,97	1.749,51	3.990,17	2.300,31
Pierderi în sistem (P):				
% conform Q	15,00	15,00	15,00	15,00
PIERDERI (P) (Mcal/zi/u):	486,75	262,43	598,53	345,05
• **Aport caloric necesar (Q +P):**				
Ore de încălzire pe zi:				
Ore/zi	24,00	24,00	24,00	24,00
Zilnic (Mcal/zi/digestor):				
Sezonier (Mcal/zi/digestor)	3.731,72	2.011,94	4.588,70	2.645,36
Mediu (Mcal/zi/digestor)	2.871,83		3.617,03	
Orar (Mcal/oră/digestor):				
Sezonier (Mcal/oră/digestor)	155,49	83,83	191,20	110,22
Mediu (Mcal/oră/digestor):	119,66		150,71	

7.22.1. Date de plecare

• **Digestoare anaerobe:**				
Tip de digestoare	Anaerobe mezofilice			
Volum nominal (m³ nămol/digestor) :	4.078,38	4.078,38	4.078,38	4.078,38
Nr. de unități (u/S.E.A.U.) :	1,00	1,00	1,00	1,00
• **Nămol de digerat:**				
Debit nominal (m³/z/digestor):	64,80	64,80	97,20	97,20
Căldură specifică (Kcal/kg°C):	1,00	1,00	1,00	1,00
• **Temperaturi:**				
Digestor (T_d) (°C) :	35,00	35,00	35,00	35,00
Ambientală (T_a) (°C) :	-2,00	22,00	-2,00	22,00
În sol (T_i) (°C) :	5,00	20,00	5,00	20,00
A nămolului de digerat (T_f) (°C) :	12,00	18,00	12,00	18,00

Pierderi nominale în digestoare

		PREZENT		VITOR + 50 %	
		Iarna	Vara	Iarna	Vara
• Zona 1.- Cupolă cu gaz					
Capac:	$S_{1,1}$ (m²/u):	3,14	3,14	3,14	3,14
	$K_{1,1}$ (kcal/h/m²/°C):	4,967	4,967	4,967	4,967
	$DT_{1,1}$ (T_d-T_e) (°C):	37,00	13,00	37,00	13,00
	Pierderi($Q_{1,1}$) (Kcal/h/u):	577,30	202,84	577,30	202,84
Laterale:	$S_{1,2}$ (m²/u):	3,77	3,77	3,77	3,77
	$K_{1,2}$ (kcal/h/m²/°C):	2,078	2,078	2,078	2,078
	$DT_{1,2}$ (T_d-T_e) (°C):	37,00	13,00	37,00	13,00
	Pierderi ($Q_{1,2}$) (Kcal/h/u)	289,84	101,84	289,84	101,84
• Zona 2.- Cupolă cu nămol					
Laterale:	S_2 (m²/u):	326,01	326,01	326,01	326,01
	K_2 (kcal/h/m²/°C):	2,902	2,902	2,902	2,902
	DT_2 (T_d-T_e) (°C):	37,00	13,00	37,00	13,00
	Pierderi (Q_2) (Kcal/h/u):	35.006,33	12.299,52	35.006,33	12.299,52
• Zona 3.- Cilindru central					
Aeriană:	$S_{3,1}$ (m²/u):	552,13	552,13	552,13	552,13
	$K_{3,1}$ (kcal/h/m²/°C):	1,391	1,391	1,391	1,391
	$DT_{3,1}$ (T_d-T_e) (°C)	37,00	13,00	37,00	13,00
	Pierderi ($Q_{3,1}$) (Kcal/h/u):	28.420,59	9.985,61	28.420,59	9.985,61
Îngropat:	$S_{3,2}$ (m²/u):	0,00	0,00	0,00	0,00
	$K_{3,2}$ (kcal/h/m²/°C):	3,947	3,947	3,947	3,947
	$DT_{3,2}$ (T_d-T_t) (°C):	30,00	15,00	30,00	15,00
	Pierderi ($Q_{3,2}$) (Kcal/h/u):	0,00	0,00	0,00	0,00
• Zona 4.- Fund îngropat					
Lateral:	S_4 (m²/u):	399,67	399,67	399,67	399,67
	K_4 (kcal/h/m²/°C):	0,735	0,735	0,735	0,735
	DT_4 (T_d-T_t) (°C):	30,00	15,00	30,00	15,00
	Pierderi (Q_4) (Kcal/h/u):	8.813,14	4.406,57	8.813,14	4.406,57
• Pierderi zilnice totale nominale (Q_n):					
Sezoniere (S_i; $Q_{n,i}$) (Mcal/zi/u)		1.754,57	647,91	1.754,57	647,91
Medii (Mcal/zi/u):		1.201,24		1.201,24	

7.22.2. Încălzirea nămolului crud de digerat

	PREZENT		VITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
• Nămol de digerat:				
Debit zilnic (m³/zi/disgestor):	64,80	64,80	97,20	97,20
Caldura specifica (Kcal/°C):	1,00	1,00	1,00	1,00
• Temperaturi:				
Digestor (T_d) (°C)	35,00	35,00	35,00	35,00
A nămolui de digerat (T_i) (°C):	12,00	18,00	12,00	18,00
• Încălzirea zilnică nominală a nămolurilor (Q_n) :				
Sezonieră (Mcal/zi/u)	1.490,40	1.101,60	2.235,60	1.652,40
Medie (Mcal/zi/u)	1.296,00		1.944,00	
Necesarul global de căldură				
• Necesarul nominal pentru încălzire:				
Pierderi nominale digestor (Q_p) (Mcal/zi/u):	1.754,57	647,91	1.754,57	647,91
Necesar încălzire nămol (Q_n) (Mcal/zi/u):	1.490,40	1.101,60	2.235,60	1.652,40
SUMA (Q) (Q_p +Q_n) (Mcal/zi/u):	3.244,97	1.749,51	3.990,17	2.300,31
Pierderi in sistem (P):				
% la Q	15,00	15,00	15,00	15,00
PIERDERI (P) (Mcal/zi/u):	486,75	262,43	598,53	345,05
• Aport caloric necesar (Q +P):				
Ore de încălzire pe zi:				
Ore/zi:	24,00	24,00	24,00	24,00
Zilnic (Mcal/zi/digestor):				
Sezonier (Mcal/zi/digestor)	3.731,72	2.011,94	4.588,70	2.645,36
Medie (Mcal/zi/digestor):	2.871,83		3.617,03	
Orar (Mcal/ora/digestor):				
Sezonier (Mcal/oră/digetor):	155,49	83,83	191,20	110,22
Mediu (Mcal/oră/digestor):	119,66		150,71	

7.23. DIGESTIA ANAEROBĂ: SCHIMBĂTOARE DE CĂLDURĂ ŞI POMPE

7.23.1. Date de plecare

	PREZENT		VIITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
• **Digestoare anaerobe:**				
Tip de digestoare:	Anaerobe mezofilice			
Volum nominal (m³ nămol/digestor) :	4.078,38	4.078,38	4.078,38	4.078,38
Nr. de unităţi (u/S.E.A.U.) :	1,00	1,00	1,00	1,00
• **Aport caloric necesar:**				
Sezonier (MCal/z/digestor)	3.731,72	2.011,94	4.583,70	2.645,36
• **Schimbătoare:**				
Tip:	Spirala	Spirala	Spirala	Spirala
Număr de schimbătoare:				
Nr. de unităţi/digestor:	1,00	1,00	1,00	1,00
Nr. de schimbătoare :				
În funcţiune (u/SEAU) :	1,00	1,00	1,00	1,00
De rezervă (u/SEAU) :	1,00	1,00	1,00	1,00
TOTAL (unităţi/S.E.A.U):	2,00	2,00	2,00	2,00
Funcţionare maximă:				
Luată în calcul (h/zi):	24,00	24,00	24,00	24,00

	PREZENT		VITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
• Digestoare anaerobe				
Tip de digestoare		Anaerobe mezofilice		
Nr. de unităţi (u/S.E.A.U.) :	1,00	1,00	1,00	1,00
• Schimbătoare de căldură.				
Tip:		Spirala		
Număr de schimbătoare:				
Nr. de unităţi/digestor:	1,00	1,00	1,00	1,00
Nr. de schimbătoare:				
În funcţiune (u/SEAU) :	1,00	1,00	1,00	1,00
De rezervă (u/SEAU) :	1,00	1,00	1,00	1,00
TOTAL (unităţi/S.E.A.U).	2,00	2,00	2,00	2,00
Putere calorica de schimb (nominală):				
Putere de schimb (kcal/h/u):	450,00	450,00	450,00	450,00
Putere de schimb (kW/u):	29,98	29,98	29,98	29,98
Ore de funcţionare calculate:				
Pe zi (h/zi/schimbător):	8,29	4,47	10,20	5,88
Nămol de încălzit:				
Debit (m^3/h/schimbător):	180,00	180,00	180,00	180,00
Temperaturi:				
La intrarea nămolului la încălzire (t_1) (°C):	33,50	33,50	33,50	33,50
La ieşirea nămolului încălzit (t_2) (°C):	36,00	36,00	36,00	36,00
Apa de încălzire:				
Debit (m^3/h/schimbător):	75,00	75,00	75,00	75,00
Temperaturi:				
Intrarea apei calde (T_1) (°C):	68,00	68,00	68,00	68,00
Ieşirea apei reci (T_2) (°C):	62,00	62,00	62,00	62,00

	PREZENT		VITOR + 50%	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
• Pompe de recirculare a nămolului (Alimentarea schimbătoarelor de căldură).				
În funcțiune:	Alimentarea schimbătoarelor de căldură			
Tip:	Pompă cu melc excentric			
Nr. de unități:				
În funcțiune (u/schimb.):	1,00	1,00	1,00	1,00
De rezervă (u/schimb.):	1,00	1,00	1,00	1,00
Total (u/SEAU) :	2,00	2,00	2,00	2,00
Caracteristici nominale:				
Debit (m³/h/u).	180,00	180,00	180,00	180,00
Parametrii de funcționare:				
Funcționare calculată (h/zi) :	8,29	4,47	10,20	5,88
• Pompe de apă caldă (cazan-schimbător)				
În funcțiune:	Alimentarea schimbătoarelor de căldură			
Tip:	Centrifugă			
Nr. de unități:				
În funcțiune (u/schimb.):	1,00	1,00	1,00	1,00
De rezervă (u/schimb.):	1,00	1,00	1,00	1,00
Total (u/SEAU) :	2,00	2,00	2,00	2,00
Caracteristici nominale:				
Debit (m³/h/u):	75,00	75,00	75,00	75,00
Parametrii de funcționare:				
Funcționare calculată (h/zi) :	8,29	4,47	10,20	5,88

7.24. DIGESTIA ANAEROBĂ: CAZANE DE ÎNCĂLZIRE ŞI BIOGAZ

7.24.1. Date de plecare

	PREZENT		VITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
• Digestie anaerobă:				
Tip de digestoare:	Anaerobe mezofilice			
Nr. de unităţi (u/S.E.A.U.) :				
În funcţiune (u/SEAU) :	1,00	1,00	1,00	1,00
Volum,				
Nominal (m³/u):	4.078,38	4.078,38	4.078,38	4.078,38
Pierderi zilnice în urma radieri. şi convecţiei:				
Sezonieră (Mcal/zi/digestor):	1.754,57	647,91	1.754,57	647,91
• Schimbătoare de căldură:				
Număr de schimbătoare:				
Nr. de unităţi/digestor	1,00	1,00	1,00	1,00
Nr. de schimbătoare:				
În funcţiune (u/SEAU) :	1,00	1,00	1,00	1,00
De rezervă (u/SEAU) :	1,00	1,00	1,00	1,00
TOTAL (unităţi/S.E.A.U):	2,00	2,00	2,00	2,00
Putere de schimb				
Nominală (Mcal/h/u):	450,00	450,00	450,00	450,00
Funcţionare:				
Zilnica (ore/zi):	8,29	4,47	16,20	5,88
• Cazane:				
Nr. de cazane / S.E.A.U.:				
În funcţiune (unităţi/S.E.A.U.):	1,00	1,00	1,00	1,00
Randamentul combustiei în cazan:				
Minim (%):	80,00	80,00	80,00	80,00
Maxim (%):	90,00	90,00	90,00	90,00
Luat în calcul (%):	85,00	85,00	85,00	85,00
• Combustibili pentru cazanul de încălzire:				
Combustibil principal: Biogaz:				
Put. Cal. a biogazului (Kcal/Nm³):	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00
• Temperaturi:				
A nămolului de digerat (Ti) (°C) :	12,00	18,00	12,00	18,00
A nămolului din digestor (Td)(°C) :	35,00	35,00	35,00	35,00

7.24.2. Cazane de încălzire

	PREZENT		VITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
Tip:	Arzător biogaz			
Nr. de unități / S.E.A.U.:				
În funcțiune (u/S.E.A.U.):	1,00	1,00	1,00	1,00
Putere calorică				
Putere nominală (Mcal/h/u):	500,00	500,00	500,00	500,00

7.24.3. Biogaz

- **Consum de biogaz:**
  - Consum nominal de biogaz:
    - Pe oră (m^3 biogaz/h/cazan): 117,65 | 117,65 | 117,65 | 117,65
    - Pe zi (m^3 biogaz/zi/cazan): 878,05 | 473,40 | 1079,69 | 622,44
  - Consum total de biogaz în S.E.A.U.:
    - Pe oră (m^3 biogaz/h/SEAU): 117,65 | 117,65 | 117,65 | 117,65
    - Pe zi (m^3 biogaz/zi/SEAU): 878,05 | 473,40 | 1079,69 | 622,44

- **Ventilatoare - compresoare:**
  - Nr. de unități pe cazan (u/cazan): 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00
  - Nr. de unități:
    - În funcțiune (u/S.E.A.U.): 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00
    - De rezervă (u/S.E.A.U.): 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00
    - TOTAL (u/S.E.A.U.) : 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00
  - Debit de biogaz către cazane:
    - Luat în calcul (Nm³/h/u): 125,00 | 125,00 | 125,00 | 125,00
  - Presiunea biogazului:
    - De aspirare (mm c.a.): 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00
    - Ieșire pentru arzătoare (mm c.a.): 500,00 | 500,00 | 500,00 | 500,00

7.25. DIGESTIA ANAEROBĂ: GAZOMETRU ŞI TORŢĂ

7.25.1. Date de plecare

	PREZENT		VITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
• **Materii solide volatile de digerat:**				
Pe zi (kg SSV/zi/SEAU)	2.268,00	2.268,00	3.402,00	3.402,00
• **Reducerea materiilor solide volatile (SSV):**				
Conform condiţiilor:				
Red. SSV în digestie (%):	45,00	45,00	45,00	45,00
Pe zi (kg SSV reduc./zi/SEAU).	1.020,60	1.020,60	1.530,90	1.530,90
• **Biogaz:**				
Putere Cal. (Kcal/Nm³):	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00
• **Producţia de biogaz:**				
Conform condiţiilor:				
Nominală ($Nm^3/Kg\ SSV_{red.}$):	0,90	0,90	0,90	0,90
Pe zi (Nm³/zi/SEAU):	918,54	918,54	1.377,81	1.377,81
Pe oră (s/24 h/zi) (Nm³/h/SEAU):	38,27	38,27	57,41	57,41
• **Consumul de biogaz în cazane:**				
Pe zi (Nm³/zi/S.E.A.U.) :	678,05	473,40	1.079,69	622,44
Pe oră (Nm³/oră/S.E.A.U.) :	117,65	117,65	117,65	117,65
Consum zilnic (ore/zi)	7,46	4,02	9,18	5,29
• **Gazometru:**				
Cap. Cl. prod. zilnice (%) :	30,00	30,00	30,00	30,00
• **Torţă:**				
Cap. Cl. prod 1/2 orare (%):	200,00	200,00	200,00	200,00

7.25.2. Gazometru

	PREZENT		VIITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
• Nr. de unități / SEAU:	1,00	1,00	1,00	1,00
• Caracteristici nominale:				
Tip:	Sferic cu membrană dublă			
Dimensiuni nominale:				
Diametrul app. (m/u):	11,00	11,00	11,00	11,00
Înălțimea app. (m/u):	9,00	9,00	9,00	9,00
Volum nominal app. (Nm³/u):	600,00	600,00	600,00	600,00
• Parametrii de funcționare:				
Vol. total în funcțiune (Nm³/S.E.A.U.):	600,00	600,00	600,00	600,00
Procent:				
În raport cu producție zilnică:				
Cf. condițiilor (%) :	65,32	65,32	43,55	43,55
În raport cu consumul zilnic în cazane:				
Procent în rap. cu consumul (%):	68,33	126,74	55,57	96,40

7.25.3. Torța

• Nr. de unități / SEAU:	1,00	1,00	1,00	1,00
• Caracteristici nominale:				
Debit de biogaz (Nm³/oră/torță):	125,00	125,00	125,00	125,00
Putere calorică (Mcal/h/torță)	625,00	625,00	625,00	625,00
• Parametrii de funcționare:				
Debit de biogaz (Nm³/oră/S.E.A.U.):	125,00	125,00	125,00	125,00
Put. calorică (Mcal/oră/S.E.A.U.):	625,00	625,00	625,00	625,00
În raport cu producția medie pe oră (%) :				
Cf. condițiilor (%) :	326,61	326,61	217,74	217,74
Funcționare zilnică în raport cu producția zilnică:				
Cf. condițiilor(ore/zi):	7,36	7,35	11,02	11,02

7.26. PRODUCŢIA ŞI EXTRAGEREA DE NĂMOL BIOLOGIC ÎN EXCES

7.26.1. Date de plecare

	PREZENT		VITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
• Debit mediu de intrare SEAU (m³/h) (s/ 8.1.2.MG):	460,00	480,00	720,00	720,00
• CBO_5:				
- Alimentare medie pe reactor(oare) (CBO_{5a}) (mg/l):	218,75	218,75	218,75	218,75
- Evacuare medie pe reactor(oare) (CBO_{5e}) (mg/l):	25,00	25,00	25,00	25,00
• Materii solide în suspensie:				
- Alimentare medie pe reactor(oare) (SS_a) (mg/l):	187,50	187,50	187,50	187,50
- Evacuare medie pe reactor(oare) (SS_e) (mg/l):	35,00	35,00	35,00	35,00
• Reactoare:				
- În funcţiune (u/SEAU) :	2,00	2,00	3,00	3,00
- Parametrii de funcţionare:				
[SSRA] (kg $SSRA_{ac}$/m³ RA):	4,00	4,00	4,00	4,00
Cm (kg CBO_5/kg $SSRA_{ac}$/z):	0,089	0,089	0,089	0,089
Cv (kg CBO_5/m³ RA/z):	0,357	0,357	0,357	0,357
Vechimea nămolului (E) (z):	15,50	15,50	15,50	15,50
I.V.F. medie (ml/g):	120,00	120,00	120,00	120,00
• Nămol produs prin deosforare:				
- Producţia zilnică (kg/z/SEAU) :	810,16	809,86	1.215,25	1.214,79

7.26.2. Producția de nămol biologic în exces

	PREZENT		VITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
• **Nămol în exces total:**				
- Nominal (kg F_{exc}/kg $CBO_{5\,admis}$) :				
Calculat (kg F_{exc}/kg $CBO_{5\,adm}$):	0,817	0,817	0,817	0,817
Luat în calcul (kg F_{exc}/kg $CBO_{5\,adm}$):	0,817	0,817	0,817	0,817
- Pe zi :				
Calculat				
Pe reactor (kg F_{exc}/zi):	911,56	911,54	911,56	911,54
Total (kg F_{exc}/zi/SEAU)	1.823,11	1.823,07	2.734,67	2.734,61
Luat în calcul :				
Pe reactor (kg F_{exc}/zi):	**911,56**	**911,54**	**911,56**	**911,54**
Total (kg F_{exc}/zi/SEAU):	**1.823,11**	**1.823,07**	**2.734,67**	**2.734,61**
• **Materii volatile luate în calcul:**				
- Pe zi (kg FV_{exc}/zi/reactor):	587,56	587,54	587,56	587,54
- Totale (kg FV_{exc}/zi/SEAU):	1.175,11	1.175,07	1.762,67	1.762,61
• **Materii minerale luate în calcul:**				
- Pe zi (kg FM_{exc}/zi/reactor):	324,00	324,00	324,00	324,00
- Totale (kg FM_{exc}/zi/SEAU):	648,00	648,00	972,00	972,00
• **Stabilitate luată în calcul (%MV):**	44,63	44,63	44,63	44,63
• **Totalitatea nămolurilor, inclusiv cele provenind din defosfatare :**				
- Total (F_{exc} + F_{def}) (kg fz/SEAU):	2.633,28	2.632,93	3.949,92	3.949,40

7.26.3. Extragerea nămolului

• **Nr. de linii de extragere / SEAU:**	1,00	1,00	1,00	1,00
• **Concentrația la extragere:**				
- Luată în calcul (Kg/m³):	6,50	6,50	6,50	6,50

	PREZENT		VIITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
Instalații de extragere (nominale, pe linie de extragere) :				
• **Caracteristici pe linie de extragere:**				
- Tip:	Electropompă submersibilă			
- Nr. de pompe:				
În funcțiune (u. în funcțiune/linia de extragere):	1,00	1,00	2,00	2,00
De rezervă (u/linie ext.) :	1,00	1,00	1,00	1,00
Total (u/SEAU) :	2,00	2,00	3,00	3,00
- Caracteristici nominale				
Debit maxim (m³/h/u):	35,00	35,00	35,00	35,00
• **Parametrii de funcționare pe linie de extragere:**				
- Debite zilnice:				
Masă (kg/z/linie de extragere):	2.633,28	2.632,93	3.949,92	3.949,40
Volum (m³/z/linia de extragere):				
Din decant. secundar (m³/z/linia):	405,12	405,07	607,68	607,60
- Debite orare maxime				
Masă (kg/h/linie de extragere):				
Din decant. secundar (kg/h/linie extragere):	227,50	227,50	455,00	455,00
Volum maxim (m³/h/linie de extragere):				
Nominală max. (m³/h/linie de extragere):	35,00	35,00	70,00	70,00
- Funcționare zilnică minimă (h/z/linie) :				
Din decant. secundar (h/z/linie):	11,57	11,57	8,68	8,68
• **Parametrii de funcționare** (total SEAU) :				
- Debite zilnice:				
Masă (kg/z/SEAU):	2.633,28	2.632,93	3.949,92	3.949,40
Volum (m³/z/SEAU):				
Din decant. secundar (m³/z/SEAU):	405,12	405,07	607,68	607,60
- Debite orare maxime				
Masă (kg/h/SEAU):				
Din decant. secundar (kg/h/SEAU):	227,50	227,50	455,00	455,00
Volum maxim (m³/h/SEAU):				
Nominal maxim (m³/h/SEAU):	35,00	35,00	70,00	70,00
- Funcționare zilnică minimă (h/z/linie) :				
Din decant. secundar (h/z/linie):	11,57	11,57	8,68	8,68

7.27. CĂMINUL DE AMESTEC NĂMOL FERMENTAT

7.27.1. Date de plecare

	PREZENT		VIITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
• Namol primar fermentat:				
Cantitatea zilnica (kg SS/zi):	2.219,40	2.219,40	3.329,10	3.329,10
Concentratie de namol (kg SS/m³):	34,25	34,25	34,25	34,25
Volum zilnic (m³/d):	64,80	64,80	97,20	97,20
Debit orar maxim (m³/h):	10,00	10,00	10,00	10,00
• Namol secundar fermentat:				
Cantitate zilnica (kg SS/d):	2.633,28	2.632,93	3.949,92	3.949,40
Concentratie de namol (kg SS/m³):	6,50	6,50	6,50	6,50
Volum zilnic (m³/d):	405,12	405,07	607,68	607,60
Debit orar maxim (m³/h):	35,00	35,00	70,00	70,00
• Total namol mixt:				
Cantitate zilnica (kg SS/d):	4.852,68	4.852,33	7.279,02	7.278,50
Concentratie de namol (kg SS/m³):	10,33	10,33	10,33	10,33
Volum zilnic (m³/d):	469,92	469,87	704,88	704,80
Debit orar maxim (m³/h):	45,00	45,00	80,00	80,00

7.27.2. Cămin de amestecare

• Camin de amestecare ales:				
Tip:	Prismatica			
Nr camine de amestecare/celule:	1,00	1,00	1,00	1,00
Dimensiuni unitare:				
Lungime (m/ud):	2,50	2,50	2,50	2,50
Latime (m/ud):	2,50	2,50	2,50	2,50
Adancime utila (m/ud):	3,50	3,50	3,50	3,50
Volum util (m³/ud):	21,88	21,88	21,88	21,88
Timp de contact calculat (min):	29,17	29,17	16,41	16,41

Echipamente de agitare

• Echipamente de agitare alese:				
Tip:	Agitator ax vertical			
Nr agitatoare / Camin de amestecare:	1,00	1,00	1,00	1,00
Nr agitatoare / Celule:	1,00	1,00	1,00	1,00
Putere unitara (kW/agitator):	1,00	1,00	1,00	1,00
Putere de agitare calculata (W/m³):	45,71	45,71	45,71	45,71

7.28. ÎNGROŞAREA GRAVITAŢIONALĂ A NĂMOLULUI

7.28.1. Date de plecare

	PREZENT		VITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
• Concentraţia la intrare (kg/m³):	10,33	10,33	10,33	10,33
• Debite nominale pe linia de extracţie:				
- Debite zilnice:				
Masa (kg/zi/linie):	4.852,68	4.852,33	7.279,02	7.278,50
Volum (m³/zi/linie):	469,92	469,87	704,88	704,80
- Debite orare maxime:				
Masa (kg/h/linie):	464,70	464,72	826,13	826,16
Volum (m³/h/linie):	45,00	45,00	80,00	80,00
• Nr. de linii de îngroşat (uîngroşător):	1,00	1,00	1,00	1,00
• Nr. de linii de îngroşat rezervă:	1,00	1,00	1,00	1,00
• Nr. de îngroşătoare (u/SEAU):	1,00	1,00	1,00	1,00
• Debite nominale pe îngroşător:				
- Debite zilnice:				
Masa (kg/z/îngroşător):	4.852,68	4.852,33	7.279,02	7.278,50
Volum (m³/z/îngroşător):	469,92	469,87	704,88	704,80
- Debite orare maxime:				
Masa (kg/h/îngroşător):	464,70	464,72	826,13	826,16
Volum (m³/h/îngroşător)	45,00	45,00	80,00	80,00

7.28.2. Instalații alese

	PREZENT		VIITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
• Tip :	Gravitaționale ceramice, cu acționare centrală motorizată			
• Nr. de unități / SEAU:	1,00	1,00	1,00	1,00
• Caracteristici nominale:				
Diametrul (m/u):	16,50	16,50	16,50	16,50
Suprafața (m²/u):	213,82	213,82	213,82	213,82
Înălțimea peretelui (m/u) :	3,50	3,50	3,50	3,50
Volum (m³):	748,39	748,39	748,39	748,39
• Parametrii de funcționare nominală:				
Încărcare cu materii solide:				
Pe zi (kg/zi/m³/u):	22,69	22,69	34,04	34,04
Pe oră (kg/h/m³/u):	2,17	2,17	3,86	3,86
Încărcare hidraulică:				
Pe zi (m³/zi/m³/u):	2,20	2,20	3,30	3,30
Pe oră (m³/h/m³/u) :	0,21	0,21	0,37	0,37
Timpi de retenție (zile):				
Hidraulică de intrare (zile):	1,59	1,59	1,06	1,06
Nămol îngroșat (zile)	4,63	4,63	3,08	3,08

7.28.3. Caracteristicile nămolului îngroșat (nominale)

• Concentr. de legare estimativă (kg/m³):	30,00	30,00	30,00	30,00
• Materii solide pe zi:				
- Masa (kg/zi/u):	4.852,68	4.852,33	7.279,02	7.278,50
- Volum (m³/zi/u):	161,76	161,74	242,63	242,62
• Materii solide pe săptămână:				
- Masă (kg/săp/u):	33.968,74	33.966,32	50.953,11	50.949,48
- Volum (m³/săp/u):	1.132,29	1.132,21	1.698,44	1.698,32

7.29. TRATAREA ŞI DESHIDRATAREA NĂMOLULUI

7.29.1. Date de plecare

	PREZENT		VITOR + 50 %	
	Iarna	Vara	Iarna	Vara
• Concentraţia nămolurilor îngroşate (kgMS/m³):	30,00	30,00	30,00	30,00
• Debite de nămol îngroşat:				
- Pe zi:				
Masă (kgMS/z):	4.852,68	4.852,33	7.279,02	7.278,50
Volum (m³/z):	161,76	161,74	242,63	242,62
- Pe săptămână				
Masă (kgMS/săptămână):	33.968,74	33.966,32	50.953,11	50.949,48
Volum (m³/săptămână):	1.132,29	1.132,21	1.698,44	1.698,32
Instalaţii de deshidratare :				
• Tip:	Centrifugă			
• Nr. de unităţi / SEAU:	2,00	2,00	3,00	3,00
• Caracteristici nominale:				
- Masa debitului (kg/h/centrifugă)				
Maximă a instalaţiei:	375,00	375,00	375,00	375,00
- Volumul debitului (m³/h/centrifugă):				
Maxim al instalaţiei:	12,50	12,50	12,50	12,50
• Parametrii de funcţionare (la încărcătură maximă):				
- Capacitate minimă de funcţionare a instalaţiilor:				
Săptămânală (z_{us}/săp.) :	6,00	6,00	6,00	6,00
Zilnică (h_{us}/z) :	7,55	7,55	7,55	7,55
- Masa încărcături (kg MS/h/u):	375,00	375,00	375,00	375,00
- Volumul încărcăturii (m³/h/u):	12,50	12,50	12,50	12,50
Instalaţii de alimentare pentru deshidratare:				
• Tip:	Pompă cu melc excentric			
• Nr. de unităţi (unităţi/SEAU):				
- În funcţiune (unităţi/SEAU):	2,00	2,00	3,00	3,00
- De rezervă (unităţi/SEAU):	1,00	1,00	1,00	1,00
• Caracteristici nominale:				
- Debit maxim (m³/h/u):	20,00	20,00	20,00	20,00
- Reglare debit (%):	10 - 100	10 - 100	10 - 100	10 - 100

7.29.2. Nămol deshidratat

	PREZENT		VITOR + 50 %	
	Iarnă	Vara	Iarnă	Vara
• Producţia de nămol deshidratat:				
- Conc. estimativă (kg MS/m³):	180,00	180,00	180,00	180,00
- Masa produsă:				
Orară (kg MS/h_{func}):	750,00	750,00	1.125,00	1.125,00
Zilnică (kg MS/z_{func}):	5.661,46	5.661,05	8.492,19	8.491,58
- Volumul produs:				
Orară (m³/h_{func}):	4,17	4,17	6,25	6,25
Zilnică (m³/z_{func})	31,45	31,45	47,18	47,18
• Transportarea nămolului deshidratat:				
- Extragerea din instalaţia de deshidratare:				
Tip:	Banda transportoare			
Nr. de unităţi (unităţi/SEAU) :	2,00	2,00	3,00	3,00
Caracteristici nominale:				
Debit nominal (m³/h):	2,50	2,50	2,50	2,50
- Extracţia şi evacuarea în vederea depozitării:				
Tip:	Banda transport extensie giratorie			
Nr. de unităţi (unităţi/SEAU) :	2,00	2,00	3,00	3,00
Caracteristici nominale:				
Debit nominal (m³/h):	2,50	2,50	2,50	2,50
• Depozitarea nămolului deshidratat:				
- Tip:	Container metalic			
- Nr. de unităţi / SEAU:	4,00	4,00	6,00	6,00
- Volum nominal (m³/u):	8,00	8,00	8,00	8,00
- Autonomie rezervă (z_{func}) :	1,02	1,02	1,02	1,02

ANEXA NR. 3 LA HCL SLOBOZIA NR. 259 /26.10.2023

ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ
”ADI PERIURBANĂ SLOBOZIA”
Str. Vasile Alecsandri , nr.14
Email: adiperiurbana2021@gmail.com
CIF 28228310/23.03.2011

REGULAMENTUL
serviciului de alimentare cu apa si canalizare din aria de delegare a Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara “ADI PERIURBANĂ SLOBOZIA”.

CAP. I
Dispozitii generale

ART. 1

(1) Prevederile prezentului Regulament se aplica serviciului public de alimentare cu apa si de canalizare, denumit în continuare serviciul de alimentare cu apa si de canalizare, din aria de delegare a Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara ADI PERIURBANĂ SLOBOZIA.

(2) Prezentul Regulament stabileste cadrul juridic unitar privind functionarea serviciului de alimentare cu apa si de canalizare, definind conditiile si modalitatile ce trebuie indeplinite pentru asigurarea serviciului, precum si relatiile dintre Operator si utilizatorii acestor servicii.

(3) Prevederile prezentului Regulament se aplica, de asemenea, la proiectarea, executarea, receptionarea, exploatarea si intretinerea instalatiilor din sistemul public de alimentare cu apa si de canalizare din aria de delegare

(4) Operatorul serviciului public de alimentare cu apa si de canalizare se va conforma prevederilor prezentului Regulament elaborat de catre Consiliul Director al Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara ADI PERIURBANĂ SLOBOZIA si aprobat de catre Adunarea Generala a Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara ADI PERIURBANĂ SLOBOZIA, în baza aprobării prealabile a Consiliilor locale din cadrul unităţilor administrativ teritoriale membre ale ADI PERIURBANĂ. SLOBOZIA

ART. 2

In sensul prezentului Regulament, notiunile de mai jos se definesc dupa cum urmeaza:

2.1. apa potabila - apa care indeplineste indicatorii de potabilitate prevazuti de legislatia în vigoare;

2.2. ape uzate menajere - apele de canalizare rezultate din folosirea apei în gospodarii, institutii publice si servicii, care rezulta mai ales din metabolismul uman si din activitati menajere si igienico-sanitare;

2.3. ape uzate industriale - apele de canalizare rezultate din activitati economico-industriale sau corespunzand unei alte utilizari a apei decat cea menajera;

2.4. ape uzate orasenesti - apele de canalizare rezultate din amestecul apelor uzate menajere cu apele uzate industriale sau agrozootehnice, preepurate sau nu, precum si apele care provin din stropirea si spalarea drumurilor publice sau private, a aleilor, a gradinilor si a curtilor imobilelor;

2.5. autoritate de reglementare competenta - Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice - denumita în continuare A.N.R.S.C.;

2.6. acces la retea - dreptul utilizatorului serviciilor de alimentare cu apa si/sau de canalizare de a se bransa/racorda si de a folosi, în conditiile legii, retelele de distributie/colectare;

2.7. acord de furnizare – document scris, emis de Operator, care stabileste conditiile de furnizare pentru utilizator si defineste parametrii cantitativi si calitativi ai serviciului la bransamentul utilizatorului si prin care Operatorul se angajeaza sa furnizeze serviciul de alimentare cu apa;
2.8. aviz de bransare/racordare - document scris, emis de Operatorul serviciului de alimentare cu apa, prin care se stabilesc conditiile tehnice cu privire la proiectarea, amplasarea si executia bransamentului de apa, respectiv a racordurilor de canalizare, si prin care se stabileste punctul de elimitare dintre retelele publice si instalatiile de utilizare;
2.9. acord de preluare – document scris, emis de Operatorul serviciului de canalizare pentru utilizator, prin care acesta se angajeaza sa presteze serviciul de canalizare si care defineste conditiile si parametrii cantitativi si calitativi ai apelor uzate menajere si/sau industriale preluate la canalizarea publica;

2.10. bransament de apa - partea din reteaua publica de alimentare cu apa, care asigura legatura dintre reteaua publica de distributie si reteaua interioara a unei incinte sau a unei cladiri.
Bransamentul deserveste un singur utilizator.
2.11. caracteristici tehnice - totalitatea datelor si elementelor de natura tehnica, referitoare la o instalatie;
2.12. camin de bransament - constructie componenta a sistemului de distributie a apei, apartinand sistemului public de alimentare cu apa, care adaposteste contorul de bransament, cu
montajul aferent acestuia;
2.13. contor de bransament - aparatul de masurare a cantitatii de apa consumata de utilizator, care se monteaza pe bransament intre doua vane-robinete, la limita proprietatii utilizatorului;
contorul este ultima componenta a retelei publice de distributie în sensul de curgere a apei, fiind utilizat la determinarea cantitatii de apa consumata, în vederea facturarii.
2.14. contor de retea - aparatul de masurare a cantitatii de apa transportata dintr-o zona în alta a retelei publice. Contorul de retea nu poate fi utilizat la determinarea si facturarea cantitatii de apa consumata de unul sau mai multi utilizatori;
2.15. contract-cadru - reglementare cu caracter normativ, care stabileste conditiile minimale pentru relatiile comerciale dintre Operator si utilizator;
2.16. domeniu public - totalitatea bunurilor mobile si imobile dobandite potrivit legii, aflate în proprietatea publica a unitatilor administrativ-teritoriale, care, potrivit legii sau prin natura lor, sunt de folosinta sau interes public local ori judetean, declarate ca atare prin hotarare a consiliilor locale sau a consiliilor judetene si care nu au fost declarate prin lege bunuri de uz sau de interes public national;
2.17. grad de asigurare în furnizare - nivel procentual de asigurare a debitului si presiunii apei necesare utilizatorului intr-un interval de timp, precizat în anexa la contractul de furnizare si utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apa si de canalizare;
2.18. imobil - orice cladire sau teren, cu destinatie social-culturala, administrativa, de productie industriala, comerciala, de prestari servicii sau de locuinta, inclusiv terenul aferent, cu regim juridic dovedit. In cazul blocurilor de locuinte, la care terenul aferent nu este delimitat, se considera imobile toate acele blocuri care au adrese postale distincte;
2.19. indicatori de performanta generali - parametri ai serviciului de alimentare cu apa si de de canalizare pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate, urmarite la nivelul Operatorului;
2.20. indicatori de performanta garantati - parametri ai serviciului de alimentare cu apa si de canalizare a caror niveluri minime de calitate se stabilesc si pentru care sunt prevazute penalizari în contractele de furnizare/prestare, în cazul nerealizarii lor;
2.21. infrastructura tehnico-edilitara - ansamblul sistemelor de utilitati publice destinate furnizarii/prestarii serviciilor de utilitati publice; infrastructura tehnico-edilitara apartine domeniului public sau privat al unitatilor administrativ-teritoriale si este supusa regimului juridic al proprietatii publice sau private, potrivit legii;

2.22. instalatii interioare de apa - totalitatea instalatiilor aflate în proprietatea sau în administrarea utilizatorului, amplasate dupa punctul de delimitare dintre reteaua publica si instalatia interioara de utilizare a apei, si care asigura transportul apei preluate din reteaua publica la punctele de consum si/sau la instalatiile de utilizare;
2.23. instalatii interioare de canalizare - totalitatea instalatiilor aflate în proprietatea sau în administrarea utilizatorului, care asigura preluarea si transportul apei uzate de la instalatiile de utilizare a apei pana la caminul de racord din reteaua publica;
2.24. licenta - actul tehnic si juridic emis de autoritatea de reglementare competenta (ANRSC) prin care se recunoaste calitatea de Operator de servicii de utilitati publice de alimentare cu apa si de canalizare, precum si capacitatea si dreptul de a furniza/presta aceste servicii de catre Operator;
2.25. lichidarea avariilor - activitate cu caracter ocazional si urgent prin care, în cazul aparitiei unor incidente care conduc sau pot conduce la pagube importante, se iau masuri imediate pentru impiedicarea sau reducerea extinderii pagubelor, se determina, se inlatura cauzele care au condus la aparitia incidentului sau se asigura o functionare alternativa, se repara sau se inlocuieste instalatia, echipamentul, aparatul deteriorat, se restabileste functionarea în conditii normale sau cu parametrii redusi, pana la terminarea lucrarilor necesare asigurarii unei functionari normale;
2.26. Operator – Societatea Comerciala cu capital social integral al unitatilor administrativteritoriale membre ale ADI PERIURBANĂ SLOBOZIA“ S.C. URBAN S.A.” are sediul în Municipiul Slobozia, str..... nr..... - persoana juridica romana care are competenta si capacitatea, recunoscuta prin licenta de Operator, de a furniza serviciul public de alimentare cu apa si de canalizare asigurand administrarea si exploatarea nemijlocita a sistemului de utilitati publice aferent acestor servicii în conditiile reglementarilor legale în vigoare.
2.27. presiune de serviciu - presiunea ce trebuie asigurata de Operator, în punctul de bransare, astfel incat sa se asigure debitul normat de apa, la utilizatorul amplasat în pozitia cea mai dezavantajoasa;
2.28. punct de delimitare - locul în care instalatiile aflate în proprietatea sau în administrarea utilizatorului se branseaza la instalatiile aflate în administrarea Operatorului furnizor/prestator de servicii, respectiv locul unde se realizeaza efectiv furnizarea/prestarea serviciului catre utilizator.Punctul de delimitare asigura identificarea amplasamentului caminului de bransament, precizeaza pozitia de montare a dispozitivelor de masurare-inregistrarea consumurilor, permite stabilirea apartenentei instalatiilor, precum si precizarea drepturilor, respectiv a obligatiilor ce revin partilor cu privire la furnizarea/prestarea serviciului, respectiv la exploatarea, intretinerea si repararea instalatiilor. Delimitarea dintre instalatiile interioare de canalizare si reteaua publica de canalizare se face prin/ la caminul de racord, care este prima componenta a retelei publice de canalizare, în sensul de curgere a apei uzate;
2.29. racord de canalizare - partea din reteaua publica de canalizare care asigura legatura dintre instalatiile interioare de canalizare ale utilizatorului si reteaua publica de canalizare, inclusiv caminul de racord;
2.30 repartitor de costuri - aparat cu indicatii adimensionale destinat masurarii, inregistrarii si individualizarii consumurilor de apa pentru fiecare proprietar al unui condominiu. Contoarele de apa montate în aval de contorul de bransament pot fi utilizate numai ca repartitoare de costuri;
2.31. retea de transport a apei - parte a sistemului public de alimentare cu apa, alcatuita din reteaua de conducte cuprinsa intre captare si reteaua de distributie;
2.32. retea de distributie a apei - parte a sistemului public de alimentare cu apa, alcatuita din reteaua de conducte, armaturi si constructii anexe, care asigura distributia apei la doi ori la mai multi utilizatori independenti;
2.33. retea de canalizare - parte a sistemului public de canalizare, alcatuita din canale colectoare, canale de serviciu, camine, guri de scurgere si constructii anexe care asigura preluarea, evacuarea si transportul apelor de canalizare de la doi ori de la mai multi utilizatori independenti;
2.34. sectiune de control - locul de unde se preleveaza probe de apa în vederea analizelor de laborator, acest loc fiind:

- pentru apa potabila si industriala: caminul de bransament;
- pentru apa uzata: caminul de racord;
2.35. serviciu de alimentare cu apa si de canalizare - totalitatea activitatilor de utilitate publica si de interes economic si social general efectuate în scopul captarii, tratarii, transportului, inmagazinarii si distribuirii apei potabile, brute si industriale tuturor utilizatorilor, respectiv pentru colectarea, transportul, epurarea si evacuarea apelor uzate;
2.36. serviciu de alimentare cu apa - totalitatea activitatilor necesare pentru:
- captarea apei brute, din surse de suprafata sau subterane;
- tratarea apei brute;
- transportul apei potabile si/sau industriale;
- inmagazinarea apei potabile;
- distributia apei potabile si/sau industriale
2.37. serviciu de canalizare – totalitatea actiunilor si activitatilor necesare pentru:
- colectarea, transportul si evacuarea apelor uzate de la utilizatori la statiile de
epurare;
- epurarea apelor uzate si evacuarea apei epurate în emisar;
- evacuarea, tratarea si depozitarea namolurilor si a altor deseuri similare derivate din activitatile prevazute mai sus;
2.38. sistem de alimentare cu apa - ansamblul constructiilor si terenurilor, instalatiilor tehnologice, echipamentelor functionale si dotarilor specifice, prin care se realizeaza serviciul de alimentare cu apa. Sistemele de alimentare cu apa cuprind, de regula, urmatoarele componente:
- captari;
- aductiuni;
- statii de tratare;
- statii de pompare, cu sau fara hidrofor;
- rezervoare de inmagazinare;
- retele de transport si distributie;
- bransamente, pana la punctul de delimitare;
2.39. sistem de canalizare - ansamblul constructiilor si terenurilor aferente instalatiilor tehnologice, echipamentelor functionale si dotarilor specifice, prin care se realizeaza serviciul de canalizare. Sistemele de canalizare cuprind, de regula, urmatoarele componente:
- racorduri de canalizare, de la punctul de delimitare si preluare;
- retele de canalizare;
- statii de pompare;
- statii de epurare;
- colectoare de evacuare spre emisar;
- guri de varsare în emisar;
- depozite de namol deshidratat;
2.40. utilaj de baza - totalitatea aparatelor si masinilor necesare asigurarii procesului tehnologic si a caror oprire sau scoatere din functiune afecteaza sau poate afecta esential desfasurarea activitatii;
2.41. utilizatori - persoane fizice sau juridice care beneficiaza, direct sau indirect, individual sau colectiv, de serviciile de utilitati publice de apa si canalizare prestate de catre Operator în conditiile legii.

ART. 3

La elaborarea si aprobarea prezentului Regulament al serviciului de alimentare cu apa si de canalizare in aria de competenta, Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara ADI PERIURBANĂ SLOBOZIA, în numele autoritatilor administratiei publice locale asociate, a avut in vedere respectarea urmatoarelor principii:
- securitatea serviciului;
- tarifarea echitabila;

- rentabilitatea, calitatea si eficienta serviciului;
- transparenta si responsabilitatea publica, incluzand consultarea cu patronatele, sindicatele, utilizatorii si cu asociatiile reprezentative ale acestora;
- continuitatea din punct de vedere cantitativ si calitativ;
- adaptabilitatea la cerintele utilizatorilor;
- accesibilitatea egala a utilizatorilor la serviciul public, pe baze contractuale;
- respectarea reglementarilor specifice din domeniul gospodaririi apelor, protectiei mediului si sanatatii populației.

ART. 4

(1) Serviciile prestate prin sistemele de alimentare cu apa si de canalizare au drept scop asigurarea alimentarii cu apa, canalizarea si epurarea apelor uzate pentru toti utilizatorii din aria de delegare si trebuie sa indeplineasca la nivelul utilizatorilor, în punctele de delimitare/separare a instalatiilor, parametrii tehnologici si programele de furnizare stabilite în contractele de furnizare precum si cerintele indicatorilor de performanta aprobati de catre Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara ADI PERIURBANĂ SLOBOZIA, în numele autoritatilor administratiei publice locale asociate.

ART. 5

(1) Apa potabila distribuita prin sistemele de alimentare cu apa este destinata satisfacerii cu prioritate a nevoilor gospodaresti ale populației, ale institutiilor publice, ale Operatorilor economici si, dupa caz, pentru combaterea si stingerea incendiilor, în lipsa apei industriale.

(2) Apa potabila distribuita utilizatorilor trebuie sa indeplineasca, la bransamentele acestora, conditiile de potabilitate si parametrii de debit si presiune prevazute în normele tehnice sireglementarile legale în vigoare .

(3) Utilizarea apei potabile în alte scopuri decat cele mentionate la alin.(1) este permisa numai în masura în care exista disponibilitati fata de necesarul de apa potabila al localitatilor, stabilit potrivit prescriptiilor tehnice în vigoare.

(4) In cazul în care cerintele de apa potabila ale agentilor economici nu pot fi acoperite integral, acestia pot sa isi asigure alimentarea cu apa potabila prin sisteme proprii, realizate si exploatate în conditiile legii;

(5) Pentru satisfacerea altor nevoi, cum ar fi: stropitul strazilor si al spatiilor verzi, spalatul pietelor si al strazilor, spalarea periodica a sistemului de canalizare, spalarea autovehiculelor si consumul tehnologic al unitatilor industriale, se va utiliza cu precadere apa industriala.

(6) Apa industriala sau apa cu caracter nepotabil se poate asigura prin sisteme publice de alimentare cu apa industriala sau prin sisteme individuale realizate si exploatate de agentii economici.

(7) Se interzice orice legatura sau interconectare intre sistemele de alimentare cu apa potabila si sistemele de alimentare cu apa industriala.

ART. 6

(1) Sistemul de canalizare trebuie sa asigure, cu precadere, colectarea, transportul, epurarea si evacuarea intr-un receptor natural a apelor uzate provenite de la utilizatorii serviciului de alimentare cu apa.

(2) Namolurile provenite din statiile de tratare a apei, din sistemele de canalizare si din statiile de epurare a apelor uzate se trateaza si se prelucreaza în vederea neutralizarii, deshidratarii, depozitarii controlate sau valorificarii, potrivit reglementarilor legale în vigoare privind protectia si conservarea mediului, respectiv igiena si sanatatea populației.

(3) Apele uzate evacuate în sistemele de canalizare trebuie sa respecte conditiile precizate prin acordul de preluare în canalizare, respectiv prin contractul de prestare a serviciului, precum si pe cele impuse prin reglementarile tehnice în vigoare, astfel incat, prin natura, cantitatea ori calitatea lor, sa nu conduca la:

a) degradarea constructiilor si instalatiilor componente ale sistemelor de canalizare;
b) diminuarea capacitatii de transport a retelelor si a canalelor colectoare;
c) perturbarea functionarii normale a statiei de epurare prin depasirea debitului si a incarcarii sau prin inhibarea proceselor de epurare;
d) aparitia unor pericole pentru igiena si sanatatea populației sau a personalului de exploatare a sistemului;
e) aparitia pericolelor de explozie.

(4) Evacuarea în receptorii naturali a apelor uzate epurate si depozitarea namolurilor provenite din statiile de epurare se fac numai în conditiile calitative si cantitative precizate în avizele, acordurile si autorizatiile de mediu eliberate de autoritatile competente, potrivit reglementarilor în vigoare din domeniul protectiei calitatii apei si a mediului, astfel incat sa se garanteze protectia si conservarea mediului, respectiv igiena si sanatatea populației.

(5) Preluarea în sistemele de canalizare a apelor uzate provenite de la agenti economici industriali sau de la alti utilizatori neracordati la retelele de distributie a apei se poate aproba numai în masura în care capacitatea sistemelor nu este depasita din punct de vedere hidraulic sau al incarcarii cu substante impurificatoare si numai daca nu contin poluanti toxici sau care pot inhiba ori bloca procesul de epurare.

ART. 7

(1) Masurarea cantitatilor de apa preluate prin captare sau furnizate de Operator, prin sistemele de alimentare cu apa, sub forma de apa potabila, apa bruta sau apa industriala, este obligatorie. Aceasta se realizeaza prin montarea la nivelul punctului de delimitare/separare a instalatiilor, a echipamentelor de masurare-inregistrare si control, cu respectarea prevederilor specifice în domeniu, emise de autoritatea de reglementare competenta.

(2) Instalatiile din amonte de punctul de delimitare apartin sau sunt în administrarea Operatorului, iar cele din aval apartin sau sunt în administrarea utilizatorului, dupa caz. Notiunile de amonte si aval corespund sensului de curgere a apei în instalatii, dinspre Operator spre utilizator.

(3) Pana la montarea contoarelor, consumul facturat nu va depasi consumul stabilit în regim pauşal prevazut de actele normative în vigoare.

ART. 8

(1) In vederea asigurarii continuitatii serviciilor de apa si de canalizare, Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara ADI PERIURBANĂ SLOBOZIA are responsabilitatea planificarii si urmaririi lucrarilor de investitii necesare functionarii sistemelor în conditii de siguranta si la parametrii ceruti prin prescriptiile tehnice. In acest scop se vor institui sisteme de planificare multianuala a investitiilor, plecandu-se de la un plan director de perspectiva (Master Plan)

(2) Contractul de delegare a gestiunii va prevedea sarcinile concrete ale Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara ADI PERIURBANĂ SLOBOZIA în numele autoritatilor administratie publice locale si ale Operatorului în ceea ce priveste realizarea investitiilor.

(3) Operatorul sistemului de alimentare cu apa si de canalizare trebuie sa asigure functionarea permanenta a sistemului de alimentare cu apa la toti utilizatorii, precum si continuitatea evacuarii apelor colectate de la acestia. Livrarea apei folosite în scopuri industriale se va face conform cerintei utilizatorilor, pe baza unui program de furnizare acceptat de ambele parti (Operator-utilizator).

(4) Intreruperea alimentarii cu apa si a evacuarii apelor uzate la canalizare este permisa numai în cazuri prevazute de lege sau de prezentul Regulament, precum si în cazurile de forta majora (avarii grave, inundatii, viscol, cutremur).

(5) Reteaua de alimentare cu apa, inclusiv bransamentele, intra în obligatiile de intretinere si reparatie ale Operatorului.

(6) In vederea indeplinirii obligatiilor prevazute la alin. (3), (4) si (5), Operatorul va asigura exploatarea, intretinerea si repararea retelelor, în conformitate cu Instructiunile tehnice emise pentru realizarea Programului anual de revizii tehnice, reparatii curente si capitale, modernizari si investitii

ale retelelor de apa si de canalizare.

(7) La solicitarea utilizatorilor Operatorul va interveni pentru asigurarea continuitatii functionarii retelei de canalizare. In cazul constatarii existentei unor obturari ale canalizarii din vina dovedita a utilizatorului, cheltuielile vor fi suportate de catre acesta.

CAP. II

Siguranta serviciului de alimentare cu apa si de canalizare

SECTIUNEA 1

Documentatie tehnica

ART. 9

(1) Prezentul Regulament stabileste documentatia tehnica necesara desfasurarii serviciului de alimentare cu apa si a serviciului de canalizare.

(2) Regulamentul stabileste documentele necesare exploatarii, obligatiile proiectantului de specialitate, ale unitatilor de executie cu privire la intocmirea, reactualizarea, pastrarea si manipularea acestor documente.

(3) Detalierea prevederilor prezentului Regulament privind modul de intocmire, pastrare si reactualizare a evidentei tehnice se va face prin instructiuni si proceduri de exploatare specifice principalelor tipuri de instalatii.

(4) Personalul de conducere al Operatorului raspunde de existenta, corecta completare si pastrare a documentatiilor tehnice, conform prevederilor prezentului Regulament.

ART. 10

Proiectarea si realizarea sistemelor de alimentare cu apa si a sistemelor de canalizare sau a partilor componente ale acestora se realizeaza în conformitate cu normativele si prescriptiile tehnice de proiectare si executie în vigoare, avizate de autoritatile competente, iar proiectul va tine seama de reglementarile în vigoare privind protectia si conservarea mediului.

ART. 11

Operatorul va detine si va actualiza urmatoarele documente :

a) actele de proprietate si contractul prin care s-a facut delegarea de gestiune;

b) planul cadastral al situatiei terenurilor;

c) planurile generale cu amplasarea constructiilor si instalatiilor aflate în exploatare, inclusiv cele subterane, aduse la zi, cu toate modificarile sau completarile;

d) planurile cladirilor sau ale constructiilor speciale, avand notate toate modificarile sau completarile la zi;

e) studiile, datele geologice, geotehnice si hidrotehnice cu privire la terenurile pe care sunt amplasate lucrarile aflate în exploatare sau conservare, precum si cele privind gospodarirea apelor, cu avizele necesare;

f) cartile tehnice ale constructiilor;

g) documentatia tehnica a utilajelor si instalatiilor si, dupa caz, autorizatiile de punere în functiune a acestora;

h) procesele-verbale de constatare în timpul executiei si planurile de executie ale partilor de lucrari sau ale lucrarilor ascunse;

i) proiectele de executie ale lucrarilor, cuprinzand memoriile tehnice, breviarele de calcul, devizele pe obiecte, devizul general, planurile si schemele instalatiilor si retelelor etc.;

j) documentele de receptie, preluare si terminare a lucrarilor, cu:

- procese-verbale de masuratori cantitative de executie;
- procese-verbale de verificari si probe, inclusiv probele de performanta si garantie, buletinele de verificari, analiza si incercari;

- procese-verbale de realizare a indicatorilor tehnico-economici;
- procese-verbale de punere în functiune;
- procese-verbale de dare în exploatare;
- lista echipamentelor montate în instalatii, cu caracteristicile tehnice;
- procese-verbale de preluare ca mijloc fix, în care se consemneaza rezolvarea neconformitatilor si a remedierilor;
- documentele de aprobare a receptiilor si de predare în exploatare;
k) schemele de functionare a instalatiilor, planurile de ansamblu, desenele de detaliu actualizate conform situatiei de pe teren, planurile de ansamblu si de detaliu ale fiecarui utilaj si/sau ale fiecarei instalatii, inclusiv planurile si cataloagele pieselor de schimb;
l) instructiunile furnizorilor de echipament sau ale organizatiei de montaj privind manipularea, exploatarea, intretinerea si repararea echipamentelor si instalatiilor, precum si cartile/fisele tehnice ale echipamentelor principale ale instalatiilor;
m) normele generale si specifice de protectie a muncii, aferente fiecarui echipament, fiecarei instalatii sau fiecarei activitati;
n) planurile de dotare si amplasare cu mijloace de stingere a incendiilor, planul de aparare a obiectivului în caz de incendiu, calamitati sau alte situatii exceptionale;
o) Regulamentul de organizare si functionare si atributiile de serviciu pentru intreg personalul;
p) avizele si autorizatiile legale de functionare pentru cladiri, laboratoare, instalatii de masura, inclusiv cele de protectie a mediului, obtinute în conditiile legii;
q) inventarul instalatiilor si liniilor electrice conform instructiunilor în vigoare;
r) instructiuni privind accesul în incinta si instalatii;
s) documentele referitoare la instruirea, examinarea si autorizarea personalului;
t) registre de control, de sesizari si reclamatii, de dare si retragere din exploatare, de manevre, de admitere la lucru etc.;
u) bilantul cantitatilor de apa, conform proiectului, si rezultatele bilanturilor periodice intocmite conform prevederilor legale.

ART. 12

(1) Documentele puse la dispozitie de Autoritatea publica locala, dupa caz, se vor pastra la sediul sau la punctele de lucru ale Operatorului de pe raza de operare.

(2) Documentatiile referitoare la constructii de orice fel se vor intocmi, reconstitui, completa si pastra conform normelor legale referitoare la "Cartea tehnica a constructiei".

ART. 13

(1) Documentatia de baza a lucrarilor si datele generale necesare exploatarii vor fi intocmite numai de agenti economici specializati în proiectare, care o vor preda titularului de investitie.

(2) Agentii economici care au intocmit proiectele au obligatia de a corecta toate planurile de executie, în toate exemplarele în care s-au operat modificari pe parcursul executiei, si, în final, sa inlocuiasca aceste planuri cu altele noi, originale, actualizate conform situatiei reale de pe teren si sa predea proiectul pe sistem informational si de evidenta pentru exploatarea, intretinerea si repararea instalatiilor proiectate.

(3) Organizatiile de executie si/sau montaj au obligatia ca, odata cu predarea lucrarilor, sa predea si schemele, planurile de situatii si de executie modificate conform situatiei de pe teren. In cazul în care nu s-au facut modificari fata de planurile initiale, se va preda cate un exemplar din aceste planuri, avand pe ele confirmarea ca nu s-au facut modificari în timpul executiei.

(4) In timpul executiei lucrarilor se interzic abaterile de la documentatia intocmita de proiectant fara avizul acestuia.

ART. 14

(1) Autoritatile administratiei publice locale detinatoare de instalatii tehnologice din infrastructura tehnico-edilitara aferente serviciului de alimentare cu apa si de canalizare, precum si Operatorul care a primit în gestiune delegata aceste servicii are obligatia sa isi organizeze o arhiva

tehnica pentru pastrarea documentelor de baza prevazute la art.11, astfel incat sa poata fi gasit orice document cu usurinta.

(2) Pentru nevoile curente de exploatare se vor folosi numai copii de pe planurile, schemele si documentele aflate în arhiva.

(3) Instrainarea sub orice forma a planurilor, schemelor sau documentelor aflate în arhiva este interzisa.

(4) La incheierea activitatii de operare, Operatorul va preda pe baza de proces-verbal intreaga arhiva pe care si-a constituit-o, fiind interzisa pastrarea de catre acesta a vreunui document original sau copie.

(5) Fiecare document va avea anexat un borderou în care se vor mentiona:

a) data intocmirii documentului;

b) numarul de exemplare originale;

c) calitatea celui care a intocmit documentul;

d) numarul de copii executate;

e) necesitatea copierii, numele, prenumele si calitatea celui care a primit copii ale documentului, numarul de copii primite si calitatea celui care a aprobat copierea;

f) data fiecarei revizii sau actualizari;

g) calitatea celui care a intocmit revizia/actualizarea si calitatea celui care a aprobat;

h) data de la care documentul revizuit/actualizat a intrat în vigoare;

i) lista persoanelor carora li s-au distribuit copii dupa documentul revizuit/actualizat;

j) lista persoanelor care au restituit la arhiva documentul primit anterior revizuirii/modificarii.

ART. 15

(1) Pentru toate echipamentele se vor intocmi fise tehnice care vor contine toate datele din proiect, din documentatiile tehnice predate de furnizori sau de executanti - daca exista - si din datele de exploatare luate de pe teren certificate prin acte de receptie la preluare care trebuie sa confirme corespondenta lor cu realitatea.

(2) Pe durata exploatarii, în fisele tehnice se vor trece date privind:

a) incidentele sau avariile;

b) echipamentele care au fost afectate ca urmare a incidentului sau avariei;

c) incidentele sau avariile altor echipamente produse de incidentul sau avaria în cauza;

d) reparatiile efectuate pentru inlaturarea incidentului/avariei;

e) costul reparatiilor accidentale sau planificate;

f) lista de piese si/sau subansambluri inlocuite cu ocazia reparatiei accidentale sau planificate;

g) componenta si echipa Operatorului care a efectuat reparatia accidentala sau planificata; iar în cazul în care reparatia s-a executat de alt agent economic datele de identificare ale acestuia;

h) perioada cat a durat reparatia, planificata sau accidentala;

i) comportarea în exploatare intre doua reparatii planificate;

j) data scadenta si tipul urmatoarei reparatii planificate (lucrari de intretinere curenta, revizii tehnice, reparatii curente si capitale);

k) data scadenta a urmatoarei verificari periodice;

l) buletinele de incercari periodice si dupa reparatii conform specificatiilor tehnice si cerintelor legale.

(3) Fisele tehnice pentru utilajele de baza vor cuprinde si date referitoare la fundatii, echipamente, instalatii de legare la pamant, dispozitive de protectie, instalatii de comanda, teletransmisie si telecomunicatii.

(4) Pentru canale de aductiune si evacuare, cladiri, cosuri de fum si altele asemenea, precum si pentru instalatiile de ridicat, cazane si recipiente sub presiune se va intocmi si folosi documentatia ceruta de normele legale în vigoare.

(5) Separat de fisele tehnice, pentru utilajele de baza (echipament sau aparataj) se va tine o evidenta a lucrarilor de intretinere curenta, revizii tehnice, reparatii curente si capitale.

ART. 16

(1) Utilajele de baza, echipamentele auxiliare (pompe, motoare), precum si principalele instalatii mecanice (rezervoare,ascensoare, stavilare, poduri rulante, macarale) trebuie sa fie prevazute cu placute indicatoare cuprinzand datele de identificare pentru echipamentul respectiv inconformitate cu normele în vigoare.

(2) Toate echipamentele mentionate la alin,(1), precum si conductele, barele electrice, instalatiile independente trebuie sa fie marcate dupa un sistem care sa permita identificarea rapida si usor vizibila în timpul exploatarii.

(3) La punctele de conducere a exploatarilor trebuie sa se gaseasca atat schemele generale ale instalatiilor (schemele normale de functionare electrice si mecanice), cat si, dupa caz, cele ale instalatiilor auxiliare (dozatoare, filtre, aer comprimat, alimentarea cu apa a instalatiilor fixe de stins incendiul, iluminatul principal si de siguranta), potrivit specificului activitatii si atributiilor.

(4) Schemele trebuie actualizate astfel incat sa corespunda situatiei reale din teren, iar marcarea din scheme trebuie sa corespunda marcarii reale a instalatiilor conform alin. (2).

(5) Schemele normale de functionare vor fi afisate la loc vizibil.

ART. 17

(1) Instructiunile/procedurile tehnice interne pe baza carora se realizeaza conducerea operativa a instalatiilor trebuie sa fie clare, exacte, sa nu permita interpretari diferite pentru aceeasi situatie, sa fie concise si sa contina date asupra echipamentului, metodelor pentru controlul starii acestuia, asupra regimului normal si anormal de functionare si asupra modului de actionare pentru prevenirea incidentelor sau avariilor.

(2) Instructiunile/procedurile tehnice interne trebuie sa delimiteze exact indatoririle personalului cu diferite specialitati care concura la exploatarea, intretinerea sau repararea echipamentului si trebuie sa cuprinda cel putin:

a) indatoririle, responsabilitatile si competentele personalului de deservire;

b) descrierea constructiei si functionarii echipamentului, inclusiv scheme si schite explicative;

c) reguli referitoare la deservirea echipamentelor în conditiile unei exploatari normale (manevre de pornire/oprire, manevre în timpul exploatarii, manevre de scoatere si punere sub tensiune);

d) reguli privind controlul echipamentului în timpul functionarii în exploatare normala;

e) parametrii normali, limita si de avarie ai echipamentului;

f) reguli de prevenire si lichidare a avariilor;

g) reguli de prevenire si stingere a incendiilor;

h) reguli de anuntare si adresare;

i)enumerarea functiilor/meseriilor pentru care este obligatorie insusirea instructiunii/procedurii si promovarea unui examen sau autorizarea;

j) masuri pentru asigurarea protectiei muncii.

(3) Instructiunile/procedurile tehnice interne se semneaza de catre coordonatorul locului de munca si sunt aprobate de persoana din cadrul personalului de conducere al operatorului desemnata în acest sens,mentionandu-se data intrarii în vigoare.

(4) Instructiunile/procedurile tehnice interne se revizuiesc anual sau ori de cate ori este nevoie certificandu-se prin aplicarea sub semnatura a unei stampile "valabil pe anul....." de catre persoana care le-a aprobat. Modificarile si completarile se aduc la cunostinta sub semnatura personalului obligat sa le cunoasca si sa aplice instructiunea/procedura respectiva

ART. 18

(1) Operatorul serviciului de alimentare cu apa si de canalizare elaboreaza, revizuieste si aplica instructiuni si proceduri tehnice interne.

(2) In vederea aplicarii prevederilor alin. (1), Operatorul intocmeste liste cu instructiunile/procedurile tehnice interne necesare, cu care vor fi dotate locurile de munca. Lista instructiunilor/procedurilor tehnice interne a Operatorului va cuprinde, dupa caz, cel putin:

a) instructiuni/proceduri tehnice interne generale;

b) instructiuni/proceduri tehnice interne pentru exploatarea instalatiilor principale;
c) instructiuni/proceduri tehnice interne pentru principalele utilaje si instalatii auxiliare;
d) instructiuni/proceduri tehnice interne pentru executarea manevrelor curente;
e) instructiuni/proceduri tehnice interne pentru lichidarea incidentelor si avariilor;
f) instructiuni/proceduri tehnice interne pentru protectii si automatizari;
g) instructiuni/proceduri tehnice interne pentru executarea lucrarilor de intretinere.

ART. 19

(1) In instructiunile/procedurile tehnice interne vor descrie schema normala de functionare a fiecarui utilaj, instalatie, echipament si pentru fiecare constructie, mentionandu-se si celelalte scheme admise de functionare a instalatiei, diferite de cea normala, precum si modul de trecere de la
o schema normala la una alternativa.

(2) Pe scheme se va figura simbolic starea normala de functionare a elementelor componente.

(3) Abaterile de la functionarea în schema normala de functionare se aproba de conducerea tehnica a Operatorului prin instructiuni si proceduri tehnice interne si se consemneaza atunci cand au oc în evidentele de operare ale personalului de deservire si de conducere operativa.

ART. 20

(1) Personalul de operare va intocmi zilnic situatii cu datele de exploatare daca acestea nu sunt inregistrate si memorate prin intermediul unui sistem informatic. Datele memorate în sistemul informatic sau cele intocmite de personalul de operare reprezinta forma primara a evidentei tehnice.

(2) Documentatia operativa si evidentele tehnice vor fi examinate zilnic de personalul tehnic ierarhic superior, care va dispune masurile necesare pentru eliminarea eventualelor defecte si deranjamente constatate în functionarea instalatiilor sau pentru cresterea eficientei si sigurantei în exploatare.

SECTIUNEA a 2-a
Indatoririle personalului de operare

ART. 21

(1) Personalul de operare se compune din toti salariatii care deservesc instalatiile de alimentare cu apa si de canalizare, avand ca sarcina de serviciu principala supravegherea functionarii si executarea de manevre în mod nemijlocit la un echipament, intr-o instalatie sau intr-un ansamblu de instalatii.

(2) Subordonarea pe linie de exploatare si tehnico-administrativa, precum si obligatiile, drepturile si responsabilitatile personalului de deservire se trec în fisa postului si în regulamentele/procedurile tehnice interne.

(3) Locurile de munca în care este necesara desfasurarea activitatii se stabilesc de Operator în procedurile proprii, în functie de:
a) gradul de periculozitate a instalatiilor si a procesului tehnologic;
b) gradul de automatizare a instalatiilor;
c) gradul de siguranta necesar în asigurarea serviciului;
d) necesitatea supravegherii instalatiilor si procesului tehnologic;
e) existenta teletransmisiei datelor si a posibilitatilor de executare a manevrelor de la distanta;
f) posibilitatea interventiei rapide pentru prevenirea si lichidarea incidentelor, avariilor si incendiilor.

(4) In functie de conditiile specifice de realizare a seviciului, Operatorul poate stabili ca personalul sa isi indeplineasca atributiile de serviciu prin supravegherea mai multor instalatii amplasate în locuri diferite.

ART. 22

Principalele lucrari care vor fi cuprinse în Fisa Postului personalului de operare, privitor la activitatile de exploatare si executie operativa, constau in:
a) supravegherea instalatiilor;
b) controlul curent al instalatiilor;
c) executarea de manevre;
d) lucrari de intretinere periodica;
e) lucrari de intretinere neprogramate;
f) lucrari de interventii accidentale;

ART. 23

(1) Lucrarile de intretinere periodice sunt cele prevazute în instructiunile furnizorilor de echipamente, Regulamentele de exploatare tehnica si în instructiunile/procedurile tehnice interne si se executa, de regula, fara oprirea utilajelor de baza.

(2) Lucrarile de intretinere curenta neprogramate se executa în scopul prevenirii sau eliminarii deteriorarilor, avariilor sau incidentelor si vor fi definite în fisa postului si în instructiunile de exploatare.

ART. 24

(1) In timpul prestarii serviciului, personalul trebuie sa mentina regimul cel mai sigur si economic în functionarea instalatiilor, în conformitate cu regulamentele de exploatare, instructiunile/procedurile tehnice interne, graficele/diagramele de regim si dispozitiile personalului ierarhic superior pe linie de exploatare sau tehnic-administrativa.

(2) Instalatiile, echipamentele sau utilajele trebuie supravegheate.

(3) Inregistrarea datelor de exploatare se face la intervalul de timp stabilit în proceduri, în conditiile reglementate la art. 20.

(4) In cazul pornirii unor echipamente, la care conform instructiunilor trebuie asigurata o anumita viteza de incarcare sau paliere de functionare, inregistrarea datelor de exploatare se face la intervalele de timp stabilite, pana la stabilizarea parametrilor normali de functionare.

SECTIUNEA a 3-a
Analiza si evidenta incidentelor si avariilor

ART. 25

(1) In scopul cresterii sigurantei în functionare a serviciului de alimentare cu apa si de canalizare si al continuitatii serviciului, Operatorul va intocmi Proceduri de analiza operativa si sistematica a evenimentelor nedorite care au loc în instalatiile apartinand sistemului de alimentare cu apa si de canalizare, stabilindu-se masuri privind cresterea fiabilitatii echipamentelor si schemelor tehnologice, imbunatatirea activitatii de exploatare, intretinere si reparatii si cresterea nivelului depregatire si disciplina a personalului de operare.

(2) Procedurile prevazuta la alin.(1) se va intocmi pe baza prevederilor prezentului Regulament si vor fi aprobate de catre Adunarea Generala a Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara ADI PERIURBANĂ.

ART. 26

Evenimentele ce se analizeaza se refera, în principal, la:
a) defectiuni curente;
b) deranjamente la captari, statii de tratare, retele de transport si de distributie a apei;
c) deranjamente la instalatiile de colectare, de transport, la statiile de epurare a apelor uzate si la cele de tratare si depozitare a namolurilor;
d) incidente si avarii;
e) abateri sistematice ale parametrilor apei distribuite;
f) limitari de consum impuse de anumite situatii existente la un moment dat în sistem.

ART. 27

(1) Defectiunile curente sunt caracterizate ca o abatere de la starea normala sau ca o deficienta a echipamentelor sau a instalatiilor, care nu duce la oprirea acestora.

(2) Defectiunile se constata de catre personalul de operare, în timpul supravegherii si controlului instalatiilor, si se remediaza în conformitate cu procedurile aprobate.

(3) Defectiunile pentru a caror remediere este necesara interventia altui personal decat cel de operare sau oprirea utilajului/instalatiei se inscriu în registrul de defectiuni.

(4) Deranjamentele din retelele de transport si distributie sunt acele defectiuni care conduc la intreruperea serviciului catre utilizatorii alimentati de la o ramura a retelei de transport sau dintr-o retea de distributie.

(5) Deranjamentele din statiile de tratare sau de pompare constau în oprirea prin protectie voita sau fortata a unui echipament sau instalatie, care nu influenteaza în mod direct producerea de apa potabila, fiind caracteristice echipamentelor si instalatiilor anexa. Se considera deranjament si oprirea utilajelor auxiliare care a determinat intrarea automata în functiune a utilajului de rezerva.

ART. 28

(1) Se considera incidente urmatoarele evenimente:

a) declansarea sau oprirea fortata a instalatiilor indiferent de durata, dar care nu indeplineste conditiile de avarie;

b) declansarea sau oprirea fortata a utilajelor auxiliare, fara ca acestea sa fie inlocuite prin anclansarea (pornirea) automata a rezervei, care conduce la reducerea cantitatii de apa produsa, transportata sau furnizata;

c) reducerea cantitatii de apa potabila si/sau industriala disponibila sau a parametrilor de livrare a acesteia ori a apelor uzate preluate, sub limitele stabilite prin reglementari, pe o durata mai mare de 60 de minute, ca urmare a defectiunilor din instalatiile proprii.

(2) Prin exceptie de la prevederile alin.(1) nu se considera incidente urmatoarele evenimente:

a) iesirea din functiune a unei instalatii ca urmare a actionarii corecte a elementelor de protectie si automatizare, în cazul unor evenimente care au avut loc intr-o alta instalatie, iesirea din functiune fiind consecinta unui incident localizat si inregistrat în acea instalatie;

b) iesirea din functiune sau scoaterea din exploatare a unei instalatii sau parti a acesteia, ca urmare a unor defectiuni ce pot sa apara în timpul incercarilor profilactice pe partea electrica sau de automatizari, corespunzatoare scopului acestora;

c) iesirea din functiune a unei instalatii auxiliare sau a unui element al acesteia, daca a fost inlocuit automat cu rezerva, prin functionarea corecta a anclansarii automate a rezervei, si nu a avut ca efect reducerea cantitatii de apa livrate utilizatorului sau preluarii apelor uzate de la acesta;

d) scoaterea accidentala din functiune a unei instalatii sau a unui element al acesteia în scopul eliminarii unor defectiuni, daca a fost inlocuit cu rezerva si nu a afectat alimentarea cu apa sau preluarea apelor uzate la/de la utilizatori;

e) scoaterea din exploatare în mod voit a unei instalatii, pentru prevenirea unor eventuale accidente umane sau calamitati;

f) intreruperile sau reducerile în livrarea apei potabile convenite în scris cu utilizatorii care ar putea fi afectati.

ART. 29

(1) Se considera avarii urmatoarele evenimente:

a) intreruperea accidentala, totala sau partiala a livrarii apei potabile catre utilizatori pentru o perioada mai mare de 10 ore;

b) intreruperea accidentala, totala sau partiala a livrarii apei potabile sau industriale catre utilizatorii persoane juridice pe o perioada mai mare decat limitele prevazute în contracte;

c) defectarea sau iesirea accidentala din functiune a utilajelor auxiliare ori a unor instalatii sau subansambluri din instalatiile de producere a apei potabile sau industriale, care conduc la reducerea cantitatilor utilizabile cu mai mult de 30% pe o durata mai mare de 72 de ore;

d) defectarea sau iesirea accidentala din functiune a unor instalatii de producere sau transport al apei

potabile sau industriale, indiferent de efectul asupra utilizatorilor, daca fac ca acestea sa ramana indisponibile pe o durata mai mare de 72 de ore;
e) defectarea sau iesirea accidentala din functiune a instalatiilor de producere si transport al apei potabile si industriale, care conduc la reducerea cantitatii livrate cu mai mult de 50% pe o durata mai mare de 1 (una) ora.

(2) Daca pe durata desfasurarii evenimentului, ca urmare a consecintelor avute, acesta isi schimba categoria de incadrare, respectiv din incident devine avarie, evenimentul se va incadra pe toata durata desfasurarii lui în categoria avariei.

ART. 30

Analiza avariei se efectueaza imediat dupa producerea evenimentului respectiv de catre factorii de raspundere ai Operatorului.

ART. 31

Analiza fiecarui incident sau a fiecarei avarii va cuprinde:
a) locul si momentul aparitiei incidentului sau avariei;
b) situatia inainte de incident sau avarie, daca se functiona sau nu în schema obisnuita, cu indicarea abaterilor de la aceasta;
c) cauzele care au favorizat aparitia si dezvoltarea incidentului sau avariei;
d) descrierea cronologica a tuturor evenimentelor pe baza diagramelor, rapoartelor inregistrarilor computerizate si declaratiilor personalului;
e) manevrele efectuate de personal în timpul desfasurarii si lichidarii incidentului sau avariei;
f) situatia functionarii semnalizarilor, protectiilor si automatizarilor;
g) efectele produse de incident sau avarie asupra instalatiilor, daca a rezultat echipament deteriorat, cu descrierea deteriorarii;
h) efectele asupra utilizatorilor, utilitatile nelivrate, durata de intrerupere, valoarea pagubelor estimate sau alte efecte;
i) stadiul verificarilor profilactice, reviziile si reparatiile pentru echipamentul sau protectiile care nu au functionat corespunzator;
j) cauzele tehnice si factorii care au provocat fiecare eveniment din succesiunea de evenimente cauzatoare a incidentului sau avariei;
k) modul de comportare a personalului cu ocazia incidentului sau avariei si modul de respectare a instructiunilor si procedurilor tehnice interne aplicabile acestora;
l) masura în care schema tehnologica sau de functionare a influentat instalatiile afectate de incident sau avarie;
m) situatia procedurilor si instructiunilor tehnice interne de exploatare si reparatii si a cunoasterii lor, cu mentionarea lipsurilor constatate si a eventualelor incalcari ale celor existente;
n) masuri tehnice si organizatorice de prevenire a unor evenimente asemanatoare, cu stabilirea termenelor si responsabilitatilor.

ART. 32

(1) Analiza incidentelor si avariilor trebuie finalizata în cel mult 5 zile de la lichidarea acestora.

(2) In cazul în care pentru lamurirea cauzelor si consecintelor sunt necesare probe, incercari, analize de laborator sau obtinerea unor date tehnice suplimentare, termenul de finalizare a analizei incidentului sau avariei va fi de 15 zile de la lichidarea acesteia.

(3) In cazul în care în urma analizei rezulta ca incidentul sau avaria au avut loc ca urmare a unor deficiente de proiectare a instalatiei, a unor deficiente în montarea instalatiei, precum si a deficientelor echipamentului, calitatii slabe a materialelor sau datorita actiunii ori inactiunii unor persoane fizice sau juridice asupra ori în legatura cu instalatia sau echipamentul supus analizei, rezultatele analizei incidentului sau avariei se vor transmite celor implicati, pentru punct de vedere.

(4) Analiza avariei sau incidentului se face la sediul Operatorului care are în gestiune instalatiile respective, cu participarea proiectantului, furnizorului de echipament si/sau a executantului, dupa caz, participarea acestora fiind obligatorie la solicitarea Operatorului si a

Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara ADI PERIURBANĂ.

(5) Daca avaria sau incidentul afecteaza sau influenteaza functionarea instalatiilor aflate în administrarea unor agenti economici, Operatorul, la efectuarea analizei, va solicita acestora transmiterea în maximum 48 de ore a tuturor datelor si informatiilor necesare analizarii avariei sau incidentului.

ART. 33

(1) Rezultatele analizei incidentului sau avariei se consemneaza intr-un formular - tip denumit "Fisa de incident" sau “Fisa de avarie”, la care se vor anexa documentele primare legate de analiza evenimentului.

(2) Continutul minim al fisei de incident sau al fisei de avarie va fi în conformitate cu prevederile art.31.

ART. 34

(1) In vederea asigurarii continuitatii serviciilor de alimentare cu apa potabila si de canalizare, Operatorul va tine o evidenta distincta a intreruperilor si limitarilor în functionarea sistemelor, a duratei intreruperilor sau limitarilor si a cauzelor acestora, inclusiv a celor referitoare la instalatiile interioare ale utilizatorilor, daca au afectat functionarea instalatiilor proprii.

(2) Operatorul va intocmi o situatie centralizatoare a intreruperilor sau limitarilor în furnizarea serviciilor de alimentare cu apa si canalizare pe care o va transmite trimestrial Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara ADI PERIURBANĂ SLOBOZIA.

ART. 35

(1) In scopul determinarii indicatorilor de fiabilitate în conditii de exploatare Operatorul va face analiza deteriorarii echipamentelor.

(2) Pentru evidentierea deteriorarilor de echipament care au avut loc cu ocazia incidentelor sau avariilor, analiza se face concomitent cu analiza incidentului sau avariei pentru fiecare echipament în parte, rezultatele consemnandu-se intr-un formular - tip denumit "Fisa pentru echipament deteriorat ", care se anexeaza la fisa incidentului sau avariei.

(3) Pentru evidentierea deteriorarii echipamentelor ca urmare a incercarilor profilactice, manipularii, reparatiilor sau intretinerii necorespunzatoare, neefectuarii la timp a reparatiilor sau reviziilor planificate, a scoaterii din functiune a acestor echipamente sau a instalatiei din care fac parte si care au fost inlocuite cu rezerva (indiferent de modul cum s-a facut aceasta inlocuire), care au avut loc în afara evenimentelor incadrate ca incidente sau avarii, Operatorul va tine o Fisa de evidenta separata pe tipuri de echipamente si cauze.

(4) Evidentierea defectiunilor si deteriorarilor si inscrierea lor intr-o Fisa se face si în perioada de probe de garantie si punere în functiune dupa montare, inlocuire sau reparatie capitala.

ART. 36

(1) Fisele de incidente si fisele de avarii, precum si fisele de echipament deteriorat reprezinta documente primare pentru evidenta statistica si aprecierea realizarii indicatorilor de performanta.

(2) Pastrarea evidentei se face la Operator pe toata perioada cat acesta presteaza/furnizeaza serviciile.

(3) La incheierea activitatii de operare se aplica prevederile art.14 alin.(4).

SECTIUNEA a 4-a
Asigurarea sigurantei de functionare a instalatiilor

ART. 37

(1) Pentru cresterea sigurantei în functionare a serviciilor de alimentare cu apa si de canalizare si pentru continuitatea alimentarii cu apa si preluarii apelor uzate, Operatorul intocmeste instructiuni si proceduri tehnice interne prin care se instituie reguli de efectuare a manevrelor în instalatiile apartinand sistemului de alimentare cu apa si de canalizare conform art.42 din prezentul Regulament.

(2) Procedurile prevazute la alin.(1) se vor intocmi pe baza prevederilor art. 18 din prezentul Regulament.

ART. 38

Manevrele în instalatii se executa pentru:

a) modificarea regimului de functionare a instalatiilor sau ansamblului de instalatii, fiind determinate de necesitatile obiective de adaptare a functionarii la cerintele utilizatorilor, realizarea unor regimuri optime de functionare si reducerea pierderilor, avand un caracter frecvent si executandu-se mereu la fel, denumite manevre curente;

b) modificarea configuratiei instalatiilor sau grupurilor de instalatii, fara ca acestea sa aiba un caracter frecvent sau periodic, precum si cele care au drept scop retragerea din exploatare a echipamentelor pentru lucrari sau probe si redarea lor în exploatare, denumite manevre programate;

c) izolarea echipamentului defect si restabilirea circuitului functional tehnologic al instalatiei sau ansamblului de instalatii, executate cu ocazia aparitiei unui incident, denumite manevre de lichidare a incidentelor.

ART. 39

In sensul prezentului Regulament, nu sunt considerate manevre în instalatii modificarile regimurilor de functionare care au loc ca urmare a actiunii sistemelor de automatizare si protectie sau sunt executate curent de personalul de operare asupra sistemelor de reglaj, pe baza instructiunilor si procedurilor tehnice interne de exploatare, fara modificarea schemei de functionare aprobate.

ART. 40

Manevrele trebuie concepute astfel incat:

a) succesiunea operatiilor în cadrul manevrelor sa asigure desfasurarea normala a acestora;

b) trecerea de la starea initiala la starea finala dorita sa se faca printr-un numar minim de operatii;

c) ordinea de succesiune a operatiilor trebuie sa aiba în vedere respectarea procesului tehnologic stabilit prin instructiunile si procedurile tehnice interne de exploatare a echipamentului sau a instalatiei la care se executa manevra;

d) sa fie analizate toate implicatiile pe care fiecare operatie le poate avea atat asupra instalatiei în care se executa manevra, cat si asupra restului instalatiilor legate tehnologic de aceasta, în special din punct de vedere al sigurantei în exploatare;

e) manevra sa se efectueze intr-un interval de timp cat mai scurt, stabilindu-se operatiile care se pot executa simultan fara a se conditiona una pe alta, în functie de numarul de executanti si de posibilitatea supravegherii directe de catre responsabilul de manevra conform fisei postului;

f) sa se tina seama de respectarea obligatorie a normelor de protectie a muncii;

g) fiecare operatie de actionare asupra unui element prin comanda de la distanta sa fie urmata de verificarea realizarii acestei comenzi sau verificarea realizarii efectului corespunzator;

h) persoana care concepe manevra conform fisei postului trebuie sa cunoasca instalatia în care se vor executa operatiile cerute de manevra, sa dispuna de schema detaliata corespunzatoare situatiei din teren si de schema tehnologica de executare a manevrei.

ART. 41

Manevrele în instalatii se efectueaza numai pe baza unui document scris numit foaie de manevra, care trebuie sa contina:

a) tema manevrei;

b) scopul manevrei;

c) succesiunea operatiilor;

d) notatii în legatura cu dispunerea si indeplinirea operatiilor;

e) persoanele care executa sau au legatura cu manevra si responsabilitatile lor conform fisei postului.

ART. 42

Dupa scopul manevrei, foaia de manevra poate fi:

a) foaie de manevra permanenta, al carei continut este prestabilit în instructiunile/procedurile tehnice interne, putandu-se folosi la:
- manevre curente;
- anumite manevre programate, cu caracter curent;
- anumite manevre în caz de incident, avand un caracter curent;
b) foaie de manevra pentru manevre programate, al carei continut se intocmeste pentru efectuarea de lucrari programate sau accidentale si care prin caracterul sau necesita o succesiune de operatii ce nu se incadreaza în foile de manevra permanente.

ART. 43

Manevrele cauzate de incidente sau avarii se executa fara foaie de manevra. Lichidarea incidentelor se executa pe baza instructiunilor/procedurile tehnice interne reglementate în art. 18, lit. (e) din prezentul Regulament.

ART. 44

(1) Intocmirea, verificarea si aprobarea foilor de manevra se fac de catre persoanele desemnate de Operator, care au pregatirea necesara si asigura executarea serviciului operativ si tehnico-administrativ .

(2) Nu se admit verificarea si aprobarea foilor de manevra telefonic.

(3) In functie de necesitate, la foaia de manevra se anexeaza o schema de principiu referitoare la manevra care se efectueaza.

(4) Foaia de manevra intocmita, verificata si aprobata se pune în aplicare numai în momentul în care exista aprobarea pentru efectuarea manevrei la echipamentul, instalatia sau ansamblul de instalatii în cauza conform instructiunilor/procedurilor aprobate potrivit reglementarii din art. 37, alin. (2).

ART. 45

Manevrele curente, programate sau accidentale pot fi initiate de persoane prevazute în instructiunile si procedurile tehnice interne aprobate si care raspund de necesitatea efectuarii lor conform atributiilor de serviciu inscrise în Fisa postului.

ART. 46

Executarea manevrelor în cazul lucrarilor normale, programate si al probelor profilactice trebuie realizata astfel incat echipamentul sa nu fie scos din exploatare mai devreme decat este necesar si nici sa nu se intarzie admiterea la lucru.

ART. 47

Operatorul va stabili prin decizie si procedura interna Nomenclatorul cu manevrele ce se executa pe baza de foi de manevra permanente sau pe baza de instructiuni/ proceduri tehnice interne

ART. 48

(1) Darea în exploatare a echipamentelor nou-montate se face conform instructiunilor de proiectare si/sau ale furnizorului de echipament cu privire la probele mecanice, rodajul mecanic, probele tehnologice si punerea în functiune.

(2) In perioadele de probe mecanice ale echipamentelor, manevrele si operatiile respective cad în sarcina organizatiei care executa montajul, cu participarea personalului de exploatare.

(3) Dupa terminarea probelor mecanice si eventual a rodajului în gol, se face receptia preliminara a lucrarilor de constructii-montaj sau lucrarile se preiau de catre beneficiar cu procesverbal de preluare-primire, dupa care rodajul în sarcina si probele tehnologice cad în sarcina beneficiarului.

ART. 49

(1) Dupa terminarea manevrei se vor inscrie în Registrele de evidente operative ale instalatiei executarea acestora conform foii de manevra, ora inceperii si terminarii manevrei, starea operativa, configuratia, în care s-au adus echipamentele respective, precum si orele la care s-au executat

operatiile care prezinta importanta în functionarea echipamentelor, instalatiilor sau ansamblurilor de instalatii.

(2) Este obligatorie inscrierea tuturor montarilor si demontarilor de flanse oarbe folosite pentru blindarea circuitelor, precum si admiterile la lucru, respectiv terminarea lucrarilor, conform instructiunilor/procedurilor tehnice interne.

ART. 50

(1) Trecerea de la schema obisnuita la o alta varianta de schema de functionare se admite numai în cazurile de prevenire de incidente, accidente si incendii, precum si în cazurile de indisponibilitate a unor echipamente componente ale instalatiilor respective, personalul de deservire operativa si de comanda operativa, conform atributiilor din Fisa postului, raspunzand de manevra facuta.

(2) Trecerea de la schema normala la una dintre schemele-varianta se va face pe baza foii de manevra si cu asistenta tehnica .

ART. 51

Orice persoana care executa, coordoneaza, conduce, dispune, aproba sau participa la pregatirea, coordonarea, efectuarea manevrelor în instalatiile sistemelor de alimentare cu apa si de canalizare trebuie sa cunoasca prevederile privind executarea manevrelor în instalatii si sa le aplice.

CAP. III
Sisteme de alimentare cu apa si de canalizare

ART. 52

Prin sistemele de alimentare cu apa si de canalizare se realizeaza:

a) serviciul de alimentare cu apa potabila, care are drept scop asigurarea apei potabile pentru toti utilizatorii. Apa potabila este destinata, în ordinea prioritatilor, pentru stingerea incendiilor, consumul spitalelor si scolilor, consumul menajer, serviciilor publice, precum si pentru consumul necesar în activitati productive si comerciale;

b) serviciul de alimentare cu apa industriala, care are drept scop asigurarea apei industriale pentru toti utilizatorii. Apa industriala va fi utilizata în functie de necesitatile tehnologice specifice ;

c) serviciul de canalizare, care are drept scop asigurarea serviciilor de canalizare pentru toti utilizatorii de pe teritoriul unei localitati. In functie de specificul localitatii, sistemul de canalizare se

poate realiza în sistem unitar, divizor sau mixt.

ART. 53

Sursele de apa sunt: sursa de suprafata si surse subterane , iar emisari sunt apele curgatoare .

ART. 54

Apa livrata si apa descarcata trebuie sa indeplineasca urmatoarele conditii:

a) apa potabila livrata utilizatorilor va avea proprietatile fizico-chimice, biologice si organoleptice conform normativelor în vigoare;

b) apa industriala livrata utilizatorilor va respecta valoarea indicatorilor de calitate stabiliti prin contractul de furnizare;

c) apele descarcate în retelele de canalizare vor indeplini conditiile impuse de normativele în vigoare, de avizele Operatorului care exploateaza instalatiile de canalizare si de acordul Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului, prin agentiile regionale din subordine. In cazul în care apele uzate nu se incadreaza în indicatorii de calitate care sa respecte aceste conditii, utilizatorii sistemului public de canalizare au obligatia sa execute instalatii proprii de epurare sau de preepurare a apelor uzate.

ART. 55

(1) Pe traseul retelelor apartinand sistemului de alimentare cu apa si de canalizare este interzisa

amplasarea de constructii provizorii sau definitive.
(2) Pentru constructiile ce urmeaza a fi executate în zona de protectie si de siguranta a conductelor retelelor de alimentare cu apa si de canalizare, autorizatia de construire va fi emisa numai dupa obtinerea avizului Operatorului.

ART. 56

(1) Pentru prevenirea poluarii apei la sursa sau în retea se interzice distrugerea constructiilor, a instalatiilor, imprejmuirilor, portilor, stalpilor de iluminat, semnelor de avertizare, amplasate în zona de protectie sanitara, care, conform legislatiei în vigoare, apartin domeniului public.
(2) Este interzisa afectarea functionarii retelelor de apa si de canalizare prin accesul la manevrarea armaturilor si accesoriilor a altor persoane, cu exceptia celor autorizate de Operator si, în cazuri de forta majora, de pompieri. în acest sens, Operatorul va lua toate masurile de siguranta necesare.
(3) Manevrarea armaturilor si a instalatiilor tehnologice din reteaua de distributie a apei se va face numai de catre personalul de specialitate al Operatorului conform atributiilor de serviciu din fisa postului.

ART. 57

(1) Executarea de catre terti a lucrarilor de orice fel, în special a celor de sapatura, de-a lungul traseelor sau în intersectie cu retelele de apa si de canalizare, precum si a celor de extindere a retelelor de apa si de canalizare se va face numai în baza unui proiect intocmit de un agent economic autorizat, insusit de Operatorul sistemului de alimentare cu apa si de canalizare pe baza unui aviz.
(2) Predarea amplasamentului se va face în prezenta delegatului Operatorului, pe baza unuiproces-verbal de primire/predare a instalatiilor existente, proces-verbal ce va obliga constructorul la protejarea, în timpul lucrarilor pe care le efectueaza, a retelelor de apa si de canalizare.
(3) Avarierea sau distrugerea partiala ori totala a unor parti din reteaua de apa si/sau decanalizare, provocata cu ocazia efectuarii de lucrari de constructii, va fi remediata prin grija persoanei juridice vinovate de producerea avarierii sau distrugerii, pe cheltuiala sa, fara ca prin aceasta persoana juridica vinovata sa fie exonerata de plata daunelor produse Operatorului cu privire la imposibilitatea acestuia de a asigura serviciile de apa si/sau de canalizare. Lucrarile se vor efectua imediat dupa avariere sau distrugere, reglementarea aspectelor juridice sau financiare realizandu-se ulterior inlaturarii avariei. Dupa terminarea lucrarilor de remediere reteaua afectata trebuie sa corespunda conditiilor pentru care a fost proiectata.

CAP. IV
Serviciul de alimentare cu apa
SECTIUNEA 1
Dispozitii generale

ART. 58

Serviciul de alimentare cu apa se afla sub conducerea, coordonarea si responsabilitatea autoritatilor administratiei publice locale prin intermediul Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara ADI PERIURBANĂ SLOBOZIA si se presteaza prin exploatarea unei infrastructuri tehnico-edilitare specifice de catre Operatorul S.C. URBAN S.A., în scopul asigurarii alimentarii cu apa pentru toti utilizatorii din aria de operare, cuprinzand activitatile de captare, tratare, transport, inmagazinare si distributie**.**

ART. 59

Serviciul de alimentare cu apa se realizeaza pentru satisfacerea urmatoarelor necesitati:
a) consum menajer pentru satisfacerea nevoilor gospodaresti zilnice ale populației;
b) consum industrial care utilizeaza apa ca materie prima, inglobandu-se în produsul finit, ca apa de racire sau agent termic, ca mijloc de spalare si sortare;
c) consum pentru nevoi zootehnice;

d) consum pentru nevoi publice, asigurandu-se spalatul si stropitul strazilor si a spatiilor verzi, functionarea fantanilor publice si ornamentale;
e) consum pentru stingerea incendiilor;
f) consum tehnologic pentru sistemul de alimentare cu apa si de canalizare la spalatul retelelor de apa si de canalizare, filtrelor, decantoarelor, pregatirea solutiilor de reactivi chimici.

ART. 60

In vederea unei evidente mai usoare si a crearii premiselor luarii unor decizii corecte si în timp real, Operatorul isi va infiinta o baza de date în format electronic, structurata pe urmatoarele domenii:
a) date constructive;
b) date tehnologice;
c) date de cost;
d) date asupra reparatiilor.

ART. 61

Baza de date trebuie sa contina urmatoarele caracteristici constructive si tehnologice:
a) material;
b) dimensiuni;
c) adancime de pozare;
d) anul realizarii;
e) pozitia si marimea bransamentelor, hidrantilor, vanelor;
f) reparatiile executate;
g) presiunea de lucru;
h) presiunea maxima în sistem;
i) presiunea de incercare;
j) viteza apei;
k) sectiunea de control al calitatii apei etc.

ART. 62

Datele legate de elementele conductelor trebuie sa poata fi apelate usor, în vederea introducerii intr-un model de calcul/verificare a retelei, iar pentru toate elementele importante (capetele de tronson, schimbare diametru/material, vane) vor fi date si coordonatele tridimensionale.

SECTIUNEA a 2-a

Captarea apei

ART. 63

Apa de suprafata sau subterana, folosita ca sursa pentru sistemele de alimentare cu apa , trebuie sa indeplineasca urmatoarele conditii:
a) calitatea corespunzatoare categoriei de folosinta intr-un procent de 95 % din numarul analizelor efectuate pe perioada unui an calendaristic;
b) debitul necesar asigurarii unei distributii continue, avandu-se în vedere variatiile zilnice si sezoniere ale necesarului de apa si tendinta de dezvoltare a zonei (populație, edilitar).

ART. 64

(1) Zona de captare folosita pentru alimentarea cu apa trebuie sa fie protejata impotriva activitatilor umane neautorizate. Protejarea zonelor se face prin izolarea acestora prin perimetre de protectie sanitara si controlul activitatilor poluante din teritoriul aferent.
(2) Stabilirea perimetrelor de protectie sanitara se face individualizat pentru fiecare sursa, pe baza studiului de specialitate, în conformitate cu standardele de proiectare în vigoare.
(3) Zonele de captare a apelor subterane (izvoare captate sau foraje) trebuie sa fie amplasate si construite astfel incat sa fie protejate contra siroirilor de ape si impotriva inundațiilor.
(4) Zonele de captare trebuie imprejmuite pentru prevenirea accesului public si al animalelor si trebuie sa fie prevazute cu panta de scurgere pentru prevenirea baltirii apei în cazul precipitatiilor atmosferice.
(5) Sursele de suprafata vor fi protejate, prin grija autoritatilor abilitate, de activitatile umane

neautorizate:
a) industrie poluanta;
b) depozite de deseuri toxice sau periculoase, agricultura intensiva, turism si agrement;
c) depozitarea deseurilor municipale.
(6) Proprietarii terenurilor pe care se afla zonele de protectie sanitara vor fi avertizati în scris asupra restrictiilor de utilizare.

ART. 65

In cazul captarilor din subteran se vor urmari cel putin:
a) nivelul apei în foraj;
b) reglarea debitului de apa extras din foraj astfel incat sa nu fie antrenate particule de nisip si apa sa fie limpede;
c) variatia debitului captabil;
d) protectia contra inghetului;
e) efectuarea analizelor biologice.

ART. 66

In cazul captarii de suprafata se vor urmari cel putin:
a) nivelul apei în zona captarii;
b) captarea apei prin priza, în cazul în care nivelul apei intrece valorile medii, în functie de comstructia prizei de apa si de sursa de apa;
c) reglarea debitului admis prin manevrarea stavilelor;
d) functionarea si manevrarea stavilelor de inchidere, gratarelor etc.;
e) variatia debitului de apa si caracteristicile calitative ale apei;
f) curatarea si prevenirea inghetarii apei la gratare;
g)curatarea periodica a gratarelor conform instructiunilor si procedurilor tehnice interne;
h) evacuarea periodica a depunerilor din camerele de priza;
i) masurarea si inregistrarea continua a nivelului apei din rau sau lac si a debitului captat;
j) producerea unor eventuale fenomene de eroziune a malurilor în vecinatatea captarii;
k) calitatea apei.

ART. 67

Pentru retinerea corpurilor în suspensie se vor lua masuri de prevenire a degradarii barelor gratarelor de catre corpurile mari plutitoare si masuri de combatere a zaiului si a ghetii.

ART. 68

Pentru eliminarea peliculelor de ulei sau grasimi trebuie sa existe separatoarele de ulei montate inaintea deznisipatoarelor sau impreuna cu acestea pe canale deschise de aductiune, daca este necesar.

ART. 69

Sistemul de automatizare si control trebuie sa fie în functiune permanent si sa indice cel putin:
a) starea de functionare/rezerva/avarie a pompelor;
b) starea inchis/deschis a vanelor;
c) nivelul/ volumul apei;
d) presiunea apei.

ART. 70

Indiferent de tipul captarii, se vor urmari:
a) transmiterea eventualelor situatii deosebite de exploatare, consemnate în Registrul de exploatare, personalului din schimbul urmator;
b) efectuarea analizelor de turbiditate;
c) citirea si transmiterea datelor de la contorul de energie electrica;
d) anuntarea imediata a oricarei defectiuni de functionare si incercarea, în limita competentelor, remedierii acesteia.

ART. 71

La statia de pompare se va urmari:
a) ca instalatia electrica sa respecte cerintele normativelor în vigoare;
b) ca la statiile de pompare importante sa fie asigurata o sursa de rezerva pentru alimentarea cu energie electrica;
c) ca sistemele de protectie contra suprasarcinii, a umezelii în motor, a nivelului maxim etc. sa fie functionale, acestea vor fi verificate lunar si reparate numai de personal specializat;
d) controlul zilnic în ce priveste zgomotul, vibratiile produse, durata de functionare, consumul de energie, starea uleiului, temperatura în lagare etc.

ART. 72

(1) Anual se va intocmi un Program de verificare a tuturor pompelor . Pentru pompele la care apar probleme se va asigura verificarea de catre personal autorizat. Dupa verificare se va reface diagrama Q= f(H) pentru fiecare pompa.
(2) Principalii parametri de functionare masurabili ai statiei de pompare, vor fi inregistrati zilnic . Datele preluate si prelucrate pot asigura valori ale indicatorilor de performanta, estimari asupra debitului de apa si economicitatea functionarii statiei.

SECTIUNEA a 3-a

Tratarea apei brute

ART. 73

(1) Tehnologiile de tratare a apei trebuie corelate cu conditiile specifice fiecarei surse, luandu-se în considerare calitatea si natura sursei. Obiectivul procedeelor de tratare il constituie protectia utilizatorilor impotriva agentilor patogeni si impuritatilor din apa, care pot fi agresive sau periculoase pentru sanatatea omului.
(2) Instalatiile de tratare a apei de suprafata trebuie sa permita 4 etape, prin care se realizeaza un sir de bariere de indepartare a contaminarii microbiene:
a) rezervor de stocare a apei brute sau predezinfectie;
b) coagulare, floculare si sedimentare (sau flotare);
c) filtrare;
d) dezinfectie finala.
(3) Pentru coagulare se folosesc numai substante (reactivi) care sunt avizate sanitar pentru acest scop. Procedeele de coagulare/sedimentare si predezinfectie trebuie exploatate în asa fel incat sa asigure o reducere finala de 75% a trihalometanilor. Treptele de tratare preliminare dezinfectiiei finale trebuie sa produca a apa cu o turbiditate mai mica de 5 NTU pentru media valorilor inregistrate în 24 ore si nu mai mare de 1 NTU pentru o singura proba.
(4) Dezinfectia finala a apei este obligatorie pentru toate instalatiile de tratare a apei care produc apa potabila pentru localitati si au ca sursa apa de suprafata, precum si în cazul folosirii surselor de profunzime.
(5) Dezinfectia apei se face cu substante clorigene si radiatii ultraviolete. Tehnologia de tratare trebuie sa fie aleasa în asa fel incat sa asigure un timp de contact intre apa si substanta dezinfectanta suficient pentru obtinerea efectului scontat. De asemenea, trebuie sa existe posibilitatea controlului substantei dezinfectante reziduale. Eficienta procesului de dezinfectie trebuie sa fie astfel incat valorile coliformilor totali si coliformilor fecali sa corespunda exigentelor din standardul national pentru apa potabila.
(6) Procentul de probe necorespunzatoare microbiologic, în reteaua de distributie, nu trebuie sa depaseasca 5% din totalul probelor recoltate intr-un an calendaristic.

ART. 74

(1) In cazul în care în treapta de predezinfectie de la intrarea în statia de tratare se introduce clor pentru impiedicarea dezvoltarii planctonului, cresterea continutului de bacterii, oxidarea substantelor organice la apele cu continut ridicat de substante organice si plancton sau la apele continand bacterii feruginoase sau manganoase, se va urmari influenta preclorarii în cazul existentei acizilor humici.

(2) La apele incarcate cu substante organice oxidabile, ape cu amoniac, nitriti, microorganisme, plancton, ape colorate datorita materialelor humice, dozele de clor sau dioxid de clor introdus inainte de decantare vor fi stabilite prin teste de laborator.
(3) In cazul apelor care contin fenoli nu se va utiliza clorul, preoxidarea realizandu-se cu ozon.

ART. 75

Aerarea se realizeaza în cazul apelor cu continut de bioxid de sulf, bioxid de carbon, fier, mangan, al apelor feruginoase lipsite de oxigen dizolvat si în procesul de deferizare.

ART. 76

(1) Dezinfectarea la apele care nu contin materii organice sau substante chimice care formeaza cu clorul compusi cu gust si miros neplacut (in special fenoli), se face prin utilizarea clorului sau a compusilor sai.
(2) In cazul apelor care contin fenoli (dar nu si alti compusi organici ce pot da gust specific de balta), se utilizeaza peroxidul de clor în doze alese astfel incat sa se impiedice formarea în exces a cloritului de sodiu.
(3) Apa ce trebuie tratata pentru corectarea gustului, culorii si eliminarea anumitor micropoluanti, pentru distrugerea virusilor si oxidarea materiilor organice la cele cu continut de fenoli, se dezinfecteaza utilizand ozonul în dozele prescrise. In retelele de distributie, dupa ozonizare trebuie facuta o clorinare cu doze reduse pentru controlul calitatii apei prin clorul rezidual.
(4) Pentru obtinerea apei potabile reducerea suspensiilor prin decantare trebuie realizata astfel incat sa se asigure dupa filtrare turbiditati mai mici sau cel mult egale cu 5 NTU (unitati nefelometrice de turbiditate), conform legislatiei în vigoare.

ART. 77

Decantoarele trebuie sa asigure în timpul functionarii atingerea parametrilor proiectati, astfel:
a) sistemul de distributie al apei brute trebuie sa asigure o repartizare uniforma a debitului intre diferitele unitati de decantoare si pastrarea starii de coeziune a flocoanelor din apa coagulata, prin realizarea unor viteze suficient de reduse pentru a nu distruge flocoanele;
b) spatiul de decantare trebuie sa asigure conditiile de depunere a suspensiilor pana la limita ceruta a apei decantate, asigurand vitezele cat mai uniforme si impiedicand formarea curentilor de convectie;
c) sistemul de colectare a apei decantate trebuie sa asigure o prelevare uniforma chiar si pe timp de inghet;
d) spatiul de sedimentare a namolului trebuie sa asigure acumularea volumului de namol rezultat intre doua curatari, recomandandu-se decantoarele suspensionale la care evacuarea namolului se realizeaza continuu;
e) sistemul de curatare a namolului trebuie sa asigure evacuarea namolului cu o concentratie cat mai mare, fara a produce reamestecarea lui cu apa din decantor, asigurandu-se o functionare complet automata, iar podul raclor trebuie protejat contra inghetului.

ART. 78

Pentru realizarea unei exploatari optime a instalatiilor de decantare trebuie data importanta reglarii parametrilor determinanti:
a) viteza de sedimentare a particulelor în suspensie;
b) vitezele de circulatie a apei în sectiunea de decantare;
c) randamentul instalatiei reprezentat prin procentul de suspensii retinute din apa bruta.

ART. 79

Pentru buna functionare a filtrelor, Operatorul va lua masurile necesare pentru asigurarea:
a) conditiilor tehnologice si constructive cerute prin proiect pentru:
1. calitatea materialului filtrant si a grosimii stratului;
2. orizontalitatea si reglajul sistemului de drenaj;
3. asigurarea intensitatii de spalare;
4. corecta amplasare si functionalitatea clapetelor de admisie si a dispozitivelor de reglaj;

5. etanseitatea armaturilor din instalatii, în special a vanelor de pe conductele de apa de spalare si aer.
b) coagularii si decantarii prealabile a apei brute care sa asigure la intrarea în filtre o turbiditate de cel mult 10 NTU, preferabil 1 - 2 NTU;
c) spalarii filtrelor la intervale de timp stabilite în functie de:
1. durata ciclului de filtrare a unei cuve de filtrare, intre doua spalari;
2. numarul total de cuve;
3. instalatiile de spalare;
d) respectarii tehnologiei de spalare a filtrelor pentru a asigura:
1. calitatea ceruta efluentului;
2. productivitatea maxima a instalatiei;
3. consumul minim de apa de spalare si aer.
e) dotarii corespunzatoare a laboratoarelor cu materiale, materii, reactivi si personal calificat.

ART. 80

Regulile generale dupa care trebuie sa functioneze treapta de dezinfectare sunt:
a) reactivul trebuie introdus acolo unde are eficienta maxima, fiind recomandata utilizarea a doua trepte:
1. treapta I - la intrarea în statia de tratare (preclorare, preozonare), reactivul si doza alegandu-se astfel incat sa nu rezulte compusi secundari de tip trihalometanilor, cloriti, clorati sau bromati, iar daca acestia apar concentratia sa fie sub valorile legal admise;
2. treapta a II-a - totdeauna pe apa limpezita avand turbiditatea sub 1 NTU , cu scopul de a reduce concentratia în agenti patogeni sub limitele prevazute în normele legale;
b) tipul si doza de reactiv sunt alese în functie de tipul de materiale care alcatuiesc reteaua, astfel incat calitatea apei nu trebuie sa se inrautateasca din cauza reactivului de dezinfectare în exces sau în lipsa. In cazul golirii accidentale sau voite a retelei trebuie sa se ia masuri de spalare, astfel incat biofilmul ce se poate produce pe peretele interior al conductei sa fie inactivat pentru a nu permite dezvoltarea microorganismelor. Alegerea tipului de reactiv si doza utilizata se fac în functie de:
1. calitatea apei brute, în unele cazuri fiind necesara utilizarea unor reactivi complementari;
2. temperatura apei;
3. pH-ul apei;
4. modul si eficienta introducerii în apa a reactivului;
5. prezenta unor substante ce pot bloca reactivul prin reactii specifice de oxidare;
6. capacitatea de a produce un volum redus de produsi secundari nedoriti din cauza pericolului pentru sanatatea populației;
7. asigurarea biostabilitatii apei furnizate;
8. capacitatea de a avea efect remanent la o doza ce nu trebuie sa depaseasca valoarea maxima;
9. prevederea unei trepte de control final al dozei sau al produsilor secundari.
c) eficienta celorlalte trepte de tratare;
d) tipul de apa si protectia sanitara a acesteia, continutul de substante organice si compusi ai azotului, care pot reactiona cu reactivul, marind consumul;
e) costul dezinfectarii în conditiile asigurarii cerintelor normate de livrare a apei nu trebuie afectat de preluarea, în treapta de dezinfectie, a sarcinilor ce trebuie si pot fi realizate în alte trepte de tratare.

SECTIUNEA a 4-a

Transportul apei potabile

ART. 81

Conductele ce transporta apa trebuie sa indeplineasca simultan urmatoarele conditii:
a) sa asigure debitul proiectat de apa în sectiunea respectiva;
b) sa fie etanse, pentru eficienta functionarii si protectia spatiului invecinat;
c) sa reziste la toate presiunile de lucru din sectiunea respectiva;

d) sa pastreze calitatea apei transportate.

ART. 82

La aductiuni se vor realiza amenajarile constructive si dotarile cu echipamentele adecvate pentru masurarea si inregistrarea debitelor, masurarea presiunilor si a sistemului de control si colectare a datelor utilizand un sistem de control si achizitie de date (SCADA) .

ART. 83

(1) In lipsa aparatelor de masura, determinarea capacitatii de transport a aductiunii se face prin calcul.

(2) Determinarea capacitatii aductiunii prin calcul se face prin stabilirea unor tronsoane de aductiune care:

a) au acelasi diametru;

b) se poate masura presiunea la capetele tronsoanelor;

c) se cunoaste cota topografica a capetelor tronsoanelor;

d) nu sunt prevazute legaturi pentru alimentarea altor utilizatori.

(3) Daca se cunoaste diametrul conductei, distanta intre doua sectiuni, cotele piezometrice ale sectiunilor de capat, se poate calcula debitul folosind o relatie matematica precizata în literatura de specialitate sau pusa la dispozitie de fabricantii conductelor.

ART. 84

In cazul în care aductiunea nu are în dotare un echipament de masurare pentru presiune sau pentru debit si nu sunt prevazute nici amenajarile constructive pentru instalarea lor, determinarea debitului se poate realiza prin folosirea rezervoarelor, asigurandu-se o precizie relativ buna.

ART. 85

Testarea rezistentei conductei la presiune se face dupa metodologia data în proiect, iar în lipsa acesteia se recomanda folosirea prescriptiilor din SR EN 805:2000.

ART. 86

(1) Toate componentele destinate transportului apei vor fi inspectate cel putin saptamanal.

(2) Inspectia va fi facuta, de regula, de acelasi personal cu atributii de serviciu în acest sens inscrise în Fisa postului, pentru a se obisnui cu detaliile si a putea sesiza diferentele de la un control la altul. Rezultatul inspectiei se consemneaza intr-o fisa de inspectie al carei continut va fi stabilit în cadrul procedurilor proprii. Ele stau la baza:

a) intocmirii Planului de intretinere si a executarii lucrarilor necesare;

b) executarii lucrarilor de reparatie, daca este cazul;

c) avertizarii populației daca aspectele semnalate sunt legate de cantitatea de apa (oprirea apei, restrictii de furnizare) sau de calitatea acesteia (masuri de dezinfectare suplimentara) etc,;

d) luarea masurilor asupra interventiilor neautorizate în zona de protectie sanitara.

(3) In timpul inspectiei se verifica:

a) starea ventilelor de aerisire: integritate, stare de functionare, prezenta apei în camin, anuntandu-se echipa de interventie pentru scoaterea apei din camin si eliminarea cauzelor care au provocat inundarea, starea vopselei etc.;

b) supratraversarile: starea structurii de rezistenta, tendinta raului de erodare a malurilor, suprafetelor vopsite, starea ventilelor de aerisire, starea caii de acces, starea termoizolatiei/hidroizolatiei etc.;

c) starea suprafetei de teren asigurata ca zona de protectie sanitara: depozite de deseuri necontrolate, folosirea substantelor nepermise, utilizarea apei în mod fraudulos, existenta mijloacelor de reperare a conductei, tendinta de lunecare a terenului etc.;

d) mijloacele de combatere a loviturii de berbec: starea constructiei, starea mecanismelor de lucru (recipient hidrofor, valoare presiune, stare vane de reglare, inchiderea de protectie);

e) starea altor mijloace de asigurare a functionarii;

f) starea statiei suplimentare de dezinfectare de pe traseu, daca exista; în statie se va intra numai pe baza unei autorizatii de acces în acest sens;

g) verificarea starii mijloacelor prin care sunt prelevate probe de apa în vederea controlului asupra calitatii. Probele de apa potabila vor fi luate numai de personal special instruit, iar probele vor fi centralizate si, pe baza lor, se va realiza raportul anual asupra calitatii apei, conform prevederilor legale în vigoare.

ART. 87

Cand exista mijloace de masurare a parametrilor de functionare, valorile acestora vor fi notate în fisa, iar persoana cu atributii de serviciu conform fisei postului în supravegherea tehnologica a sistemului va verifica daca s-a redus capacitatea de transport, calitatea apei si eventual va solicita cercetari mai amanuntite.

ART. 88

Pentru aductiunile lungi (15 - 150 km), se recomanda implicarea în supravegherea aductiunilor a unui personal angajat care sa locuiasca în zona pentru a evita deplasarile lungi; în caz contrar, vor fi puse la dispozitie mijloace de transport. In cazuri speciale vor fi prevazute cantoane de exploatare si personal permanent.

ART. 89

Lucrarile de intretinere la aductiuni se fac punctual, ca urmare a rezultatului inspectiei sau dupa un Plan anual de intretinere al retelelor de apa, astfel:

a) se verifica si se corecteaza functionalitatea tuturor armaturilor, caminelor: semestrial;

b) se curata si se inierbeaza zonele de protectie sanitara: anual;

c) se etanseaza vanele, se reface scara, capacul, se vopsesc elementele metalice din camine, supratraversari, elemente de semnalizare: anual;

d) se verifica subtraversarile de drumuri nationale si cai ferate: lunar

e) se verifica stabilitatea pamantului pe traseu si eventualele tasari: lunar;

f) se verifica pierderile de apa pe tronsoane: lunar;

g) se detecteaza eventuale bransari neautorizate: lunar;

h) se refac sistemele de marcare/semnalizare a aductiunii: anual;

i) se spala tronsoanele unde apar probleme (oxid de fier, dezvoltari biologice): dupa caz.

ART. 90

Lucrarile de aductiune cu canale sau galerii specifice transportului apei brute vor fi inspectate si se vor efectua lucrari de intretinere, în special inaintea sezonului friguros si dupa acesta; inainte, pentru curatare, eliminarea depunerilor, refacerea sistemului de protectie, montarea elementelor de protectie,si dupa, pentru refacerea taluzurilor în urma efectului ghetii, verificarea modului de functionare, eliminarea vegetatiei care impiedica buna curgere etc.;

ART. 91

Pentru cunoasterea performantelor functionale ale aductiunii si retelei, periodic, se va face verificarea presiunilor, a pierderilor de apa, iar în cazuri mai complexe, un audit de specialitate cu personalul atestat.

ART. 92

(1) In functie de intindere si importanta, sistemul de transport al apei trebuie continuu supravegheat, pentru a asigura debitul sau debitul si presiunea în sectiunea de control.

(2) Aductiunea trebuie verificata prin debitul cu care alimenteaza rezervorul, masurandu-se local debitul si presiunea în sectiunile de control, si prin compararea valorilor obtinute cu valorile din schema generala de functionare a sistemului.

(3) Pentru realizarea unui bilant al apei si pentru a avea o evaluare generala a eficientei sistemului, se va determina marimea pierderii de apa din sistem, prin masurarea simultana a debitelor sau ca valori medii pe perioade de timp, cu ajutorul contoarelor de apa, pe tronsoane**.**

(4) Pentru determinarea liniei piezometrice în lungul sistemului se vor face masuratori ale presiunii

în sectiunile de control ale sistemului care se vor compara cu datele de calcul pentru punerea în evidenta a unor disfunctionalitati pe conducta de aductiune.

ART. 93

Pierderile de apa admisibile pentru o aductiune trebuie sa se situeze la valori sub 5 % din cantitatea de apa intrata în sistem.

SECTIUNEA a 5-a

Inmagazinarea apei

ART. 94

(1) Constructiile pentru inmagazinarea apei au, în principal, rolul de acumulare a apei pentru compensarea variatiilor orare de debit furnizat, rezerva pentru stingerea incendiilor si alimentarea retelei în situatia unor indisponibilitati aparute la captare sau a conductei de aductiune.

(2) In unele cazuri, constructiile pentru inmagazinarea apei pot indeplini si functii de rupere a presiunii, asigurarea unui timp suficient de contact intre reactivi si apa pentru realizarea unei dezinfectari în bune conditii, inmagazinarea apei pentru spalatul filtrelor etc.

(3) In cazul în care apa este inmagazinata si stocata intr-o constructie care cuprinde mai mult de un singur compartiment si fiecare compartiment are intrare si iesire proprie, iar compartimentele nu sunt conectate hidraulic intre ele, constructia constituie rezervor de inmagazinare separat, iar in cazul în care compartimentele sunt conectate hidraulic, constructia constituie rezervor de inmagazinare individual.

ART. 95

(1) In rezervorul de inmagazinare apa trebuie sa fie sanogena si curata, sa fie lipsita de microorganisme, paraziti sau substante care, prin numar ori concentratie, pot constitui un pericol potential pentru sanatatea umana si sa indeplineasca cerintele minime de calitate prevazute in legislatia în vigoare.

(2) Apa potabila este considerata sanogena si curata daca în proba prelevata la iesirea din rezervorul de inmagazinare valorile pentru parametrii bacterii coliforme, E.coli si streptococi fecali sunt cele prevazute în legislatia specifica si daca rezultatele determinarilor pentru bacteriile coliforme arata absenta acestora în 95 % din probele prelevate, pe durata unui an calendaristic.

ART. 96

Operatorul serviciului de alimentare cu apa asigura prelevarea si analizarea saptamanala a unei probe de apa de la iesirea din fiecare rezervor de inmagazinare în functiune, pentru a verifica conformarea cu valorile parametrilor: bacterii coliforme totale, E. coli, streptococi fecali, numar de colonii la 22 grade C si la 37 grade C, turbiditate si dezinfectantul rezidual.

ART. 97

Operatorul va lua masurile necesare pentru asigurarea unui disponibil de apa potabila inmagazinata care sa acopere minimul necesar pentru o perioada de 12 ore de intrerupere a prelucrarii si livrarii în statiile de tratare.

ART. 98

Rezervoarele de inmagazinare trebuie sa aiba posibilitatea de evacuare a apei de spalare si sa aiba un sistem de acces pentru recoltarea de probe de apa.

ART. 99

Spalarea, curatarea si dezinfectia rezervoarelor de inmagazinare sunt obligatorii si trebuie realizate periodic si ori de cate ori este necesar, iar materialele si substantele de curatare si dezinfectie trebuie sa aiba aviz sanitar de folosire.

ART. 100

Rezervoarele de inmagazinare a apei vor fi exploatate si intretinute astfel incat sa nu permita contaminare din exterior.

ART. 101

Materialele de constructie inclusiv vopselele si substantele de impermeabilizare a instalatiilor de

tratare a apei pentru potabilizare si rezervoarele de inmagazinare a apei trebuie sa aiba aviz sanitar de folosire în acest scop.

ART. 102

Vana pentru rezerva intangibila de incendiu trebuie sa fie sigilata în pozitia inchis si se poate deschide numai la dispozitia organelor de paza contra incendiilor.

ART. 103

Personalul de operare, conform Fisei postului, va urmari starea rezervoarelor de inmagazinare, izolatia termica, aerisirea, caile de acces, pierderile de apa si va consemna nivelul apei din rezervor, temperatura apei si debitul vehiculat.

ART. 104

Operatorul va asigura serviciul de alimentare cu apa din sistemul cu apa si de canalizare, va asigura protectia calitatii apei în retelele de apa, prin respectarea timpilor maximi de stagnare a apei in rezervoarele de inmagazinare, si o va certifica prin buletine de analiza a apei, efectuate la intervalele maxime impuse prin avize, de organele de sanatate publica abilitate. Efectuarea analizelor la sursa si în retele se va efectua, dupa luarea masurilor de spalare si dezinfectie necesare, ori de cate ori intervin lucrari de inlaturare a avariilor.

SECTIUNEA a 6-a

Distributia apei potabile

ART. 105

(1) Autoritatile administratiei publice locale prin Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara ADI PERIURBANĂ si Operatorul trebuie sa asigure conditiile necesare accesului nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunitatii la serviciul de alimentare cu apa.

(2) Dreptul de acces nediscriminatoriu si de utilizare a serviciului este garantat tuturor utilizatorilor în conditii contractuale si cu respectarea prevederilor Regulamentului serviciului si a programelor de reabilitare, extindere si modernizare a sistemelor de alimentare cu apa si de canalizare.

ART. 106

(1) Delimitarea dintre reteaua publica de alimentare cu apa si reteaua interioara de distributie apartinand utilizatorului este caminul de bransament.

(2) Partile componente ale unui bransament sunt:

a) o constructie numita camin de bransament (de apometru), plasata pe domeniul public sau privat, folosita pentru controlul si intretinerea bransamentului, fiind vizibila si accesibila;

b) priza de apa reprezentand punctul de racordare la reteaua de distributie a apei;

c) o conducta de bransament care se leaga la reteaua publica de distributie;

d) armatura (vana) de concesie;

e) contorul de bransament care asigura masurarea debitului de apa furnizata;

f) armatura (vana) de inchidere.

(3) Delimitarea dintre reteaua publica de distributie si instalatia interioara a utilizatorului se face prin contorul de bransament, care este ultima componenta a retelei publice de distributie.

(4) Bransamentul pana la contor, inclusiv caminul de bransament si contorul, apartine retelei publice de distributie a apei, indiferent de modul de finantare a realizarii acestuia.

(5) Caminul de bransament se amplaseaza cat mai aproape de limita de proprietate, la 1-2 m in interiorul sau exteriorul acesteia. Se accepta montarea caminelor de apometru pe proprietatea utilizatorului, Operatorul avand drept legal de servitute, pentru lucrari de interventie, sistare servicii etc.

ART. 107

(1) Toti utilizatorii care detin instalatii de utilizare a apei realizate în conditii de legalitate vor avea acces de bransare la retelele sistemului de alimentare cu apa în conditiile legii si ale prezentului Regulament.

(2) Un utilizator trebuie sa aiba, de regula, un singur bransament de apa, mai multe bransamente admitandu-se în cazuri speciale.

ART. 108

(1) Bransarea tuturor utilizatorilor de apa, persoane fizice sau juridice, la retelele de alimentare cu apa se poate face doar în baza avizului definitiv eliberat de Operator la cererea utilizatorului, pe baza proiectului de executie.

(2) Eliberarea avizului se realizeaza în doua faze, si anume:

a) avizul de bransare de principiu, eliberat în vederea obtinerii autorizatiei de construire care cuprinde datele generale privind posibilitatile si conditiile de bransare a utilizatorului, date ce vor sta la baza intocmirii documentatiilor de catre un proiectant autorizat;

b) avizul de bransare definitiv - prin care se insusesc solutiile tehnice adoptate de proiectant prin detaliile de executie. Documentatia anexata la cererea pentru avizul definitiv va contine:

1. memoriu tehnic privind descrierea solutiilor adoptate în cadrul proiectului pentru bransarea la reteaua de alimentare cu apa;
2. scheme de montaj al conductelor de apa;
3. certificatul de urbanism;
4. planul de incadrare în zona, la scara de 1:500;
5. actul de proprietate sau o imputernicire data de proprietar pentru bransare ;
6. planul retelelor în incinta.

(3) Operatorul are obligatia de a elibera avizul definitiv în maximum 30 de zile calendaristice de la depunerea documentatiei complete. In cazul în care în momentul depunerii documentatiei aceasta nu este completa, Operatorul, în termen de maximum 10 zile calendaristice, va solicita, in scris, completarea documentatiei cu documentele care lipsesc, completand în acest sens un borderou tip care cuprinde toate documentele necesare eliberarii avizului, precum si data la care s-a depus documentatia incompleta.

(4) La preluarea unor noi sisteme de alimentare cu apa si de canalizare menajera de catre Operator în cazul în care utilizatorii deserviti de aceste sisteme nu indeplinesc conditiile pentru eliberarea avizului

de bransare/ racordare definitiv si în alte cazuri bine justificate tehnic, se vor emite avize de bransare/ racordare provizorii.Aceste avize au caracter provizoriu si contin conditiile tehnice necesare eliberarii avizului de bransare/ racordare definitiv si termenul de indeplinire a acestora.

ART. 109

(1) Executarea lucrarilor de extindere pentru alimentari cu apa, inclusiv a bransamentelor de apa, se va face dupa obtinerea autorizatiei de construire eliberate de autoritatea administratiei publice locale, autorizatie care va avea la baza avizul definitiv al Operatorului.

(2) Se admite cu titlu de exceptie si avand caracter provizoriu, montarea contoarelor de apa (apometre) si în cladiri, în general în subsoluri, cu conditia asigurarii de catre utilizator a securitatii in functionare si a accesului Operatorului, punctul de delimitare fiind considerat punctul de bransare la reteaua publica de alimentare cu apa. Contravaloarea eventualelor avarii la instalatia de alimentare cu apa, din portiunea cuprinsa intre reteaua publica de alimentare cu apa si instalatia interioara a utilizatorului, va fi suportat de catre acesta din urma. Partea de bransament situata în imobil in amonte de apometru trebuie sa fie vizibila si degajata, pentru ca Operatorul sa poata verifica daca nu a fost efectuata nici o bransare clandestina pe acest traseu de bransament.

(3) Darea în functiune a bransamentului de apa se va face dupa receptia acestuia. La receptie se vor efectua probele de presiune si de etanseitate. Punerea în functiune se va face dupa incheierea contractului de furnizare/utilizare intre Operator si utilizator în termenul prevazut în contract.

(4) Realizarea de bransamente fara avizul Operatorului este considerata clandestina si atrage, conform legislatiei în vigoare, raspunderea disciplinara, materiala, civila, contraventionala, administrativa sau penala, dupa caz, atat pentru utilizator, cat si pentru executantul lucrarii.

(5) Receptia si preluarea bransamentului ca mijloc fix se realizeaza conform legislatiei in vigoare.

(6) Intretinerea, reparatiile si inlocuirea totala sau partiala a bransamentului apartinand sistemului, precum si a caminului de bransament sunt în sarcina Operatorului serviciului.

ART. 110

(1) Finantarea executiei bransamentului se asigura de operator, respectiv de utilizator, corespunzator punctului de delimitare a instalatiilor. Amplasamentul caminului de bransament se stabileste la punctul de delimitare al instalatiilor, de regula la limita de proprietate a utilizatorului,cu respectarea regimului juridic al proprietatii si numai în baza unei documentatii avizate de operator. In cazul condominiilor existente, separarea si individualizarea consumurilor la nivel de proprietate/apartament individual se fac prin montarea repartitoarelor de costuri. Cheltuielile aferente individualizarii consumurilor sunt suportate de coproprietarii condominiului, operatorul avand numai obligatia montarii contorului pricipal de bransament la nivelul limitei de proprietate.

(2) In cazuri bine justificate de catre Operator, daca conditiile tehnice nu permit alta solutie, se poate admite racordarea mai multor utilizatori la acelasi bransament, acestia avand camine de bransament, amplasate conform art. 106 alin. (5), precum si contoare separate montate în aceste camine.

ART. 111

Lucrarile de intretinere la reteaua de distributie se fac de catre personalul cu atributii de serviciu în acest domeniu de activitate conform Fisei postului si constau in:

a) verificarea starii si integritatea hidrantilor si remedierea imediata a deficientelor:

capacele de protectie, pierderea de apa, interventia neautorizata, blocarea hidrantilor, existenta inscriptiilor de marcaj, eventual starea de functionare prin deschiderea hidrantului pentru o perioada scurta de timp: saptamanal;

b) verificarea starii caminelor de vane: existenta capacelor, starea capacelor de camin si inlocuirea imediata cu capace mai sigure, starea interioara a caminului (are apa, are deseuri, are legaturi neautorizate, constructia este intreaga, daca scara nu este corodata, piesele metalice sunt vopsite): saptamanal/lunar/anual/dupa caz;

c) verificarea caminelor de bransament: integritate, starea contorului de apa, starea sigiliilor, functionarea si eventual citirea contorului, prezenta apei în camin (se anunta echipa de interventie pentru scoaterea apei din camin si eliminarea cauzelor care au provocat inundarea), tendintele de distrugere: lunar;

d) montarea indicatoarelor rutiere si a celor luminoase de avertizare a pericolelor in zona în care capacele ce se gasesc pe calea rutiera sunt lipsa/defecte: ori de cate ori este necesar;

e) verificarea ca dupa refacerea caii de circulatie capacele sa fie la cota noii cai de rulare în termen de 15 zile de la incheierea lucrarilor de refacere a caii de circulatie;

f) curatarea caminelor, evacuarea apei, repararea caminului, vopsirea partilor metalice: conform Planului de intretinere a retelelor de distributie;

g) verificarea functionarii vanelor, vanelor de reglare a presiunii si ventilelor de aerisire: conform Planului de intretinere a retelelor de distributie;

h) controlul pierderilor de apa: integral, la cel putin 2 ani pentru retelele de distributie;

i) depistarea bransamentelor fraudulos executate;

j) inlocuirea contoarelor de apa defecte, care functioneaza în afara clasei de precizie sau pentru verificarea metrologica periodica ;

k) asigurarea starii normale de functionare a nodurilor în care se preleveaza probe pentru urmarirea calitatii apei, de catre personalul propriu sau de catre organele sanitare: lunar;

l) spalarea tronsoanelor unde viteza de curgere a apei potabile este mica, ca urmare a reducerii consumului: lunar sau la intervale ce se decid în functie de indicatiile organelor de inspectie ale Operatorului sau ale organelor sanitare de inspectie acolo unde se semnaleaza probe bacteriologice proaste (lipsa clorului, prezenta bacteriilor);

m) verificarea debitului si presiunii la bransamentul utilizatorului, în sectiuni caracteristice: ori de cate ori este nevoie;

n) aerisirea tronsoanelor cu defectiuni de functionare cunoscute: saptamanal.

ART. 112

Toate caracteristicile importante, de natura sa schimbe elementele de siguranta functionarii, vor fi sistematizate si vor fi introduse în Lista supravegherii prioritare sau chiar în cartea constructiei.

ART. 113

Elementele constructive ale sistemului vor fi pozitionate fata de calea de circulatie, in sistemul national de referinta si vor fi pregatite pentru sistemul GIS.

ART. 114

(1) In cazul capacelor caminelor, daca denivelarea depaseste 3 cm, se trece la refacerea alinierii capacului

(2) O procedura similara se va aplica în cazul corectarii cotelor cutiei de protectie a capatului de sus al tijei de manevra a vanelor ingropate în pamant.

ART. 115

(1) Atunci cand Instructiunile/ Procedurile tehnice interne o prevad, cand organele sanitare decid, sau dupa un accident care a avut implicatii asupra calitatii apei - se face spalarea, spalarea si dezinfectarea sau numai dezinfectarea unor tronsoane din retea sau a intregii retele.

(2) Viteza apei utilizate la spalare trebuie sa fie de minimum 1,5 m/s.

(3) Dezinfectarea se face cu apa clorata cu circa 30 mg Cl/mc care se introduce prin pompare printr-un hidrant pana se umple, pastrandu-se plina minimum 24 ore dupa care se goleste si se spala minimum 1 (una) ora cu apa pana cand analiza de apa rezultata este buna, iar autoritatea sanitara da aviz de punere în functiune a circuitului.

(4) Pentru siguranta, populatia trebuie avertizata si anuntata cand la bransament apa nu indeplineste conditiile de potabilitate.

(5) Spalarea si dezinfectarea se incep cu tronsoanele din amonte pentru a putea fi date in functiune, iar personalul de interventie va fi instruit si dotat cu masca de protectie contra scaparilor de clor.

(6) Cu ocazia spalarii se verifica si etanseitatea vanelor, iar cele defecte se vor inlocui.

ART. 116

(1) Pierderile de apa în retea se considera ca fiind normale daca au valori sub 15 % din cantitatea totala intrata în sistemul de distributie.

(2) Lucrarile de reabilitare sau modernizare, dupa caz, se fac obligatoriu, cand pierderea generala de apa (de la captare la utilizator) este mai mare de 20 % în conditiile reglementate prin Contractul de delegare a gestiunii serviciului de alimentare cu apa.

ART. 117

Reparatiile se vor face în concordanta cu Procedurile tehnice interne de lucru în functie de:

a) tipul de material;

b) tehnica de lucru propusa si stabilita prin procedura;

c) timpul maxim posibil pentru oprirea apei;

d) posibilitatile si consecintele izolarii tronsonului avariat;

e) asigurarea cu apa a obiectivelor prioritare (spitale, scoli, agenti economici la care intreruperea apei poate fi grava);

f) utilajele ce pot fi aduse pe amplasament depinzand de conditiile meteorologice si de starea vremii, de amplasament, de marimea avariei;

g) existenta avizului Inspectoratului pentru situatii de urgenta sau serviciului comunitar pentru situatii de urgenta, inclusiv a organelor de politie, daca se perturba traficul în zona;

h) existenta unei autorizatii de construire, conform prevederilor legale.

ART. 118

Cu ocazia oricarei reparatii, tuburile de azbociment vor fi inlocuite obligatoriu, fiind interzisa repararea acestora sau mentinerea lor în circuit.

ART. 119

(1) In caz de golire a conductei trebuie acordata o atentie sporita modului de evacuare a apei pentru

a nu se produce vacuum pe conducta ceea ce poate face posibila aspirarea apei murdare din exteriorul acesteia si aparitia pericolului unor imbolnaviri la utilizator.
(2) Pentru a evita formarea vacuumului, prima armatura care se deschide va fi hidrantul situat la cota cea mai inalta de pe traseul implicat, iar acesta va ramane deschis pana la reumplerea conductei cu apa.
(3) Daca fenomenul de vacuum pe conducta se produce în mod curent pe un tronson oarecare atunci vor fi luate masuri de intercalare a unor ventile de aerisire adecvate (ca pozitie si capacitate).

ART. 120

Hidrantii avariati trebuie inlocuiti cu alti hidranti incercati pe bancul de proba, intrucat produc o pierdere mare de apa. Pentru hidrantii montati pe artere, dar fara vana de izolare, se va analiza solutia introducerii unei vane de izolare, chiar daca este o vana amplasata direct în pamant.

ART. 121

(1) In cadrul lucrarilor de reparatii se poate include si operatiunea de introducere de vane speciale de control automat (limitare) a presiunii în retea pentru reducerea presiunii în perioada de noapte, avand drept scop reducerea pierderilor de apa din retea.
(2) Utilizarea metodei nu inlocuieste solutia de montare a pompelor cu turatie variabila.

ART. 122

Pentru realizarea bransamentelor noi se recomanda folosirea unui procedeu care sa permita realizarea acestuia fara oprirea apei în conducta.

ART. 123

Toate lucrarile de reparatii pe retelele de distributie se vor incheia prin realizarea a doua operatiuni:
a) elaborarea unui document care sa cuprinda operatiunile efectuate, acesta intrand in documentatia tehnica a cartii de constructii la capitolul retea sau aductiune,dupa caz;
b) intocmirea unei calculatii a costurilor lucrarii care va fi pastrata în documentatia de referinta a tronsonului respectiv de retea .

ART. 124

La termenul legal se verifica recipientul de hidrofor, fie ca este recipient de hidrofor propriu zis sau recipient de combatere a loviturii de berbec ori recipient pentru asigurarea amorsarii pompelor, repararea acestuia facandu-se în conditiile stabilite de proiectant si normele ISCIR.

ART. 125

(1) Pentru realizarea unei exploatari eficiente a retelei de distributie a apei, este necesara dezvoltarea unui sistem care sa permita transmiterea informatiilor în timp real din sistem si interpretarea lor pentru a putea lua deciziile necesare sau parametrii sa fie reglati prin intermediul unui sistem de automatizare.
(2) Principalele marimi controlate trebuie sa fie:
a) starea de functionare/rezerva/avarie a pompelor;
b) starea inchis/deschis a vanelor;
c) nivelul/volumul apei în rezervor;
d) presiunea apei în reteaua de distributie, în noduri reprezentative (noduri unde o variatie a presiunii se face cu o modificare importanta a debitului).

ART. 126

(1) Pentru eficientizarea activitatii, Operatorul are un dispecerat prin care se coordoneaza intreaga activitate de operare si este asigurata corelarea informatiilor date de aparatele de masura, cu lucrarile de interventie în retea si cu sesizarile facute de utilizatori.
(2) Dispecerul central trebuie sa fie asigurat cu un sistem de primire a informatiilor, asistat de un program de calculator performant si dublat de un sistem informatic ce poate asigura introducerea sistematica a datelor intr-o baza de date, sa poata fi usor exploatate pentru informatii curente sau pentru realizarea de statistici trimestriale, anuale.
(3) In cadrul dispeceratului trebuie sa se poata depista problemele legate de distributia apei, prin compararea datelor masurate cu cele date prin proiect sau din perioada anterioara de exploatare,

realizandu-se un control mai riguros în zona, astfel incat sa se poata masura volumul de apa cerut de utilizatori si identifica zonele cu pierderi mari de apa.

ART. 127

(1) Masurarea debitelor pe reteaua de distributie se face prin montarea pe conducta de plecare a apei din rezervor a unui debitmetru sau contor de apa, putandu-se folosi un debitmetru portabil.

(2) In lipsa contorului, se poate face o determinare a debitului mediu pe un interval relativ mare de timp, pentru a reduce influenta decalajelor intre citirea contoarelor de bransament, daca toate bransamentele sunt contorizate.

(3) In toate cazurile trebuie sa se determine pierderile de apa pe retele de distributie.

ART. 128

(1) In cazul unor retele mari, periodic, se fac studii, prin care sa se determine comportarea retelei fata de calitatea si cantitatea de apa introdusa în retea, precum si stabilitatea biologica a apei in conditii reale.

(2) Rezultatele studiului vor fi folosite la luarea unei decizii privind reabilitarea retelei, cresterea nivelului de tratare prin introducerea unor trepte suplimentare în schema de tratare a apei sau cresterea calitatii apei introduse în retea, concomitent cu reabilitarea retelei de distributie.

ART. 129

Proba de presiune se va face dupa o metodologie similara cu cea utilizata la aductiuni.

ART. 130

Pentru eficientizarea activitatii de distributie a apei, se va da o atentie deosebita monitorizarii si reducerii pierderilor de apa, mai ales în cazul utilizarii unei surse de apa sarace, daca solul este sensibil la inmuiere sau daca apa este adusa cu un efort energetic mare (peste 0,5 kwh/mc).

ART. 131

La analizarea costurilor lucrarilor necesare reducerii pierderilor de apa se va face comparatia cu costul unui sistem paralel sau suplimentar celui existent, prin care sa fie redusa cantitatea de apa pierduta.

ART. 132

Strategia controlului pierderilor de apa se structureaza în urmatoarele etape:

a) realizarea unui audit pentru stabilirea nivelului pierderilor;

b) organizarea controlului si analiza sistematica a pierderilor;

c) dotarea cu echipamente pentru detectarea pierderilor;

d) organizarea sistemului de remediere a defectiunilor constatate;

e) evaluarea continua si controlarea efortului pentru estimarea pierderilor;

f) stabilirea limitei din punct de vedere tehnic si economic pana la care trebuie facuta remedierea defectiunilor .

ART. 133

La retelele alimentate gravitational, reducerea presiunii în retea, pentru micsorarea pierderilor de apa prin neetanseitati,se poate face prin:

a) montarea pe conducte,in pozitie convenabila, a unor vane reductoare de presiune, care sa asigure o presiune prestabila în zona aval de sectiune;

b) manevrarea zilnica a vanelor normale, cu precautie necesara pentru a nu se forma vacuum ca urmare a inchiderii bruste a acestora;

c) prin folosirea rezultatelor sistemului de monitorizare a presiunilor si adoptarea de masuri similare (reglare de vane) în sectiuni departate de sectiunea controlata.

ART. 134

In cazul retelelor alimentate prin pompare, reducerea presiunii în retea se poate face:

a) prin modificarea debitului în cazul pompelor cu turatie variabila, referinta fiind luata de la nodul de retea sensibil la modificarea debitului;

b) prin scoaterea sau introducerea în functiune a pompelor cu turatie constanta, pe baza experientei de exploatare, avand în vedere un consum zilnic aproape constant;

c) prin alegerea unor diametre ale conductelor astfel incat, la modificarea presiunii, ritmul de scadere sa se propage cat mai uniform în retea;
d) prin refacerea retelei, acolo unde este cazul, în sensul asigurarii unei presiuni de baza pentru cladirile cu inaltime mai mica si marirea acesteia la cladirile inalte prin statie de pompare cu hidrofor si pompe cu turatie variabila etc.

ART. 135

Prelucrarea sistematica a valorilor obtinute din controlul pierderii de apa se va concretiza prin stabilirea elaborarea Procedurii tehnice interne legate de:
a) comportarea în timp a diferitelor tipuri de materiale;
b) durata reala de viata a unor materiale si a tipurilor de imbinari;
c) mai buna estimare a costurilor de exploatare a retelelor;
d) stabilirea unor valori rationale asupra eficientei retelei;
e) valori de comparat cu realizari din alte localitati/tari;
f) stabilirea unei strategii de control a pierderilor de apa.

ART. 136

(1) Orice utilizator are dreptul la un aparat de masurare a consumului pe bransamentul sau.
(2) Montarea apometrelor se va face la toti utilizatorii ca o obligatie a Operatorului, pe baza unui program de contorizare stabilit de autoritatile administratiei publice locale .
(3) Asigurarea sumelor necesare pentru finantarea contorizarii la bransamentul utilizatorului, prevazuta la alin. (2), va avea prioritate la adoptarea bugetelor autoritatilor administratiei publice locale, respectiv a operatorului, daca contractul de delegare a gestiunii serviciului de alimentare cu apa are prevazuta aceasta investitie.
(4) Contravaloarea contoarelor de apa montate de utilizatori cu acordul Operatorului, inclusiv contravaloarea montajului acestora, se deconteaza de Operator pe baza documentelor justificative prezentate de utilizatori. Decontarea se face în limita fondurilor cu aceasta destinatie, prevazute in bugetele locale, aprobate potrivit legii, si virate Operatorului, potrivit programelor de investitii stabilite pe baza contractelor de delegare a gestiunii. Pana la montarea contoarelor, consumul facturat nu va depasi consumul stabilit în regim pauşal.
(5) Cantitatile efective de apa furnizate se stabilesc pe baza inregistrarilor contorului de bransament.
(6) Pentru utilizatorii care nu poseda aparate de masura, pana la montarea acestora, conform prevederilor de la alin. (2), stabilirea consumului se face în baza criteriilor tehnice privind stabilirea cantitatilor de apa în sistem pauşal.
(7) Debitele de apa industriala se stabilesc numai pe baza inregistrarii aparatelor de masurare sau a metodelor de determinare a consumurilor, stabilite de comun acord în contractul de furnizare/prestare.

CAP. V

Serviciul de canalizare

SECTIUNEA 1

Colectarea, transportul si evacuarea apelor uzate de la utilizatori

ART. 137

(1) Autoritatile administratiei publice locale prin Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara ADI PERIURBANĂ SLOBOZIA si Operatorul trebuie sa asigure conditiile necesare accesului nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunitatii la serviciul de canalizare.
(2) Dreptul de acces nediscriminatoriu si de utilizare a serviciului de canalizare este garantat tuturor utilizatorilor în conditii contractuale, cu respectarea prevederilor prezentului Regulament si a programelor de reabilitare, extindere si modernizare a sistemelor de canalizare.

ART. 138

(1) Delimitarea dintre reteaua publica de canalizare si instalatia interioara de canalizare apartinand utilizatorului este caminul de racord.
(2) Partile componente ale unui racord sunt:
a) o constructie numita camin de racord, plasata pe domeniul public sau privat, folosita pentru controlul si intretinerea racordului, fiind vizibila si accesibila;
b) un dispozitiv tip sifon, instalat în camin cu rolul de a garanta securitatea retelei si care permite totodata racordarea la reteaua de canalizare apartinand utilizatorului;
c) o conducta de racordare, situata intre caminul de racord si reteaua publica de canalizare;
d) un dispozitiv de legatura, realizat conform normelor tehnice în vigoare, permitand legarea conductei de racordare la canalul de serviciu.
(3) Racordul de la camin spre retea, inclusiv caminul de racord cu toate componentele sale apartine retelei publice de canalizare, indiferent de modul de finantare a realizarii acestuia.

ART. 139

(1) Pentru a nu se produce inundarea subsolurilor utilizatorului, în cazul intrarii sub presiune a retelei de canalizare, subsolurile nu vor fi racordate direct la reteaua de canalizare.
(2) Pe legaturile prevazute pentru golirea subsolurilor la canalizare, în vederea evacuarii apelor provenite din retelele interioare de alimentare cu apa si de canalizare în cazul unor defectiuni, se vor monta de catre utilizatori vane si clapete cu sens unic de curgere.
(3) Caminul de racord se amplaseaza astfel:
a) la 1 - 2 m fata de cladire, la imobilele fara curte si fara imprejmuire;
b) imediat dupa caminul uscat de control al canivoului, la imobilele construite in terenuri sensibile de umezire (macroporice);
c) la 1 - 2 m de imprejmuire, în curtea imobilelor cu incinta inchisa;
d) la canalul de serviciu, acolo unde distanta dintre cladire si canalul public este mai mica de 3 m.

ART. 140

Evacuarea apelor uzate în retelele de canalizare ale localitatilor este permisa numai daca prin aceasta:
a) nu se degradeaza constructiile si instalatiile retelelor de canalizare si ale statiilor de epurare;
b) nu se diminueaza capacitatea de transport a canalelor prin depuneri sau obturari;
c) nu se aduc prejudicii igienei si sanatatii publice sau personalului de exploatare;
d) nu se perturba procesele de epurare din statiile de epurare sau nu se diminueaza capacitatea acestora;
e) nu se creeaza pericol de explozie;
f) nu afecteaza calitatea apelor uzate si meteorice din sistemul de canalizare.

ART. 141

Deversarea la canalizare se poate face prin intermediul racordului si numai a urmatoarelor categorii de ape uzate:
a) ape uzate menajere;
b) ape uzate industriale;
c) ape uzate orasenesti;
d) ape pluviale;
e) ape uzate provenite de la platformele de depozitare a zapezii**.**

ART. 142

(1) Orice utilizator care solicita sa fie racordat la sistemul de canalizare trebuie sa depuna la Operator o Cerere de racordare. Cererea va fi insotita de certificatul de urbanism, planul de incadrare in zona la scara de 1:500 si actul de proprietate sau o imputernicire data de proprietar pentru racordare.
(2) La solicitarea Avizului de racordare în vederea evacuarii apelor uzate, utilizatorul va pune la dispozitie un proiect executat de catre un proiectant autorizat, respectiv breviare de calcul cu estimari ale debitelor si compozitiei apelor uzate care urmeaza a fi evacuate în canalizarile

localitatilor.

ART. 143

Pentru orice modificari privind debitul si/sau calitatea apelor uzate evacuate în retelele de canalizare ale localitatilor de catre agentii economici, ca urmare a extinderii capacitatilor de productie, a modificarii tehnologiilor de fabricatie sau a altor cauze, utilizatorul are obligatia de a cere un nou aviz de racordare, de a obtine avizul autoritatii de sanatate publica si avizul de gospodarire a apelor, iar Operatorul are obligatia sa modifice Contractul de prestare de serviciu.

ART. 144

(1) Finantarea executiei racordului la canalizare se asigura de Operator, respectiv de utilizator, corespunzator punctului de delimitare a instalatiilor. Amplasamentul caminului de racordare se stabileste la punctul de delimitare al instalatiilor, de regula la limita de proprietate a utilizatorului, cu respectarea regimului juridic al proprietatii si numai în baza unei documentatii avizate de Operator.

(2) Legatura realizata intre caminul de racordare si reteaua de canalizare interioara a utilizatorului, este în sarcina exclusiva a utilizatorului.Canalizarea si lucrarile de racord trebuie sa fie executate în conditii de etanseitate.

ART. 145

In vederea eliberarii Avizului de racordare, Operatorul:

a) va analiza cantitatile si incarcarile cu impurificatori ale apelor uzate, prognozate a fi evacuate de utilizator, în corelatie cu capacitatea retelelor de canalizare existente în zona de amplasament si a instalatiilor de epurare aferente, pe tipuri de apa uzata;

b) va decide emiterea Avizului de principiu de racordare a utilizatorului, daca reteaua/retelele de canalizare si instalatiile de epurare au capacitatea de preluare necesara noilor conditii, indicand amplasamentul caminelor de racord si, daca este necesar, necesitatea montarii unor statii de preepurare;

c) refuza emiterea avizului de principiu de preluare a apelor uzate în sistemul de canalizare, amana emiterea sau limitarea provizorie a preluarii debitelor, daca executia racordului necesita realizarea unei redimensionari a retelei de canalizare sau a instalatiilor de epurare existente, in functie de strategia de dezvoltare a retelelor sistemului de canalizare stabilita de autoritatea administratiei publice locale prin Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara ADI PERIURBANĂ;

d) elibereaza avizul de racordare definitiv, specificand:

1. debitele si concentratiile maxime admisibile ale impurificatorilor apelor uzate evacuate, în sectiunea de control;
2. eventualele restrictii de evacuare în anumite ore sau situatii;
3. masuri de uniformizare a debitelor si concentratiilor substantelor poluante continute;
4. obligatia utilizatorului de a semnala Operatorului toate accidentele sau anomaliile din instalatiile proprii, care pot perturba buna functionare a sistemului de canalizare.

ART. 146

Operatorul are obligatia de a elibera avizul definitiv de racordare în maximum 30 de zile de la depunerea documentatiei complete. In cazul în care în momentul depunerii documentatiei aceasta nu este completa, Operatorul, în termen de maximum 10 zile, va solicita în scris completarea documentatiei cu documentele lipsa, intocmind în acest sens un borderou-tip care cuprinde toate documentele necesare eliberarii avizului, precum si data la care s-a depus documentatia incompleta.

ART. 147

(1) Inainte de orice racordare la retelele de canalizare, Operatorul serviciului de canalizare va verifica conformarea executiei instalatiilor interioare cu proiectul de realizare a acestor instalatii de canalizare interioara ce a stat la baza avizului de racordare, astfel incat sa fie asigurate posibilitatea tehnica de racordare si compatibilitatea celor doua retele.

(2) Este interzisa montarea oricarui dispozitiv sau oricarei instalatii care poate permite patrunderea apelor uzate în conducta de apa potabila sau industriala, fie prin aspirare datorata fenomenului de

ejectie, fie prin refulare cauzata de o suprapresiune produsa în reteaua de evacuare.

ART. 148

(1) Pentru controlul calitatii apelor deversate în reteaua de canalizare, utilizatorii, agentii economici care desfasoara activitati în urma carora rezulta ape uzate din procesele tehnologice, vor
prezenta, la cererea organului de control al Operatorului cu sarcini de serviciu inscrise în fisa postului, în acest sens, buletine de analiza emise de un laborator autorizat.

(2) Buletinele de analiza vor avea o vechime de cel mult 30 de zile calendaristice.

ART. 149

(1) Receptia si preluarea racordului ca mijloc fix se realizeaza conform legislatiei în vigoare.

(2) Intretinerea, reparatiile si inlocuirea totala sau partiala a racordurilor apartinand sistemului, precum si a caminului de racordare sunt în sarcina Operatorului.

(3) In cazul în care apar unele deteriorari ale retelelor de canalizare, inclusiv cu efecte asupra tertilor, si se dovedeste ca acestea se datoreaza neglijentei sau imprudentei din partea unui utilizator, costurile interventiilor Operatorului serviciului de canalizare pentru remedierea situatiei sunt in sarcina utilizatorului vinovat, care este raspunzator de daunele provocate.

ART. 150

Apele uzate provenite de la unitatile medicale si veterinare, curative sau profilactice, de la laboratoarele si institutele de cercetare medicala si veterinara, de la unitatile de ecarisare, precum si de la orice fel de intreprinderi si institutii care, prin specificul activitatii lor, produc contaminare cu agenti patogeni (microbi, virusuri, oua de paraziti) pot fi evacuate în retelele de canalizare ale localitatilor numai cu respectarea urmatoarelor masuri, certificate periodic prin buletine de analiza, eliberate de catre inspectoratele de sanatate publica teritoriale, ce vor fi comunicate Operatorului care are în administrare si exploatare reteaua de canalizare si statia de epurare a localitatii:

a) la unitatile medicale si veterinare, curative sau profilactice realizarea masurilor de dezinfectie a tuturor produselor patologice provenite de la bolnavi se va face conform legislatiei sanitare în vigoare;

b) la laboratoarele institutelor care lucreaza cu produse patologice si la celelalte unitati mentionate, realizarea masurilor de dezinfectie/sterilizare a tuturor produselor patologice se va face conform legislatiei sanitare în vigoare.

ART. 151

Utilizatorul este obligat sa respecte toate normele si normativele în vigoare cu privire la conditiile si calitatea apelor uzate. în acest sens, utilizatorul nu poate deversa în reteaua de canalizare ape uzate care în sectiunea de control contin:

a) materii în suspensie ale caror cantitate, marime si natura constituie un factor activ de erodare a canalelor, provoaca depuneri sau stanjenesc curgerea normala;

b) substante cu agresivitate chimica asupra materialelor din care sunt realizate retelele de canalizare si statiile de epurare a apelor uzate din localitati;

c) substante de orice natura care, plutitoare sau dizolvate, în stare coloidala sau de suspensie, pot stanjeni exploatarea normala a canalelor si statiilor de epurare a apelor uzate sau care, impreuna cu aerul, pot forma amestecuri explozive;

d) substante toxice sau nocive care, singure sau în amestec cu apa din canalizare, pot pune în pericol personalul de exploatare a retelei de canalizare si a statiei de epurare;

e) substante cu grad ridicat de periculozitate;

f) substante care, singure sau în amestec cu apa din canalizare, pot degaja mirosuri care sa contribuie la poluarea mediului inconjurator;

g) substante colorante ale caror cantitati si natura, în conditiile diluarii realizate in reteaua de canalizare si în statia de epurare, determina modificarea culorii apei din resursele de apa in care se evacueaza apele epurate;

h) substante inhibitoare ale procesului de epurare a apelor uzate sau de tratare a namolului;

i) substante organice greu biodegradabile, în cantitati ce pot influenta negativ procesul de epurare a

treptei biologice.

ART. 152

(1) In cazul în care în localitate exista un sistem public de canalizare, toti utilizatorii care au contract de furnizare a apei, indiferent daca au sau nu bransament propriu, au obligatia de a deversa apele uzate provenite din activitatile specifice fiecarui tip de utilizator numai în reteaua de canalizare, cu respectarea prevederilor prezentului Regulament.

(2) Utilizatorii care se alimenteaza cu apa din reteaua de distributie sau din surse proprii si care sunt amplasati în zone unde nu exista retele de canalizare au obligatia dotarii cu bazine etanse vidanjabile sau cu statie de epurare compacta locala, construite si exploatate în conditiile impuse de autoritatile de mediu si gospodarire a apelor competente. Vidanjarea si evacuarea apelor uzate provenite din astfel de fose se poate realiza fie de catre Operatorul serviciului de canalizare, fie de catre alti agenti economici autorizati, care au obtinut în prealabil avizul Operatorului privind locul si conditiile tehnice de descarcare a apelor uzate provenite din procesul de vidanjare.

(3) Vidanjarea este interzisa în zonele în care exista realizat un sistem public de canalizare, daca Operatorul serviciului de canalizare a notificat utilizatorului acceptul sau de preluare a apelor uzate în sistemul de canalizare .

ART. 153

(1) Utilizatorii din categoria agentilor economici au obligatia de a controla permanent parametrii apelor uzate industriale, astfel incat la deversarea în reteaua de canalizare sa respecte indicatorii consemnati în avizul de racordare.

(2) In cazul în care apele uzate depasesc incarcarile avizate de Operator sau de organele de gospodarire a apelor competente, se vor lua masuri imediate de incadrare în aceste avize, cu plata, in sarcina utilizatorului, a contravalorii cheltuielilor suplimentare de epurare, precum si a valorii eventualelor pagube produse atat Operatorului, cat si tertilor.

(3) Operatorul poate efectua în sectiunea de masura prelevari de probe si controale in prezenta utilizatorului, în scopul de a verifica daca apele industriale uzate deversate în reteaua de canalizare au calitatile stabilite în conformitate cu prescriptiile tehnice în vigoare sau avizele Operatorului ori autoritatilor de gospodarire a apelor competente.

(4) Proba prelevata din sectiunea de masura va fi reprezentativa si suficienta cantitativ, astfel incat sa poata fi supusa analizelor fizico-chimice si biologico-bacteriologice, astfel:

a) o treime va fi analizata prin grija Operatorului;

b) o treime prin grija utilizatorului;

c) o treime va fi sigilata atat de Operator, cat si de utilizator, constituind probamartor, si va fi pastrata de una dintre cele doua parti în astfel de conditii incat sa permita conservarea caracteristicilor din momentul prelevarii. Analiza acestei probe, efectuata de un laborator autorizat, agreat de ambele parti, este opozabila analizelor efectuate de oricare dintre cele doua parti.

ART. 154

(1) Determinarea debitelor transportate de canalizare se face în mod curent numai in sectiunea finala a colectorului principal, la intrarea în statia de epurare, pentru cunoasterea debitului introdus în statie.

(2) Pentru cunoasterea capacitatii reale de transport si depistarea acelor tronsoane la care viteza de autocuratare nu este asigurata, se va determina debitul de apa uzata fara contoare, masurand viteza si sectiunea de curgere a apei uzate sau utilizand grafice de calcul care tin cont de:

a) panta colectorului intre camine succesive;

b) nivelul apei în camine;

c) diametrul colectorului.

ART. 155

In vederea depistarii zonelor în care apar infiltratii în cantitati mari ale apei din sol se vor efectua analize ale apei uzate în camine, pentru determinarea consumului biologic de oxigen (CBO5).

ART. 156
Pentru cunoasterea debitelor în colectoarele de canalizare trebuie stabilite tronsoane de control pe care se fac masuratori pentru determinarea relatiei dintre inaltimea apei în camin/canal si debitul transportat, care vor reprezenta valori de referinta, pentru aprecierea debitelor în timpul exploatarii.
ART. 157
Proba de etanseitate se va face conform procedurii folosite la receptia lucrarii, indicandu-se si valoarea pierderii admisibile de apa.
ART. 158
Operatorul va asigura supravegherea, cu frecventa stabilita în instructiunile si procedurile tehnice interne, a colectoarelor canalizarii de catre personal calificat, care va verifica periodic, conform sarcinilor de serviciu stabilite în fisa postului, urmatoarele elemente constructive ale retelei de canalizare:
a) existenta si inlocuirea capacelor la caminele care fac zgomot la trecerea vehiculelor;
b) existenta denivelarilor, gropilor, santurilor pe traseul colectorului;
c) existenta resturilor de pamant de pe strada, resturi care pot ajunge în canalizare;
d) functionarea gurii de varsare;
h) existenta mirosului neplacut, caracteristic fermentarii namolului, langa camine;
i) calitatea apelor uzate deversate în retea de agentii economici;
j) prezenta vietuitoarelor în reteaua de canalizare;
k) functionarea statiilor de pompare.
ART. 159
O supraveghere atenta se face asupra colectoarelor prin:
a) verificarea starii caminelor si camerelor de intersectie;
b) verificarea nivelului apei în caminele de intersectie;
c) verificarea nivelului apei si a starii caminelor pe colectoarele unde viteza de curgere este în general mica, sub viteza de autocuratare de 0,7 m/s;
d) depistarea prezentei poluantilor cu efecte mari asupra retelei: produse petroliere, produse toxice, agresive, etc.;
e) verificarea cantitatii si calitatii apelor uzate în sectiunile dinainte stabilite, dar obligatoriu din gura de varsare în emisar.
ART. 160
Principalele lucrari de intretinere ce trebuie executate sunt:
a) verificarea si inlocuirea capacelor de camine ;
b) spalarea colectoarelor;
c) desfundarea colectoarelor blocate cu material sedimentat si cimentat;
d) curatarea bazinelor de retentie;
e) asigurarea cailor de acces la retea si la toate sectiunile de prelevare de probe;
f) desfiintarea sau aducerea în legalitate a lucrarilor ilegale de racordare.
ART. 161
(1) Spalarea colectoarelor va incepe din Sectiunea amonte si se continua pana la racordarea cu un colector mai mare, colector care nu este colmatat, verificand în prealabil, cu ajutorul echipamentelor specializate, daca colectorul nu este rupt si daca nu intra pamantul în acesta.
(2) Daca în colector, prin crapaturi sau rosturile de imbinare, au intrat radacinile pomilor existenti în preajma colectorului, acestea se taie, în scopul deblocarii acestuia, urmand ca, prin decopertare, sa se taie radacinile si din exterior si sa fie refacute imbinarile si tuburile defecte.
(3) In toate cazurile este recomandata inspectia cu camera TV montata pe robot specializat, iar rezultatul vizualizarii va fi arhivat, dupa compararea cu rezultatele anterioare, constituind un moment de referinta pentru deciziile ulterioare.
ART. 162
(1) Spalarea se va face de preferinta cu echipamente speciale de spalat, folosind jeturi de apa de

mare viteza, 10 - 20 m/s, asigurata printr-o presiune de 80 - 120 bari în furtunul de transport, urmand ca tehnologia de curatare sa asigure conditiile necesare astfel incat personalul de deservire sa nu intre în contact direct cu apa murdara din colector.
(2) Metoda de spalare cu jet este obligatorie la acele retele la care, datorita constructiei, caminele de inspectie nu sunt vizitabile, au dimensiuni mici si servesc doar pentru inspectia cu mijloace de televiziune în circuit inchis.

ART. 163

O atentie speciala va fi acordata subtraversarilor, sifonarii retelei de canalizare, marcandu-se nivelul apei în caminul amonte, în perioada cand functionarea este normala, la debitul maxim, si va fi verificat acest nivel periodic saptamanal, iar daca nivelul a crescut se va depista cauza.

ART. 164

Spalarea unui tronson important de canalizare poate incepe dupa ce au fost luate masuri adecvate la statia de epurare, care sa tina cont de aportul mare de namol în apa uzata, care poate influenta nefavorabil procesul de epurare.

ART. 165

Gura de varsare a apelor uzate în emisar trebuie controlata dupa fiecare debit mai mare decat debitul mediu al raului, verificandu-se:
a) stabilitatea malurilor raului pe circa 100 m în aval si 500 m în amonte;
b) stabilitatea constructiei gurii de varsare;
c) tendinta raului, la ape mici, de indepartare fata de gura de varsare;
d) tendinta raului de blocare a gurii de varsare;
e) tendinta de modificare a malului opus sub impactul curentului produs de apa evacuata din canalizare;
f) tendinta raului de spalare a albiei langa gura de varsare, fiind necesara o consolidare adecvata, daca este cazul.

ART. 166

Canalul de ocolire care reprezinta si preaplinul statiei de pompare trebuie sa fie functional si accesibil tot timpul.

ART. 167

Se va da o atenţie deosebită comportării staţiei de pompare pe durata ploilor ce depăşesc frecvenţa normală, asigurându-se accesul la staţie în orice situaţie. Se va verifica funcţionarea preaplinului şi efectul punerii sub presiune a reţelei, în amonte.

ART. 168

(1) Electropompele vor trebui să aibă echipamente de măsură pentru parametrii de funcţionare, debit, presiune, curent şi tensiune de alimentare, putere absorbită etc.
(2) Sunt aplicabile totodată prevederile art. 71 şi art. 72.

ART. 169

Grătarele vor fi curăţate ori de câte ori este necesar, iar materialele colectate vor fi puse în saci şi evacuate.

ART. 170

Staţiile de pompare pentru evacuarea apelor la pasaje denivelate vor avea toate pompele montate şi vor avea sursă dublă de alimentare cu energie, iar debitul de calcul al staţiei de pompare va fi mai mare decât debitul colectat în mod normal.

ART. 171

Pentru lucrarile efectuate este necesar ca:
a) sa se lucreze numai cu personal calificat cu sarcini de serviciu inscrise în fisa postului;
b) personalul sa aiba echipament de protectie si de munca adecvat;
c) sa fie asigurate conditiile necesare de prevenire a accidentelor de munca;
d) în cazul interventiei la colectoare în functiune, durata de interventie sa fie cat mai mica, utilizandu-se schimburi succesive pe perioade scurte de timp.

ART. 172

Lucrarile de remediere a caminelor constau în principal din:
a) reasezarea corecta a capacelor caminelor;
b) inlocuirea capacelor sparte/furate si a gratarelor la gurile de scurgere;
c) repararea scarilor de acces în camine;
d) repararea bazinelor de retentie;
e) intretinerea sistemului de masurare permanenta a debitelor.

ART. 173

(1) Racordarea de noi utilizatori la retea se face numai de catre personalul autorizat cu sarcini de serviciu inscrise în fisa postului, dupa un proiect aprobat de Operator, respectand prevederile art. 139, 142, 145 si 149.
(2) Pentru executarea unor astfel de lucrari, agentii economici, altii decat Operatorul serviciului de canalizare, trebuie sa fie autorizati si vor lucra sub supravegherea personalului Operatorului cu sarcini de serviciu în acest sens inscrise în fisa postului.
(3) Racordarea poate fi efectuata în unul dintre urmatoarele moduri:
a) utilizand caminul de vizitare atunci cand noul racord este amplasat la o cota ridicata, iar curgerea se asigura gravitational sau, cand racordul este la cota joasa, se va asigura pomparea apei;
b) prin realizarea unui camin nou pe canalul de serviciu.

ART. 174

Pentru subtraversarea cursurilor de apa sau alte subtraversari, sifonul de canalizare va avea realizata o posibilitate de spalare. Se va verifica nivelul apei în caminul amonte si, în momentul in care cota acestuia este mai mare decat este normal, se efectueaza spalarea sau/si curatarea mecanica. La fiecare viitura pe rau se verifica starea subtraversarii.

ART. 175

(1) In general, repararea colectoarelor se realizeaza prin sapatura deschisa cu oprirea apei si deversarea ei la un tronson apropiat sau prin pomparea acesteia din caminul amonte.
(2) Se interzice transportul apei uzate direct prin rigola strazii, luandu-se toate masurile de prevenire a accidentelor atat pentru lucratorii proprii, cat si pentru participantii la trafic.
(3) Lucrarile se fac fara intrerupere pana la terminare, chiar daca se lucreaza în schimburi succesive sau în zile de sarbatoare.
(4) Dupa reparatiile care implica accesul la tubulatura trebuie facuta o proba de etanseitate, folosindu-se apa din tub prin blocarea sectiunii aval si umplerea caminului amonte sau a caminului aval pana la nivelul strazii, avand grija ca presiunea maxima sa nu depaseasca 5 mca, iar apa uzata sa nu ajunga pe carosabil.
(5) La tronsoane mici se va aduce apa curata pentru a evita lucrul în conditii grele.

ART. 176

Toate lucrarile de refacere a retelei de canalizare vor fi trecute în cartea constructiei, intocmindu-se, dupa caz, noi proceduri de lucru, atestate si aprobate.

ART. 177

(1) Cantitatea de apa uzata evacuata de utilizatori, stabilita în cadrul contractului de prestare a serviciului de canalizare, este egala cu cantitatea totala de apa consumata.
(2) Fac exceptie utilizatorii la care specificul activitatilor face ca o cantitate de apa sa ramana inglobata în produsul finit, caz în care debitul de apa uzata evacuata rezulta pe baza inregistrarii unui aparat de masura.
(3) Utilizatorii care se alimenteaza din surse proprii si care evacueaza apa uzata în reteaua de canalizare vor achita contravaloarea acesteia în baza contractului incheiat cu Operatorul, cantitatea rezultand pe baza inregistrarii unui aparat de masura.
(4) In cazul în care utilizatorul reclama, iar Operatorul constata, existenta unei avarii pe reteaua interioara a utilizatorului în urma careia apa s-a scurs în sol fara a fi preluata de sistemul de canalizare, se va incheia un act de constatare semnat de reprezentantii imputerniciti ai ambelor parti.

Cantitatea de apa inregistrata de contor se va factura integral, iar cantitatea de apa uzata facturata se va determina ca fiind media cantitatilor facturate la canal în ultimile 12 luni anterioare avariei.

SECTIUNEA a 2-a

Epurarea apelor uzate

ART. 178

Operatorul care exploateaza statiile de tratarea apei potabile si/sau instalatiile de epurare au obligatia sa realizeze urmarirea continua, prin analize efectuate de laboratoare autorizate, a modului de functionare a acestora, sa pastreze registrele cu rezultatele analizelor si sa puna aceste date la dispozitia personalului imputernicit cu sarcini de inspectie si control.

ART. 179

Incarcarea cu poluanti a apelor uzate se exprima în locuitori echivalenti si se calculeaza pe baza incarcarii medii maxime saptamanale în CBO5 intrat în statia de epurare în cursul unui an, exceptand situatiile de fenomene hidrometeorologice neobisnuite, cum sunt precipitatiile abundente.

ART. 180

(1) Inainte de a fi evacuate în receptorii naturali, apele uzate colectate în retelele de canalizare vor fi supuse unei epurari corespunzatoare, în vederea conformarii cu prevederile legale.

(2) Statiile de epurare a apelor uzate trebuie exploatate si intretinute astfel incat sa se asigure performante corespunzatoare în conditiile climatice locale normale. La exploatarea statiilor de epurare se va tine seama de variatiile sezoniere ale incarcarii cu poluanti.

ART. 181

Epurarea mecanica a apelor uzate trebuie sa asigure indepartarea prin procedee fizice, in special, a materiilor în suspensie, cat si a celor nemiscibile cu apa, separabile gravitational, precum si retinerea partiala a substantelor organice.

ART. 182

Treapta de epurare mecanica trebuie exploatata astfel incat sa se asigure, în functie de tehnologia utilizata:

a) retinerea materiilor în suspensie de dimensiuni mari, care se face în gratare, site, cominutoare;

b) retinerea materiilor nemiscibile cu apa (grasimi, produse petroliere), realizata in separatoare de grasimi;

c) sedimentarea materiilor în suspensie separabile prin decantare, care are loc in deznisipatoare si decantoare;

d) prelucrarea namolurilor.

ART. 183

Treapta mecanica a unei statii de epurare este alcatuita, în principal, din:

a) linia (sau fluxul) apei cu:

1. deversorul din amonte de statia de epurare;
2. bazinul de retentie;
3. gratar;
4. deznisipator;
5. dispozitive de masura a debitelor de apa uzata si de namol;
6. separator de grasimi;
7. decantor primar;
8. statie de pompare ape uzate;
9. conducte si canale tehnologice de legatura;
10. conducta (sau canal) de evacuare a apelor uzate epurate în emisar;
11. gura de evacuare a apelor uzate epurate în emisar.

b) linia (sau fluxul) namolului cu:

1. statie de pompare namol primar;
2. instalatii de sitare a namolului;
3. instalatii de conditionare chimica a namolului;

4. concentrator (sau ingrosator) de namol;
5. instalatii de stabilizare a namolului;
6. rezervoare de fermentare a namolului sau metantancuri, în care are loc fermentarea anaeroba;
7. bazine de stabilizare aeroba a namolului sau stabilizatoare de namol;
8. instalatii de deshidratare a namolului;
9. deshidratare naturala pe platforme (paturi) de uscare;
10. deshidratare artificiala sau deshidratare mecanica;
11. depozit de namol deshidratat;
12. conducte si canale tehnologice de legatura.
c) constructii si instalatii auxiliare cu:
1. pavilion tehnologic;
2. statie de suflante;
3. centrala termica;
4. atelier mecanic;
5. remiza utilaje;
6. drum de acces;
7. drumuri, alei si platforme interioare;
8. imprejmuiri si porti;
9. instalatii de alimentare cu energie electrica;
10. instalatii electrice de forta, iluminat si protectie;
11. instalatii de automatizare si AMCR;
12. instalatii de telefonie;
13. canale termice;
14. retele electrice în incinta;
15. retele de apa potabila, pentru incendiu, de canalizare sI gaze;
16. lucrari de indiguire, aparari de maluri, lucrari în albie.

ART. 184

Instalatiile de epurare mecanica a apelor uzate trebuie sa asigure, în principal, o eficienta de separare si indepartarea principalelor substante poluante continute, astfel:
- 40 – 60 % pentru materii în suspensie;
- 20 – 40 % pentru CBO(5);
- 20 – 40 % pentru fosfor total si azot organic;
- 25 – 75 % pentru bacteriile coliforme totale.

ART. 185

Pentru asigurarea unei functionari corespunzatoare a statiei de epurare, Operatorul trebuie sa aiba o baza de date din care sa rezulte urmatoarele caracteristici fizico-chimice:
a) pentru apa:
1. temperatura;
2. pH-ul;
3. materii totale în suspensie;
4. substante volatile;
5. curbe de sedimentare
6. reziduu total, din care: reziduu fix si reziduu volatil;
7. consum chimic de oxigen (CCO-Cr);
8. consum biochimic de oxigen (CBO5);
9. azotul amoniacal;
10. azotiti;
11. azotati;
12. fosfor total;

13. substante extractibile cu eter de petrol;
14. metale grele;
15. sulfluri;
16. cianuri;
17. fenoli;
18. detergenti.
b) pentru namol (primar,biologic,amestec primar cu biologic, ingrosat, stabilizat deshidratat etc.):
1. pH-ul;
2. umiditate;
3. materii totale în suspensii;
4. substante volatile;
5. substante minerale;
6. indicele volumetric al namolului;
7. substante extractibile cu eter;
8. ioni de metale grele;
9. continutul în compusi ai azotului;
10. continutul în compusi ai fosforului;
11. potasiu;
12. calciu
13. magneziu;
14. sodiu;
15. cloruri;
16. sulfati;
17.caracteristicile fizico-chimice ale apei de namol (supernatantului);
18. valori ale rezistentei la deshidratarea namolului fermentat.

ART. 186

(1) Corpurile plutitoare si suspensiile grosiere (bucati de lemn, textile, plastic, pietre), rezultate din curatarea materialelor retinute pe gratare, se gestioneaza ca si deseurile municipale, fiind transportate, de catre Operatorul de salubrizare, în conditiile prevazute de Regulamentul serviciului de salubrizare.

(2) Retinerile pe gratare se depoziteaza temporar în containere inchise; depozitarea nu trebuie sa dureze mai mult de o saptamana.

ART. 187

(1) In timpul exploatarii se vor urmari si consemna parametrii de proces si starea echipamentelor pentru diferite parti ale statiei, pe trepte:
a) masura pentru:
1. temperatura si pH;
2. azotat amoniacal;
3. azotati;
4. azot total;
5. suspensii solide;
6. CCO-Cr;
7. CBO5;
8. H2S;
9. oxigen dizolvat;
10. fosfor total;
11. masura debit;
b) gratare – senzori de nivel amonte/aval:
1. starea de functionare echipament/alarma;

2. pornire/oprire automata, functie de nivel;
c) statie de pompare:
1. senzori de nivel în camera de aspiratie;
2. stare de functionare echipament/alarma;
3. ponire/oprire automata, functie de nivel;
d) aerare - masura pentru PH; conductivitate, potential Redox la intrare:
1. masura debit de aer;
2. oxigenul dizolvat - în minimum doua puncte;
3. azotati si azotat amoniacal;
4. starea de functionare echipament/alarma;
5. valori parametri/alarma;
6. comanda functionarii suflantelor, în functie de necesarul de oxigen din bazinul de aerare;
e) decantor secundar:
1. masura nivel apa;
2. masura pozitie strat;
3. starea de functionare echipament/alarma;
4. masura namol recirculat si namol în exces;
5. reglare debit de namol;
6. traducatoare de suspensii pe conductele de namol;
f) dezinfectie;
1. masura clor remanent;
2. stare de functionare echipament/alarma;
3. functionare si reglare automata pompe dozatoare;
(2) Exploatarea si intretinerea statiilor de epurare se face numai de catre personal calificat cu atributii de serviciu inscrise în Fisa postului.
g) evacuare efluent: aceiaşi indicatori ca pentru influentul staţiei de epurare.

ART. 188

Apa uzată procesată în staţie poate fi utilizată în agricultură pentru irigaţii, dacă îndeplineşte caracteristicile şi compoziţia prevăzute în actele normative în vigoare.

ART. 189

Exploatarea şi întreţinerea staţiilor de epurare se face numai de către personal calificat.

SECTIUNEA a 3-a

Evacuarea, tratarea si depozitarea namolurilor provenite din statiile de tratare a apei brute

ART. 190

(1) In general, în statiile de tratare a apelor potabile, namolurile provin în proportie de 80 – 85 % din decantoare si 15 – 20 % de la spalarea filtrelor, restul fiind evacuarile depunerilor din denisipatoare.
(2) Suspensiile din aceste namoluri contin: substante prezente în apa bruta inainte de tratare, ca plancton, substante minerale sau organice floculate, hidroxizi metalici (fier, mangan), precum si substante provenite din procesul de tratare ca adjuvanti cum sunt: hidroxizi metalici provenind din coagulare, în urma reactiilor chimice dintre reactivii de coagulare si floculare si substantele existente in apa de tratat, carbonati de calciu în cazul statiilor de decarbonatare (dedurizare).
(3) Namolurile se caracterizeaza printr-un continut ridicat de apa si nu este permisa evacuarea ca atare în emisar sau retea, necesitand tratamente ce implica tehnologii speciale in functie de natura namolurilor si treapta schemei de tratare din care provin.

ART. 191

Caracteristicile specifice acestor tipuri de namoluri se refera la:
a) factorii privind natura namolului: concentratia în substanta uscata, continutul in substante volatile, compozitia ponderala elementara, compozitia apei interstitiale;

b) factorii privind structura namolului: vascozitatea aparenta, analiza granulometrica,
natura apei continute în namol;
c) factorii privind comportarea namolului la deshidratare: capacitatea de ingrosare, de compresibilitate, de centrifugare si testul de afanare (Capilary Succession Time).

ART. 192

Pentru stabilirea modului de utilizare a namolurilor, Operatorul care exploateaza statia de tratare trebuie sa aiba o analiza completa a namolurilor produse în statiile respectiva, cu precizarea tuturor datelor relevante, ca: volumul namolului; cantitatea de substanta uscata exprimata in unitati de greutate; compozitia namolurilor; principalele substante ce il compun; eventualele substante toxice; substante ce apar intamplator în apa si periodicitatea acestei prezente; puterea calorifica a namolurilor (in vederea unei eventuale incinerari), proprietati fizice si mecanice; efect asupra solului.

ART. 193

(1) Namolurile continand compusi de fier provenind de la deferizare sau de la instalatiile ce folosesc sarurile de fier drept reactiv de coagulare sunt recomandate drept substante de adaos in retelele de canalizare, pentru a preveni degajarea de gaze nocive în statiile de epurare, pentru a controla degajarea de mirosuri si generarea de sulfuri în metatancuri.

(2) Namolul bogat în fier poate fi folosit în procesele de defosforizare, fiind un bun suport pentru adsorbtia fosforului.

(3) Prin tratarea cu acid clorhidric sau sulfuric, namolul cu continut bogat în fier, transformat in clorura ferica sau sulfat feric, poate fi folosit drept coagulant de gradul doi pentru indepartarea fosforului.

ART. 194

(1) In scopul economisirii consumului propriu de apa potabila în scopuri tehnologice se recircula apa provenind de la spalarea filtrelor, dupa tratare prin inmagazinarea intr-un bazin de egalizare, extragerea, în general prin sedimentare, a suspensiilor din acestea si pomparea sub un debit continuu, redus ca marime, în capatul amonte al statiei.

(2) Apele de spalare acumulate în bazinul de egalizare pot fi pompate cu un debit continuu, redus, intr-un sistem de filtre rapide sub presiune, cu nisip cuartos.

(3) Reziduul rezultat de la spalarea filtrelor se poate evacua la canalizare.

(4) Trebuie data o deosebita importanta la analiza din punct de vedere biologic a apei recirculate pentru ca microorganismele, cocentrate în pelicule ce se depun pe nisipul filtrelor rapide, sa nu ridice probleme legate de sanatate tinandu-se seama de carbonul organic asimilabil.

ART. 195

Depozitarea namolurilor deshidratate în locuri speciale amenajate se face în asa fel incat sa asigure apoi folosirea lor în diferite scopuri.

ART. 196

(1) Apa de spălare de la filtre se poate utiliza în scopuri industriale, pentru irigaţii, pentru alte scopuri menajere non-potabile etc., în cazul în care în zonă sunt utilizatori, dar numai după tratare.

(2) De asemenea, trebuie urmarita prezenta bacteriilor sau a microorganismelor ce pot fi potential daunatoare sanatatii oamenilor iar în cazul în care analizale indica un asemenea pericol, aceste ape vor putea fi utilizate numai în scopuri non-potabile, nepermitandu-se reintroducerea lor in circuitul apei potabile.

ART. 197

(1) Toate namolurile rezultate din treptele de sedimentare si filtrare a apei necesita tratare inainte de a fi descarcate; tratarea trebuie realizata în functie de caracteristicile acestora (minerale hidrofile, minerale hidrofobe, compozitie chimica, natura si structura).

(2) Namolurile rezultate de la statiile de tratare a apei trebuie supuse procesului de reducere a volumului acestora prin:

a) ingrosarea utilizand decantarea, centrifugarea, flotatia sau drenarea;

b) deshidratarea utilizand filtre presa cu placi, membrana, surub sau banda.

SECTIUNEA a 4-a

Evacuarea, tratarea si depozitarea namolurilor provenite din statiile de tratare a apei uzate

ART. 198

(1) Namolurile provin din apele uzate, impurificate cu materii în suspensie, cum sunt cele din industrie chimica, metalurgica, industria usoara, industria alimentara, precum si cele provenind din apele uzate aferente canalizarii localitatilor urbane sau rurale.

(2) Evacuarea în emisari a apelor uzate continand materii în suspensie, respectiv a namolurilor retinute în diversele obiecte tehnologice din statiile de epurare, este interzisa.

(3) Namolurile provenite din epurarea apelor uzate se pot clasifica dupa:

a) compozitia chimica in:

1. namol mineral, care contine peste 50 % substante minerale (exprimat in substanta uscata);
2. namol organic, care contine peste 50 % substante volatile (exprimat in substanta uscata);

b) treapta de epurare a statiei din care provine in:

1. namol primar, rezultat din treapta de epurare mecanica;
2. namol secundar, rezultat din treapta de epurare biologica a apei;

3.namol stabilizat anaerob (rezultat din rezervoarelor de fermentare a namolurilor) sau aerob (rezultat fie din procesul de epurare biologica avansata – respectiv nitrificare cu stabilizare, fie din stabilizatorul de namol, de pe linia namolului);

c) provenienta apelor uzate in:

1. namolurile din epurarea apelor uzate menajere/orasenesti;
2. namolurile din epurarea apelor uzate industriale.

ART. 199

Pentru a asigura capacitatile necesare manipularii cantitatilor fluctuante de namol, Operatorul va trebui sa tina seama de urmatorii parametri:

a) debitul mediu si cel maxim de namol;

b) capacitatea potentiala de stocare a obiectelor tehnologice din componenta statiei de epurare care realizeaza prelucrarea namolului.

ART. 200

(1) Pentru prelucrarea si evacuarea namolurilor retinute în statiile de epurare, Operatorul va asigura determinarea caracteristicilor în functie de sursa de provenienta, perioada de stationare in sistem, modalitatea de procesare luata în considerare.

(2) Caracteristicile fizice ale namolurilor sunt:

a) umiditatea;
b) greutatea specifica;
c) culoarea si mirosul;
d) filtrabilitatea;
e) puterea calorica.

(3) Caracteristicile chimice sunt:

a) pH-ul;
b) materialele solide totale;
c) fermentabilitatea;
d) metalele grele;
e) nutrientii.

ART. 201

Statiile de pompare trebuie prevazute si cu o a doua sursa de energie , ce trebuie sa fie total independenta de prima si sa asigure o energie continua în caz de avarie.

ART. 202

Pentru marirea vitezei de evaporare namolul va fi supus unui proces de uscare astfel incat umiditatea ramasa dupa aplicarea metodelor de deshidratare mecanice conventionale sa fie redusa

in continuare.

ART. 203

In cazul în care namolul are componente care il fac incompatibil cu utilizarea lui, acesta va fi transportat la depozitele de deseuri periculoase sau se va neutraliza termic prin incinerare, in conditiile stabilite de legislatia aplicabila.

ART. 204

(1) În cazul în care concentraţiile de metale grele şi alţi componenţi chimici ai nămolului sunt sub valorile maxime admisibile stabilite de legislaţia în vigoare referitoare la utilizarea acestuia în agricultură, se poate aplica metoda compostării ce reduce agenţii patogeni şi produce un material similar cu pământul natural.

(2) Compostul poate fi folosit în agricultură pentru combaterea eroziunii solului, pentru îmbunătăţirea proprietăţilor solului şi pentru recultivarea acestuia.

ART. 205

Depozitarea namolului are urmatoarele functii: egalizarea debitelor, uniformizarea caracteristicilor namolului în vederea imbunatatirii proceselor de tratare din aval, ca stabilizarea, concentrarea si deshidratarea, permitand alimentarea uniforma pentru intensificarea operatiilor de concentrare si deshidratare si permit flexibilitatea si optimizarea proceselor pentru concentrare si deshidratare.

ART. 206

Namolul poate fi depozitat în constructii (spatii) special concepute din interiorul statiei de epurare (bazine de omogenizare si paturi de uscare) sau în interiorul obiectelor tehnologice ale statiei de epurare (in basa de colectare a namolului din interiorul decantorului primar sau a decantorului secundar, în bazinele de fermentare a namolului, în concentratoarele gravitationale, în bazinele de aerare, în decantoarele tip Imhoff) sau în afara statiei de epurare în depozite controlate, santuri, gropi, pe suprafata pamantului etc., în functie de compozitia acestora.

ART. 207

(1) Depozitarea se poate face pe o perioada scurta de timp, în bazinele de decantare sau in rezervoarele de concentrare a namolului. Astfel de depozite sunt folosite în mod limitat si sunt folosite de obicei la statiile de epurare mici unde timpul de depozitare poate varia de la cateva ore pana la 24 ore.

(2) Depozitarea pe termen lung a materiilor solide poate fi realizata în procesele de stabilizare cu perioade lungi de retentie, de exemplu, în cazul fermentarii aerobe sau anaerobe sau in bazine separate, proiectate special pentru acest scop.

(3) In instalatiile mici, namolul este de obicei depozitat în decantoare si în bazinele de fermentare.In cazurile în care depozitarea namolului are loc în bazine inchise, trebuie asigurata ventilatia impreuna cu tehnologiile de control corespunzator a mirosului, precum si prevederea de sisteme de filtrare a gazelor.

ART. 208

(1) Namolul deshidratat care nu se valorifica va fi transportat la depozitul de deseuri prin grija Operatorului.

(2) Se interzice depozitarea în alte locuri fara existenta unui acord de mediu în acest sens.

(3) Utilizarea namolurilor si a altor tipuri de reziduuri ce provin de la epurarea apelor uzate orasenesti în agricultura se poate realiza cu conditia respectarii actelor normative în vigoare.

SECŢIUNEA a 5-a

Evacuarea apelor pluviale şi de suprafaţă din intravilanul localităţilor

ART. 209

Apele pluviale şi de suprafaţă din intravilanul localităţilor se pot evacua prin reţeaua de canalizare realizată în sistem unitar, divizor sau mixt, în funcţie de specificul localităţii.

ART. 210

(1) În programele anuale de verificări, operatorul trebuie să prevadă verificarea şi curăţarea periodică a reţelei de canalizare.

(2) Operatorul are obligaţia să întreţină curate gurile de scurgere-colectare a apelor meteorice şi stradale, scop în care va efectua verificări şi curăţări periodice. În cazul ploilor torenţiale operatorul va lua măsuri

de intervenţie în locurile inundate.
(3) În cazul în care se constată producerea sistematică de inundaţii în anumite puncte ale reţelei de canalizare, operatorul împreună cu autorităţile administraţiei publice locale vor lua măsuri de redimensionare a conductelor reţelei de canalizare, multiplicare şi/sau repoziţionare a gurilor de scurgere-colectare.
(4) Curăţarea rigolelor şi grătarelor, pentru asigurarea scurgerii apelor rezultate din topirea zăpezilor, se va asigura prin grija operatorului serviciului de salubrizare, în conformitate cu prevederile regulamentului serviciului de salubrizare.

ART. 211

(1) Curăţarea gurilor de scurgere, cu depozit şi sifon, guri de scurgere specifice reţelei în procedeu unitar, se face obligatoriu înaintea sezonului ploios şi după ploi puternice pentru a se putea depista care sunt gurile inactive.
(2) În timpul operaţiei de curăţare, nămolul îndepărtat manual nu se va depozita direct pe trotuar, ci în saci de plastic, care vor fi transportaţi la terminarea operaţiei la staţia de epurare a apelor uzate.
(3) După curăţarea mecanică, gura de scurgere se spală, cu apă din cisternă, pentru îndepărtarea urmelor de nămol şi asigurarea umplerii gurii cu apă pentru realizarea închiderii hidraulice.
(4) Personalul care face curăţarea va aprecia dacă există nămol şi sub dispozitivul care asigură garda hidraulică iar dacă apa nu curge se va continua spălarea până se sparge eventualul dop format.
(5) În cazul spălării mecanice, nămolul aspirat de utilaj nu va fi deversat în reţeaua de canalizare prin gura de scurgere spălată şi nici printr-un cămin alăturat pentru a nu provoca accelerarea depunerilor pe colector.
(6) După terminarea operaţiunii de spălare, gura de scurgere trebuie să rămână plină cu apă, verificându-se dacă nivelul rămas este comparabil cu nivelul normal de asigurare a închiderii hidraulice.
(7) De regulă, în ziua următoare se va face o inspecţie a gurilor de scurgere curăţate verificându-se, prin scoaterea grătarului, dacă apa a rămas la cota ce asigură închiderea hidraulică sau se simte prezenţa mirosului caracteristic.
(8) Gura de canalizare care nu are apă sau se simte un miros puternic de canalizare trebuie refăcută deoarece prezintă defecţiuni constructive; nu este etanşă, pierde apă, sau elementele ce asigură garda hidraulică sunt deteriorate.

ART. 212

În perioadele secetoase, în lipsa precipitaţiilor pe o durată mai mare de două săptămâni, trebuie refăcută garda hidraulică la gurile de scurgere care nu sunt amplasate pe străzile pe care se efectuează activitatea de udare şi stropire de către operatorul de salubrizare, începându-se cu străzile unde se ştie că viteza apei este mică şi este mai accelerat procesul de depunere a suspensiilor şi începerea fermentării.

ART. 213

În cazul existenţei bazinelor de retenţie pentru preluarea debitelor de apă meteorică trebuie avute în vedere şi luate măsurile necesare pentru:
a) împiedicarea sedimentării suspensiilor;
b) îndepărtarea depunerilor imediat după trecerea ploii şi golirea bazinului pentru ca acestea să nu între în putrefacţie;
c) menţinerea în stare permanentă de funcţionare a sistemului de curăţare, asigurându-se protecţia contra vandalismului;
d) realizarea unei bune spălări şi dezinfecţii pentru a împiedica răspândirea mirosului sau a diverşilor vectori (muşte, ţânţari etc.), care împrăştie bacterii şi viruşi ce pot afecta sănătatea populaţiei din zonă;
e) împiedicarea îngheţării apei din precipitaţiile căzute iarna, în cazul scăderii temperaturii sub cea de îngheţ;
f) trebuie adoptate măsuri contra tendinţei de folosire a bazinelor de retenţie drept depozite de gunoi.

ART. 214

Principalele lucrări de întreţinere sunt:
a) verificarea şi înlocuirea grătarelor gurilor de scurgere;
b) scoaterea nămolului depus în depozitele gurilor de scurgere;
c) umplerea cu apă a gurilor de scurgere;

d) curăţarea bazinelor de retenţie.

ART. 215

(1) Cantitatea de apă meteorică preluată de reţeaua de canalizare se determină prin înmulţirea cantităţii specifice de apă meteorică, comunicată de A.N.M. pentru luna anterioară emiterii facturii, cu suprafeţele totale ale incintelor construite şi neconstruite, declarate de fiecare utilizator şi cu coeficienţii de scurgere recomandaţi de SR 1846-1:2006.

(2) În cadrul contractelor de furnizare se vor putea utiliza formule de calcul analitic, aplicabile fiecărui utilizator, sau norme specifice locale, pe categorii de utilizatori, determinate tot analitic, pe baza prevederilor alineatului (1). Indiferent de varianta aleasă, în documentele menţionate se va evidenţia formula de determinare folosită.

CAP. VI

Instalatiile/retelele interioare de alimentare cu apa si de canalizare

ART. 216

(1) Instalatia interioara de alimentare cuprinde ansamblul tehnico-sanitar, de la robinetul de dupa apometru (punctul de delimitare), în sensul de curgere a apei, pana la armatura de utilizare.

Reteaua interioara de alimentare cu apa apartine, ca obligatie de intretinere si reparatie, utilizatorului.

(2) Instalatiile interioare de apa si de canalizare care deservesc 2 (doi) sau mai multi proprietari dintr-un condominiu, inclusiv teul de derivatie, sunt instalatii apartinand partilor comune ale condominiului si intra ca obligatie de intretinere si reparatie în sarcina tuturor proprietarilor condominiului.

(3) Instalatiile interioare de apa si de canalizare din cadrul condominiului, care deservesc un singur proprietar, sunt instalatii ce apartin acestuia si intra ca obligatie de intretinere si reparatie in sarcina proprietarului respectiv.

(4) Punctul de delimitare intre instalatiile apartinand partilor comune si instalatiile fiecarui proprietar al condominiului este teul de derivatie, respectiv cotul prin care se schimba directia de circulatie a apei din verticala în orizontala, în cazul proprietarilor care au în proprietate apartamente de la ultimul etaj al unui bloc de locuinte.

ART. 217

In cazul în care lucrarile de realizare a instalatiilor/retelelor interioare conduc la modificarea conditiilor initiale de contractare, acestea se vor efectua dupa obtinerea acordului Operatorului. Contravaloarea lucrarilor de modificare a bransamentului sau a racordului, realizate ca urmare a necesitatii operatiei, se suporta de catre utilizator.

ART. 218

(1) Se interzice executarea unor legaturi intre instalatiile interioare prin care se distribuie apa cu destinatii diferite, precum si cele intre conductele de apa potabila si conducte de apa industriala.

(2) Pentru nerespectarea prevederilor alin. (1) si consecintele rezultate din aceasta raspunzator este detinatorul de instalatii.

(3) Utilizatorilor care au în dotare instalatii interioare, care folosesc apa decat din alte surse decat alte Operatorului nu vor executa legaturi la reteaua de distributie apartinand sistemului de alimentare cu apa.

(4) Se interzice legatura directa intre conductele de aspiratie ale pompelor si bransament.

ART. 219

(1) Utilizatorul are obligatia sa asigure functionarea normala a instalatiei/retelei interioare de alimentare cu apa; în acest sens va executa toate lucrarile de intretinere si reparatie ce se impun in vederea unei exploatari optime.

(2) Utilizatorul poate solicita Operatorului consultanta si indrumare de specialitate, ca servicii suplimentare, pentru constatarea starii tehnice a instalatiilor, etanseitatii si modului de utilizare a apei, în scopul evitarii pierderilor si utilizarii rationale a acesteia.

ART. 220

(1) Instalatia/reteaua interioara de canalizare a utilizatorului se compune din obiecte sanitare, sifoane (inclusiv cele de pardoseala si de terasa), conducte orizontale de legatura, coloane, conducte orizontale de evacuare la caminul de racord, care reprezinta limita retelei interioare (limita de proprietate).
(2) Instalatia/reteaua interioara de canalizare apartine utilizatorului; Operatorul nu are nicio obligatie privind buna functionare a retelei interioare de canalizare.
(3) Racordul imobilelor cu subsoluri echipate cu instalatii sanitare se va executa cu respectarea masurilor speciale contra refularii din colector spre subsol (cu clapete, vane sau cu statii de pompare a apelor uzate).

CAP. VII

Drepturile si obligatiile Operatorului si utilizatorilor

ART. 221

(1) S.C. URBAN S.A. persoana juridica romana are competenta si capacitatea recunoscute prin licenta de Operator de a furniza în conditiile prezentului Regulament, serviciile publice de alimentare cu apa si de canalizare si asigura administrarea si exploatarea sistemelor de utilitati publice aferente acestora.
(2) Are calitatea de utilizator al serviciului de alimentare cu apa si de canalizare orice persoana fizica sau juridica ce detine, în calitate de proprietar ori cu drept de folosinta dat de proprietar, un imobil avand bransament propriu de apa potabila sau racord propriu de canalizare si care beneficiaza de serviciile Operatorului pe baza unui Contract de furnizare/prestare a serviciului incheiat în nume propriu.
(3) Pot fi utilizatori ai serviciului de alimentare cu apa si de canalizare si persoanele fizice sau juridice care nu au bransament propriu de apa potabila, respectiv racord propriu de canalizare, daca exista conditii tehnice pentru delimitarea/separarea instalatiilor intre utilizatori, pentru individualizarea consumurilor si pentru incheierea, în nume propriu, a Contractului de furnizare/prestare a serviciului .
(4) Conditiile tehnice vor fi stabilite de Operator pe baza metodologiei elaborate si aprobate de Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice.
(5) Principalele categorii de utilizatori ai serviciului de alimentare cu apa si de canalizare sunt:
a) operatori economici;
b) institutii publice;
c) utilizatori casnici individuali, persoane fizice;
d) utilizatori casnici colectivi,asociatii de proprietari/chiriasi cu personalitate juridica.

ART. 222

(1) Functionarea sistemului de alimentare cu apa si de canalizare trebuie sa fie continua, Operatorul raspunzand pentru neindeplinirea serviciului, în conformitate cu clauzele contractuale sau conditiile de mentinere a licentei.
(2) In cazul lipsei de debit ca urmare a reducerii debitelor de apa ale sursei în caz de seceta sau inghet, distributia apei se va face dupa un program propus de Operator si aprobat de autoritatea administratiei publice locale, program ce va fi adus la cunostinta utilizatorilor în timp util, prin mijloace adecvate (mass-media**).**

ART. 223

(1) Pentru interventia rapida în caz de necesitate Operatorul, cu acordul proprietarilor, va face marcaje si inscriptii pe cladirile de locuit, alte cladiri din apropiere, imprejmuiri, care vor indica prezenta caminelor de vane si a hidrantilor de incendiu.
(2) Este interzisa blocarea accesului la caminele si hidrantii retelei pentru care s-au executat marcajele si inscriptiile mentionate la alin. (1).

ART. 224

In vederea realizarii obiectivelor si sarcinilor ce ii revin în domeniul serviciului de alimentare cu

apa si de canalizare a localitatilor, Operatorul trebuie sa asigure:
a) producerea, transportul, inmagazinarea si distributia apei potabile, respectiv preluarea, canalizarea, epurarea si evacuarea apelor uzate;
b) exploatarea sistemelor de alimentare cu apa, respectiv a sistemelor de canalizare in conditii de siguranta si eficienta tehnico-economica, cu respectarea tehnologiilor si a instructiunilor tehnice de exploatare;
c) instituirea, supravegherea si intretinerea, corespunzator dispozitiilor legale, a zonelor de protectie sanitara, a constructiilor si instalatiilor specifice sistemelor de alimentare cu apa potabila, de canalizare si de epurare a apelor uzate;
d) monitorizarea stricta a calitatii apei potabile distribuite prin intermediul sistemelor de alimentare cu apa, în concordanta cu normele igienico-sanitare în vigoare;
e) captarea apei brute, respectiv descarcarea apelor uzate în receptorii naturali, numai cu respectarea conditiilor impuse prin acordurile, avizele si autorizatiile de mediu si de gospodarire a apelor;
f) intretinerea si mentinerea în stare de permanenta functionare a sistemelor de alimentare cu apa si de canalizare;
g) contorizarea cantitatilor de apa produse, distribuite si respectiv facturate;
h) cresterea eficientei si a randamentului sistemelor de alimentare cu apa si de canalizare în scopul reducerii preturilor/tarifelor, prin eliminarea pierderilor în sistem, reducerea costurilor de productie, a consumurilor specifice de materii prime, combustibili si energie electrica si prin reproiectarea, reutilarea si retehnologizarea acestora;
i) limitarea cantitatilor de apa potabila distribuita prin retelele de alimentare cu apa, utilizata în procesele industriale, si diminuarea consumurilor specifice prin recircularea, refolosirea si reutilizarea acesteia.
j) refacerea locului unde a intervenit pentru reparatii sau executia unei lucrari noi, la un nivel calitativ corespunzator, în termen de maximum 30 de zile calendaristice de la terminarea lucrarii, tinand cont de conditiile meteorologice care nu trebuie sa afecteze calitatea acesteia. Imediat dupa remedierea unei avarii care a afectat pavajul în zona de interventie, Operatorul va lua toate masurile pentru asigurarea unor pavaje provizorii, care sa asigure reluarea circulatiei pe portiunile afectate, iar aducerea pavajului la forma si calitatea initiala se va finaliza în aceleasi conditii. Pe toata perioada desfasurarii interventiilor si pana la finalizarea pavajului definitiv, Operatorul va asigura semnalizarea corespunzatoare atat din punct de vedere al executiei, cat si din punct de vedere al sigurantei circulatiei.

ART. 225

(1) Pe toata durata existentei sistemelor de alimentare cu apa si de canalizare, pentru executarea lucrarilor necesare intretinerii si exploatarii acestor sisteme, Operatorul are drept de servitute asupra proprietatilor afectate de sistemul de alimentare cu apa si de canalizare, servitutea realizandu-se cu titlu gratuit pe toata durata existentei sistemelor.
(2) Daca cu ocazia interventiilor pentru retehnologizari, reparatii, revizii, avarii se produc pagube proprietarilor din vecinatatea sistemelor de alimentare cu apa si de canalizare, Operatorul are obligatia sa le plateasca acestora despagubiri, în conditiile legii. Proprietarul terenului afectat de exercitarea dreptului de servitute va fi despagubit pentru prejudiciile cauzate. Cuantumul despagubirii se stabileste, pe baza unei expertize, prin acordul partilor sau, în cazul în care partile nu se inteleg, prin hotarare judecatoreasca.
(3) Operatorul are obligatia sa tina evidente distincte pentru fiecare activitate, avand contabilitate de gestiune separate pentru fiecare tip de serviciu sau sistem de alimentare cu apa si sistem de canalizare si/ sau localitate de operare în parte.

ART. 226

Operatorul are obligatia:
a) sa respecte obligatiile asumate prin Contractul de furnizare/prestare a serviciilor de apa si de canalizare;

b) sa respecte prevederile prezentului Regulament al serviciului de alimentare cu apa si de canalizare;
c) sa ia masurile necesare pentru remedierea operativa a defectiunilor aparute la sistemele de alimentare cu apa si de canalizare, precum si masuri operative de inlaturare a consecintelor si pagubelor rezultate;
d) sa presteze serviciul de alimentare cu apa si de canalizare la toti utilizatorii cu care a incheiat Contracte de furnizare/prestare si utilizare a serviciilor
e) sa serveasca toti utilizatorii din aria de acoperire pentru care a fost licentiat;
f) sa respecte indicatorii de performanta aprobati de Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara ADI PERIURBANĂ SLOBOZIA;
g) sa furnizeze date si sa asigure accesul la documentele de evidenta din care rezulta prestarea serviciului - Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara ADI PERIURBANĂ SLOBOZIA, autoritatilor administratiei publice locale, Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice, precum si institutiilor statului cu competente în activitatea de indrumare si control a activitatii Operatorului;
h) sa aplice metode performante de management general care sa conduca la realizarea indicatorilor de performanta si la reducerea costurilor de operare;
i) sa furnizeze apa potabila si industriala la parametrii de potabilitate impusi de actele normative în vigoare, în conditiile reglementate de prezentul Regulament, sa asigure valoarea debitelor si a presiunii de serviciu, indiferent de pozitia utilizatorului în schema de functionare a sistemului de alimentare cu apa potabila .
j) sa asigure preluarea apelor uzate la sistemul de canalizare si sa verifice calitatea acestora;
k) sa intretina si sa verifice periodic conform dispozitiilor de metrologie în vigoare functionarea contoarelor de masurare a cantitatilor de apa si sa utilizeze pentru sigilare numai sigilii cu serie unica de identificare pentru a preveni sigilarea neautorizata;
l) sa verifice si sa repare în laboratorul metrologic propriu autorizat, la sesizarea utilizatorului, contorul defect sau suspect de inregistrari eronate. Contorul defect sau suspect de inregistrari eronate instalat pe bransamentul utilizatorului, se demonteaza de catre Operator si se supune verificarii în laboratorul metrologic propriu autorizat. La solicitarea scrisa si motivata a utilizatorului, verificarea se poate face si în alt laborator metrologic autorizat desemnat de comun acord sau, în lipsa unui acord, numit de Autoritatea deleganta.. In cazul în care verificarea se face la cererea utilizatorului, în interiorul termenului de valabilitate a verificarii metrologice, cheltuielile de demontare, verificare si montare vor fi suportate astfel: de catre Operator, daca sesizarea a fost intemeiata sau de catre utilizator, daca sesizarea a fost neintemeiata.
m) sa schimbe, pe cheltuiala sa, contorul instalat la bransamentul utilizatorului, in cazul în care s-a constatat ca este defect, în termen de maximum 5 (cinci) zile calendaristice de la constatare. Constatarea defectiunii se face în termen de cel mult 3 (trei) zile de la sesizare. In cazul in care defectiunea contorului s-a produs din culpa utilizatorului, acesta va suporta costul inlocuirii contorului defect.
n) cheltuielile pentru inlocuirea contoarelor de apa defecte care au iesit din perioada de valabilitate metrologica de 5 (cinci) ani vor fi suportate de Operator cu respectarea cerintelor prevederilor art. 136, alin. (2), (3) si (4) din prezentul Regulament.
o) sa emita obligatoriu lunar factura pentru furnizarea serviciului de alimentare cu apa si factura pentru prestarea serviciului de canalizare cel mai tarziu pana la data de 15 a lunii urmatoare celei în care s-a realizat serviciul respectiv.
p) sa factureze cantitatile de apa furnizate si serviciile de canalizare prestate la valorile masurate prin contori sau stabilite conform legislatiei în vigoare pentru consum în sistem pauşal, aducand la cunostiinta utilizatorilor modificarile de tarif în conditiile prevazute în contract;
r) sa inregistreze reclamatiile si sesizarile utilizatorilor, sa le verifice si sa ia masurile ce se impun, pentru rezolvarea acestora. La sesizarile utilizatorilor Operatorul va raspunde în scris, in termen de

maximum 30 de zile calendaristice de la inregistrarea acestora.

ART. 227

Operatorul serviciului de alimentare cu apa si de canalizare nu raspunde pentru neindeplinirea serviciului, în cazurile de forta majora, precum si în urmatoarele cazuri:

a) ca urmare a lucrarilor de intretinere, reparatii, modernizari, extinderi, devieri, bransari noi, schimbari de contoare, daca Operatorul a anuntat utilizatorii despre eventualitatea opririi furnizarii apei, specificand data si intervalul de timp în care aceasta va fi oprita. Anuntul de oprire a furnizarii apei, prin mass-media, în functie de numarul de utilizatori afectati trebuie facut inainte cu 24 ore;

b) în cazul ploilor torentiale care duc la depasirea capacitatii proiectate de preluare la canalizare a debitelor, situatie în care Operatorul va face dovada depasirii capacitatii.

ART. 228

Operatorul are dreptul:

a) sa opreasca temporar furnizarea apei sau prestarea serviciului de canalizare, fara instiintarea prealabila a utilizatorilor si fara sa isi asume raspunderea fata de acestia, în cazul unor avarii grave a caror remediere nu sufera amanare, care pot produce pagube importante, accidente sau explozii, defectiuni ale instalatiilor interioare ale utilizatorului sau care afecteaza buna functionare a sistemului de alimentare cu apa si/sau de canalizare nu mai mult de 24 ore.;

b) sa restrictioneze alimentarea cu apa a tuturor utilizatorilor, pe o anumita perioada, cu instiintarea prealabila, în cazul în care apar restrictionari justificate la sursa de apa sau la racordarea si punerea în functiune a unor noi capacitati din cadrul sistemului de alimentare cu apa sau de canalizare ori a unor lucrari de intretinere planificate. Aceste restrictionari se pot face cu aprobarea autoritatilor administratiei publice locale, cu exceptia cazurilor de forta majora. Restrictionarile pot fi aduse la cunostinta si Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara ADI PERIURBANĂ SLOBOZIA;

c) sa incaseze contravaloarea serviciilor de alimentare cu apa furnizate si de canalizare prestate si sa aplice penalitatile legale pentru neplata în termen;

d) sa aplice penalitatile legale în cazul în care se deverseaza în reteaua publica de canalizare ape uzate care depasesc concentratiile maxime admise pentru impurificatori.

e) sa intrerupa sau sa sisteze furnizarea serviciului de alimentare cu apa, în conditiile legii, cu notificare prealabila, la utilizatorii care nu si-au achitat facturile pe o perioada mai mare de 30 de zile calendaristice de la data expirarii termenului de plata a facturii sau care nu respecta clauzele contractuale. Pentru partile retelelor publice de alimentare cu apa si/ sau canalizare amplasate pe proprietatea utilizatorului, operatorul are drept de servitute conform art.210.Aceleasi masuri, de intrerupere sau sistare si inclusiv desfiintarea bransamentelor, se pot lua fata de utilizatorii clandestini, daca acestia nu au indeplinit conditiile impuse de Operator pentru intrarea in legalitate.

Intreruperea, sistarea sau desfiintarea racordului de canalizare se pot face în cazul neachitarii contravalorii serviciului în termenele stabilite în contractul de prestare al serviciului, precum si in cazul depasirii în mod sistematic a limitelor incarcarilor din apele uzate fara achitarea penalitatilor stabilite conform prevederilor de la lit.(d) de mai sus.

ART. 229

Utilizatorul este obligat:

a) sa respecte clauzele Contractului de furnizare/prestare incheiat cu Operatorul serviciului de alimentare cu apa si/sau de canalizare;

b) sa asigure folosirea eficienta si rationala a apei preluate din reteaua de alimentare cu apa, prin incadrarea în normele de consum pe persoana, unitatea de produs sau puncte de folosinta, conform debitelor prevazute în standardele în vigoare;

c) sa utilizeze apa numai pentru folosintele prevazute în contractul de furnizare a serviciului. In cazul în care utilizatorul solicita sa-si extinda instalatiile sau utilizarea în alte scopuri decat cele pentru care s-a incheiat Contractul de furnizare a apei potabile, va notifica Operatorul despre aceasta. Daca solicitarea utilizatorului este motivata si aprobata de catre Operator, se vor modifica clauzele contractuale;

d) sa mentina curatenia si sa intretina în stare corespunzatoare caminul de apometru, amplasat pe proprietatea sa, sau pe domeniul public;
e) sa anunte imediat dupa constatare Operatorul despre aparitia oricarei deteriorari sau descompletari aparute la caminul de apometru si la caminul de racoed, care il deservesc;
f) sa permita citirea apometrului,daca acesta este amplasat pe proprietatea sa;
g) sa nu utilizeze instalatiile interioare în alte scopuri decat cele prevazute în contract;
h) sa execute lucrarile de intretinere si reparatii care ii revin, conform prezentului Regulament si reglementarilor legale în vigoare, la instalatiile interioare de apa pe care le are in folosinta, pentru a nu se produce pierderi de apa, sau, în cazul în care, prin functionarea lor necorespunzatoare, creeaza un pericol pentru sanatatea publica. Obligatia se extinde si la statiile de hidrofoare, rezervoare, statii de pompare interioare care se afla în proprietatea utilizatorului;
i) toti utilizatorii, operatorii economici, care utilizeaza în procesul tehnologic apa potabila sunt obligati sa furnizeze Operatorului informatii cu privire la consumurile prognozate pentru o perioada urmatoare convenita de comun acord;
j) sa nu execute lucrari clandestine de ocolire a apometrului;
k) sa nu modifice instalatia interioara de distributie a apei potabile, fara avizul Operatorului;
l) sa nu manevreze vanele din amonte de apometru si sa foloseasca pentru interventii la instalatiile interioare numai robinetul sau vana din aval de apometru;
m) sa nu influenteze în niciun fel indicatiile apometrului si sa pastreze intacta integritatea acestuia, inclusiv sigiliile;
n) sa achite contravaloarea serviciilor de alimentare cu apa si de canalizare furnizate de Operator în termen de 15 zile de la emiterea facturii;
o) sa nu evacueze în reteaua de canalizare deseuri, reziduuri, substante poluante sau toxice care incalca conditiile de descarcare impuse de normele tehnice în vigoare;
p) sa comunice Operatorului serviciului de alimentare cu apa si de canalizare, daca sunt detinatori de surse proprii de apa, data punerii în functiune a acestora, în vederea facturarii cantitatilor de apa uzata deversate în reteaua de canalizare. In acest scop au obligatia sa instaleze apometre, sa tina la zi registrul de evidenta, pe baza caruia sa se poata calcula si verifica debitul surselor proprii si sa-l prezinte Operatorului ori de cate ori este solicitat.
r) sa comunice în termen de 15 zile orice modificari în statutul sau juridic ce au impact asupra contractului, în cazul operatorilor economici si cu privire la persoana titularului de contract pentru persoanele fizice si sa solicite rezilierea contractului si incetarea furnizarii serviciului în cazul instrainarii imobilului. In acest din urma caz, fostul utilizator ramane raspunzator fata de Operator pentru toate sumele datorate în baza serviciilor furnizate catre acesta, conform prevederilor art.221,alin.3 din prezentul Regulament..
s) sa permita Operatorului accesul la caminul de apometru aflat pe proprietatea sa pentru toate operatiunile necesare de citire, verificare, intretinere, interventie, verificare metrologica periodica etc., precum si în vederea debransarii prin demontarea apometruluio si sigilarii robinetilor pentru intreruperea sau sistarea furnizarii serviciului de alimentare cu apa în conditiile legii; sa se preocupe de asigurarea integritatii bransamentului si a aparatului de masura;
s) în cazul în care utilizatorul solicita modificarea datelor initiale din avizul definitiv aferent bransamentului existent, acesta este obligat sa prezinte un proiect tehnic cu instalatia interioara care urmeaza a fi modificata, din care sa reiasa necesarul de apa pentru consum precum si reteaua de hidranti;

ART. 230

Utilizatorul are dreptul:
a) sa beneficieze de serviciul de alimentare cu apa si de serviciul de canalizare la nivelurile stabilite în contractele de furnizare;
b) sa primeasca raspuns în maximum 30 de zile calendaristice la sesizarile adresate Operatorului cu privire la neindeplinirea unor conditii contractuale;

c) sa conteste facturile cand constata incalcarea prevederilor contractuale, în termen de 10 zile de la primirea facturii;
d) sa fie anuntat prin mass-media cu cel putin 24 de ore inainte despre opririle programate sau restrictionarile în furnizarea serviciului de alimentare cu apa si prestarea serviciului de canalizare;
e) sa fie despagubit în cazurile incalcarii de catre Operator a clauzelor contractuale care prevad si cuantifica valorile despagubirilor în functie de prejudiciul cauzat cu respectarea prezentului Regulament;
f) sa fie informat despre modul de functionare a serviciului de apa si a serviciului de canalizare, despre hotararile, deciziile si dispozitiile luate de catre Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara ADI PERIURBANĂ si autoritatile administratiei publice locale în baza contractului de delegare a gestiunii, Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice si de Operator privind asigurarea acestor servicii;
g) sa aiba montat pe bransamentul propriu al imobilului apometru pentru inregistrarea consumului.

CAP. VIII
Indicatori de performanta si calitate

ART. 231

(1) Indicatorii de performanta stabilesc conditiile care trebuie respectate de Operatorul S.C. URBAN S.A. în asigurarea serviciului de alimentare cu apa si de canalizare, in aria de delegare în baza contractului de delegare a gestiunii serviciilor de catre Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara ADI PERIURBANĂ, în numele si pe seama unitatilor administrativ teritoriale membre .
(2) Indicatorii de performanta asigura conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca serviciile de apa si de canalizare, avandu-se în vedere:
a) continuitatea din punct de vedere cantitativ si calitativ;
b) adaptarea permanenta la cerintele utilizatorilor;
c) excluderea oricarei discriminari privind accesul la serviciile de apa si de canalizare;
d) respectarea reglementarilor specifice din domeniul gospodaririi apelor si protectiei mediului.

ART. 232

Indicatorii de performanta pentru serviciul de apa si de canalizare sunt specifici pentru urmatoarele activitati:
a) bransarea/racordarea utilizatorilor la reteaua de alimentare cu apa si de canalizare;
b) contractarea serviciilor de apa si de canalizare;
c) masurarea, facturarea si incasarea contravalorii serviciilor efectuate;
d) indeplinirea prevederilor din contracte cu privire la calitatea serviciilor efectuate;
e) mentinerea unor relatii echitabile intre furnizor si utilizator prin rezolvarea operativa si obiectiva a problemelor, cu respectarea drepturilor si obligatiilor care revin fiecarei parti;
f) solutionarea reclamatiilor utilizatorilor referitoare la serviciile de apa si de canalizare;
g) prestarea de servicii conexe serviciului de furnizare a apei potabile si de prestare a serviciului de canalizare (informare - consultanta).

ART. 233

In vederea urmaririi respectarii indicatorilor de performanta, Operatorul trebuie sa asigure:
a) gestiunea serviciilor de apa si de canalizare, conform prevederilor contractului de delegare a gestiunii;
b) evidenta utilizatorilor;
c) inregistrarea activitatilor privind citirea apometrelor, facturarea si incasarea contravalorii serviciilor efectuate;
d) inregistrarea reclamatiilor si sesizarilor utilizatorilor si solutionarea acestora;

e) accesul neingradit al autoritatilor administratiei publice centrale si locale, Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara ADI PERIURBANĂ, Autoritatii Nationale de Reglementare pentru Serviciile Comuniatre de Utilitati Publice, precum si institutiilor statului cu competente in activitatea de indrumare si control a activitatii Operatorului, în conformitate cu atributiile legale ce le revin, la informatiile necesare pentru stabilirea:
1. modului de respectare si de indeplinire a obligatiilor contractuale asumate;
2. calitatii si eficientei serviciilor furnizate/prestate la nivelul indicatorilor de performanta stabiliti;
3. modului de administrare, exploatare, conservare si mentinere în functiune, dezvoltare si/sau modernizare a sistemelor de alimentare cu apa si de canalizare incredintate prin contractul de delegare a gestiunii;
4. modului de formare si stabilire a pretului si tarifului pentru serviciile de apa si de canalizare;
5. stadiului de realizare a investitiilor;
6. respectarii parametrilor ceruti prin prescriptiile tehnice si normele metrologice.

ART. 234

Indicatorii de performanta minimali, generali si garantati pentru serviciile de alimentare cu apa si de canalizare delegate Operatorului sunt stabiliti în Anexa nr.1 la prezentul Regulament.

CAP. IX

Contractul de furnizare/prestare si utilizare a serviciilor de apa si de canalizare

ART. 235

Contractarea furnizarii apei potabile si prestarii serviciului de canalizare se vor realiza astfel:
a) în cazul în care utilizatorii au bransamente, prin contracte incheiate intre Operator si utilizatori;
b) în cazul în care furnizarea apei potabile se face prin cismele stradale catre persoanele fizice care nu au bransament, prin contracte incheiate cu toti cei care beneficiaza de acest serviciu. Arondarea utilizatorilor pe cismele stradale se va stabili de catre Operator impreuna cu autoritatile administratiei publice locale;
c) în cazul utilizarii apei de la hidrantii stradali de catre operatorul serviciului de salubrizare sau cei al domeniului public, pe baza de contract intre operatorii acestor servicii si operatorul serviciului de alimentare cu apa si de canalizare;
d) pentru consumurile de apa utilizate de pompieri pentru instruire si stingerea incendiilor, pe baza de contract incheiat cu autoritatile administratiei publice locale, în conformitate cu art. 40 din Legea nr. 121/1996 privind organizarea si functionarea Corpului Pompierilor Militari.
e) în cazul cand un imobil apartine mai multor proprietari si care nu sunt constituiti in asociatie de proprietari conform legislatiei in materie, iar imobilul are un singur bransament, contractul se incheie cu unul din proprietari.Acesta isi asuma responsabilitatea contractuala în numele tuturor coproprietarilor,cu acordul scris al majoritatii simple a acestora.Titularul de contract se obliga sa repartizeze la toti co-proprietarii, sa colecteze contravaloarea serviciilor prestate si sa achite valoarea facturii în termen legal.

ART. 236

(1) Conditiile privind calitatea serviciilor asigurate de Operator constand în continuitatea, presiunea de utilizare si debitul furnizat, respectiv conditiile de preluare si calitatea apelor uzate acceptate la deversarea în retelele de canalizare, vor fi inscrise în Contractul de furnizare/prestare si utilizare a serviciilor de alimentare cu apa si de canalizare.
(2) La incheierea contractelor prevazute la alin. (1) se vor respecta prevederile Contractului – cadru de furnizare/prestare a serviciului public de alimentare cu apa si de canalizare aprobat prin Ordin de ANRSC.
(3) In cazul în care un utilizator se afla în situatia prevazuta la art.214.lit.r, ultima teza, si instraineaza imobilul fara a achita debitele la zi, Operatorul va face toate demersurile legale pentru recuperarea sumelor datorate si nu va furniza serviciul noului utilizator pana la recuperarea

integrala a debitului.
(4) Daca dreptul de folosinta prevazut la art.206,alin.2 a fost acordat utilizatorului de catre proprietar pentru imobilul respectiv, proprietarul spatiului este raspunzator în conformitate cu prevederile actului prin care s-a acordat imputernicirea.
(5) Contractele de bransare pe durata determinata (pentru anteprize de constructii, targuri etc.) pot fi acceptate cu titlu exceptional, pentru o durata limitata, sub rezerva de a nu cauza nici un incovenient pentru distributia apei.
(6) In cazul în care, datorita caracterului temporar al nevoilor de apa, executarea unui bransament nu este justificata, un utilizator poate fi autorizat sa ia apa de la gurile de spalare (hidranti), prin intermediul unei prize special instalate de catre operator, priza dotata si cu apometru de masurare a consumului. Cheltuielile de instalare a acestor bransamente si/ sau prize temporare revin în sarcina utilizatorului.
(7) Punerea în functiune a bransamentului poate avea loc, numai dupa semnarea contractului in termen de 5 zile lucratoare.
(8) Toate lucrarile de montare, intretinere si reparare se executa de agenti economici agreati de companie. In cazul în care se constata executarea unor lucrari de bransare la sistemul public de alimentare cu apa al localitatii, fara aprobare, Operatorul va putea desfiinta, busona sau bloca retelele respective, fara ca beneficiarul sau executantul acestor lucrari sa aiba drept la despagubiri. Beneficiarul va achita operatorului consumul fraudulos calculat conform indicatiilor contorului, sau s*tabilit conform legislatiei in vigoare pentru utilizatorii necontorizati. In ambele situatii cantitatea se multiplica cu trei si se aplica pentru o perioada de maxim 36 luni anterioare depistarii (atunci cand aceasta perioada nu se poate determina) la tarifele în vigoare la data constatarii.Aceeasi modalitate de calcul se aplica si în cazul în care utilizatorul deverseaza clandestin apa uzata în reteaua de canalizare.*
(9) Operatorul poate sa refuze punerea în functiune a unui bransament daca instalatiile interioare sunt susceptibile de a dauna functionarii normale a retelei publice de distributie, ca urmare a executiei acestora fara proiect intocmit de un agent economic autorizat.

ART. 237

Neachitarea facturii în termen de 30 de zile de la data scadentei atrage dupa sine penalitati de intarziere, dupa cum urmeaza:
a) penalitatile sunt egale cu nivelul dobanzii datorate pentru neplata la termen a obligatiilor bugetare, stabilite conform reglementarilor legale în vigoare;
b) penalitatile se datoreaza incepand cu prima zi dupa data scadentei;
c) valoarea totala a penalitatilor nu poate depasi cuantumul debitului si se constituie venit al Operatorului;
d) Operatorul nu va calcula penalitati de intarziere pentru neplata în termen a facturilor pentru serviciul de alimentare cu apa si de canalizare în situatia în care acestea, din vina sa,nu se emit lunar în termenul prevazut de prezentul Regulament si de Contractele de furnizare/prestare, sau nu i se transmit lunar utilizatorului, situatie de natura sa-l puna pe acesta in imposibilitatea achitarii în termenul prevazut de contract a contravalorii facturilor pe o perioada mai mare de o luna.

CAP. X

Realizarea serviciului dupa producerea unui cutremur

SECTIUNEA 1

Serviciul de alimentare cu apa

ART. 238

Pentru reducerea efectelor negative asupra populației, animalelor si mediului, Operatorul impreuna cu autoritatea publica locala are obligatia sa asigure informarea si instruirea prealabila a populației prin afise asupra modului de comportare în situatii de calamitati naturale cu privire la serviciul de alimentare cu apa si de canalizare.

ART. 239
Operatorul de apa trebuie sa asigure:
a) 1 - 2 l/om/zi pentru minimum 3 - 4 zile apa potabila din sursa protejata administrata si echipata de catre Operator cu un sistem local de filtrare - sistem de filtrare cu cartus filtrant din CAG;
b) apa pentru combaterea incendiului din alte surse decat sursa de apa potabila;
c) punerea în functiune a resurselor proprii de alimentare a spitalelor si altor unitati cu risc mare;
d) surse de rezerva pentru alimentarea cu energie electrica a utilajelor.
e) una sau mai multe surse de apa pentru incendiu (lacuri de agrement, rauri în zone accesibile, stranduri etc.)
ART. 240
Dupa incetarea miscarii seismice, Operatorul trebuie sa verifice:
a) starea retelei de distributie;
b) starea de etanseitate a rezervorului;
c) integritatea aductiunii;
d) integritatea captarii si a surselor de alimentare cu energie electrica.
ART. 241
Operatorul va actiona suplimentar, realizand urmatoarele activitati:
a) verificarea si utilizarea retelei de alimentare cu apa;
b) verificarea în teren si depistarea deteriorarilor retelei, iar în cazul constatarii unor pierderi majore, izolarea la rezervorul de acumulare pentru a pastra cat mai multa apa inmagazinata;
c) solicitarea avizului comandamentului pompierilor pentru ca apa din rezerva de combatere a incendiului (rezerva protejata) sa fie folosita pentru asigurarea apei de baut, dupa stingerea incendiilor;
d) inchiderea si izolarea tronsoanelor din retea, fara defectiuni, si toate bransamentele utilizatorilor, cu exceptia celor cu risc mare;
e) verificarea modului de functionare al hidrantilor si trecerea la echiparea celor in stare de functionare pentru furnizarea de apa în mod individual pentru populație, asigurand sau solicitand organelor abilitate paza acestora;
f) trecerea la aplicarea planurilor stabilite pentru alimentarea cu apa din alte surse a utilizatorilor cu risc mare de explozie, incendiu;
g) punerea în functiune a legaturilor de rezerva ce ocolesc rezervorul, în cazul în care acesta a fost afectat si nu poate pastra apa;
h) realizarea alimentarii cu energie electrica a pompelor din sursele de rezerva, inclusiv din grupurile generatoare mobile din dotare;
i) stabilirea solutiei de alimentare cu apa în cazul în care aductiunea este deteriorata, prin:
- utilizarea unitatii locale de tratare a apei, stabilita dinainte, instalata pe un amplasament situat pe locuri inalte si sigure;
- transportul apei cu cisterne dezinfectate si distribuirea în locurile prestabilite, catre populație;
- transportul apei de la sursele proprii, în conditii adecvate, daca sursa de apa poate asigura cantitatea necesara, dar sistemul de transport este deteriorat;
j) utilizarea altei surse de apa daca lucrarile hidrotehnice de la captare sunt afectate total sau, în cazul în care lucrarile sunt afectate partial, asigurarea punerii în functiune cat mai urgent a partii active, mai ales daca sistemul functioneaza gravitational;
k) realizarea de lucrari provizorii, la suprafata, de legare a tronsoanelor ramase intregi in cazul unor avarii locale pe aductiune, retea, utilizand materiale rezistente si cu imbinari rapide. Lucrarile provizorii vor fi supravegheate, iar apa dezinfectata adecvat;
l) trecerea, din momentul în care sistemul poate functiona cel putin partial, la refacerea sistematica a acestuia, în ordinea importantei, astfel incat sa se asigure debitele minime de functionare. Ordinea de importanta poate fi stabilita prin analiza riscului de nefunctionare a fiecarui obiect component al lucrarii.

ART. 242
In cazul calamitatilor naturale, trebuie actionat rapid si eficient, asigurandu-se:
a) realizarea Planului de actiune, insusit de personal prin simulari anterioare producerii calamitatii;
b) asigurarea realizarii Planului de actiune din punct de vedere organizatoric, astfel incat personalul sa lucreze independent, legatura intre echipe si factorii de decizie realizandu-se cu mijloace adecvate de comunicatie, care sa fie independente de reteaua de telefonie mobila sau fixa.
ART. 243
Dupa incheierea operatiunilor de remediere, toate instalatiile vor fi dezinfectate în mod sistematic. Cand apa devine potabila, populatia va fi instiintata ca poate utiliza aceasta apa în mod normal. Se va face o inspectie generala a retelei pentru detectarea si remedierea locurilor pe unde se pierde apa.

SECTIUNEA a 2-a
Serviciul de canalizare
ART. 244
Reteaua de canalizare poate fi afectata de un cutremur fara sa apara efectele exterioare, deoarece o parte din apa exfiltrata se va drena în pamant.
ART. 245
Operatorul va efectua urmatoarele activitati:
a) verificarea curgerii apei incepand de la ultimul camin al colectorului principal (la intrarea în statia de epurare sau caminul amonte al unei subtraversari);
b) stabilirea locului în care apa nu mai curge prin colector, marcandu-se tronsoanele si verificand terenul daca are crapaturi vizibile, sunt tasari de teren, sunt constructii prabusite peste canal etc.;
c) se va intervenii prin pomparea apei în alt colector sau chiar direct în emisar, caz in care trebuie sa existe un aviz prealabil al autoritatii de mediu, pentru o perioada de timp cat mai scurta, în cazul unor tronsoane rupte, pe lungime mare, în portiunea aval;
d) folosirea mijloacelor locale de dezinfectare pe traseu, conform procedurilor proprii;
e) vor fi degajate locurilor pe unde apa meteorica poate curge singura în emisar;
f) vor fi puse în stare de functionare mijloacele auxiliare de pompare a apei din colectoare cu mijloace ce pot fi aduse pe amplasamente pregatite din timp sau sunt deja montate si se face numai punerea în functiune;
g) refacerea provizorie a retelei de canalizare folosind tuburi usor de montat (PVC gofrat, otel), tuburile vor putea fi montate aparent, cu protectie contra traficului stradal.
ART. 246
Dupa stabilizarea situatiei, reteaua de canalizare va intra intr-un proces de verificare totala, rezultatul final va fi analizat în vederea luarii unei decizii asupra solutiei de reabilitare sau chiar de retehnologizare.

CAP. XI
Realizarea serviciului dupa producerea unei inundatii

SECTIUNEA 1
Serviciul de alimentare cu apa
ART. 247
(1) In cazul inundațiilor, se vor lua masurile prevazute în Planul de actiune aprobat de Inspectoratul pentru situatii de urgenta.
(2) In cazul în care statia de pompare ce asigura presiunea totala în retea este scoasa din functiune (voit sau accidental), se va asigura o pompare independenta de pe un amplasament neinundabil cu motopompe pregatite din timp.
(3) Daca localitatea este partial inundata, se va recurge la urmatoarele masuri:
a) dezinfectarea suplimentara a apei, conform recomandarilor organelor sanitare, conform planurilor pentru situatii de urgenta;

b) atentionarea locuitorilor cu bransamente în zona inundata asupra unor masuri suplimentare legate de consumul apei;
c) oprirea statiilor de pompare aflate în zona inundata;
d) distribuirea de apa imbuteliata locuitorilor afectati.
(4) Daca la captare, lucrarile hidrotehnice sunt scoase din functiune, se va asigura apa produsa de statii de tratare mobile, statii care vor fi în dotarea Operatorului serviciului de alimentare cu apa, captarea realizandu-se printr-o priza provizorie.
(5) Daca la sursa calitatea apei s-a degradat puternic, vor fi puse în functiune masurile de tratare suplimentara:
a) adaugarea de carbune activ praf;
b) adaugarea de polimeri;
c) reducerea debitului de apa în scopul cresterii duratei de decantare;
d) reducerea vitezei de filtrare;
e) ozonizarea apei etc.
(6) Daca sursele de alimentare cu energie sunt afectate se va aplica solutia de alimentare cu energie electrica de la o sursa de rezerva.
(7) Daca puturile sau caminele drenului sunt inundate, acestea vor fi spalate imediat ce nivelul apei scade, fiind luate masuri suplimentare pentru a asigura etansarea lor pana la depasirea fenomenului.
(8) Dupa trecerea evenimentului se va proceda la o spalare si dezinfectare totala a sistemului, obtinandu-se un aviz al organelor sanitare

ART. 248

In Planul de actiune se vor trece elementele aplicabile din masurile ce trebuie luate în cazul producerii unui cutremur.

SECTIUNEA a 2-a
Serviciul de canalizare

ART. 249

In perioada inundațiilor reteaua de canalizare este suprasolicitata, intrand de cele mai multe ori sub presiune.

ART. 250

(1) Operatorul va asigura cu maxima prioritate functionarea statiilor de pompare a apelor uzate, suplimentand numarul de pompe cu motopompe.
(2) O atentie deosebita se va da prevenirii inundarii statiei de pompare prin luarea tuturor masurilor de indiguire, utilizarea motopompelor.
(3) Gradul de asigurare a functionarii pompelor trebuie sa fie mai mare decat al celorlalte constructii componente ale sistemului de alimentare cu apa si de canalizare.

ART. 251

Se vor aplica masuri suplimentare de dezinfectare, mai ales în zonele în care sistemul de canalizare a refulat.

ART. 252

Vor fi puse în functiune statii de pompare provizorii, cu motopompe, pentru suplimentarea capacitatii de evacuare a apei din zonele inundate.

ART. 253

In scopul reducerii gradului de poluare, în zona joasa se poate recurge la devierea apelor colectate de pe suprafetele aflate la cote neinundate.

ART. 254

O atentie speciala se va da urmaririi capacitatii de evacuare a emisarului receptor, luandu-se masuri adecvate cand exista riscul intrarii apei prin deversorul liber.

ART. 255

(1) Dupa trecerea evenimentului se vor face o verificare generala a canalizarii, o spalare si o

dezinfectie generala.
(2) Este obligatorie efectuarea unei analize urmate de un Plan de masuri capabile sa imbunatateasca functionarea sistemului, consemnandu-se limitele atinse de viitura.

CAP. XII

Realizarea serviciului în caz de furtuna si/sau viscol puternic

SECTIUNEA 1

Serviciul de alimentare cu apa

ART. 256

In cazul aparitiei furtunii si/sau a viscolului, Operatorul:
a) va verifica în prima urgenta sistemul de alimentare cu energie, punandu-se in functiune, daca este cazul, sistemul de rezerva sau vor fi realizate legaturi provizorii, pentru actionarea cu prioritate a pompelor;
b) va verifica starea ventilatiilor la rezervoare, realizandu-se o verificare a calitatii apei si o dezinfectare suplimentara, daca aceasta prezinta nereguli, iar utilizatorii vor fi avertizati asupra modului în care sa se consume apa;
c) va verifica starea captarii si actionarea cu mijloace adecvate impotriva inghetarii si blocarii prizei sau a gratarului, curatarea acesteia va fi permanenta, iar în cazul existentei unor solutii de rezerva, acestea trebuie puse în functiune;
d) va asigura personalul de exploatare care isi are locul de munca în zone izolate alimentarea cu hrana, cu sistem de incalzire si echipament de protectie corespunzator;
e) va verifica starea stocurilor de reactivi, acestea fiind refacute periodic, conform normelor.

ART. 257

Dupa trecerea furtunii/viscolului, va fi refacut accesul pe caile de comunicatie si vor fi refacute lucrarile afectate.

SECTIUNEA a 2-a

Serviciul de canalizare

ART. 258

Pentru mentinerea în functiune a statiilor de pompare de pe reteaua de canalizare în caz de furtuna, este de preferat ca una dintre liniile de alimentare cu energie electrica sa fie subterana sau se va asigura o sursa independenta de alimentare.

ART. 259

In caz de viscol si de temperaturi reduse, vor fi luate masuri, impreuna cu Operatorul serviciului de salubrizare si cu autoritatea administratiei publice locale din zona afectata, de indepartare a zapezii, pentru contracararea riscului de topire brusca a zapezii si punerea sub presiune a canalizarii.

ART. 260

Vor fi verificate gratarele deversoarelor, luandu-se si masurile necesare pentru eliminarea blocajelor de gheata la emisar, blocaje care pot produce ridicarea nivelului apei si inundarea canalizarii.

CAP. XIII

Dispozitii finale si tranzitorii

ART. 261

1) Prezentul Regulament al serviciului de alimentare cu apa si de canalizare a fost elaborat cu respectarea Statutului Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara ADI PERIURBANĂ SLOBOZIA impreuna cu specialisti ai Operatorului S.C. URBAN S.A.
(2) Prezentul Regulament va fi supus aprobarii Adunarii Generale a Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara ADI PERIURBANĂSLOBOZIA, în conformitate cu prevederile Statutului sau.

Raspunderi si sanctiuni

În cazul serviciilor de alimentare cu apa si de canalizare realizate de Operator în baza Contractului de Delegare sunt aplicabile sanctiunile contraventionale si penale reglementate de Legea nr.

51/2006 Legea serviciilor comunitare de utilitati publice, cu modificarile si completarile ulterioare si de Legea nr. 241/2006 Legea serviciului de alimentare cu apa si de canalizare, cu modificarile si completarile ulterioare.

(1) Încalcarea prevederilor prezentului Regulament atrage raspunderea disciplinara, civila, contraventionala sau penala, dupa caz, a persoanelor vinovate.

(2) Fapta savarsita cu intentie contra unei colectivitati locale prin otravirea în masa, provocarea epidemiilor, infestarea surselor de apa, deteriorarea grava sau distrugerea totala sau partiala a instalatiilor, utilajelor, echipamentelor si a dotarilor aferente sistemelor de utilitati publice este considerata act de terorism si se pedepseste potrivit legislatiei în vigoare;

(3) Constituie infractiuni în domeniul serviciului de alimentare cu apa si de canalizare si se pedepsesc cu închisoare de la 6 luni la 3 ani sau cu amenda de la 50.000 lei la 100.000 lei, urmatoarele fapte:

a) poluarea grava, în orice mod, a sistemelor de alimentare cu apa si de canalizare a localitatilor;

b)nerespectarea zonelor de protectie a constructiilor si instalatiilor aferente sistemelor de alimentare cu apa si de canalizare,instituite în conformitate cu normele tehnice si de protectie sanitara în vigoare, daca aceste zone erau marcate în mod corespunzator, precum si distrugerea marcajelor care semnalizeaza aceste zone.

(4) Constituie infractiune si se sanctioneaza cu închisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amenda de la 30.000 lei la 50.000 lei, urmatoarele fapte:

a) distrugerea, deteriorarea si manevrarea neautorizata a gratarelor, vanelor, a altor constructii si instalatii hidrotehnice aferente sistemelor de alimentare cu apa si de canalizare care afecteaza siguranta serviciilor, functionarea normala si integritatea sistemelor de alimentare cu apa si de canalizare si produc efecte sau prejudicii materiale grave;

b)împiedicarea accesului la constructiile, instalatiile si echipamentele componente, prin amplasarea de constructii sau prin depozitarea de obiecte si materiale pe traseul aductiunilor,conductelor, colectoarelor, canalelor, caminelor, hidrantilor exteriori.

(5) Constituie contraventie în domeniul serviciilor de alimentare cu apa si de canalizare si se sanctioneaza cu amenda de la 30.000 lei la 50.000 lei, urmatoarele fapte:

a) refuzul Operatorului de a se supune controlului si de a permite verificarile si inspectiile prevazute prin reglementari sau dispuse de Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice, precum si obstructionarea acesteia în îndeplinirea atributiilor sale;

b) neaplicarea masurilor stabilite cu ocazia activitatilor de control;

c) furnizarea/prestarea serviciilor de alimentare cu apa si de canalizare de catre Operator fara licenta eliberata cu respectarea reglementarilor legale sau cu licenta a carei valabilitate a expirat ori fara contract de delegare a gestiunii;

d) practicarea unor preturi si tarife neaprobate sau mai mari decat cele legal aprobate în baza metodologiilor stabilite de Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice;

e) nerespectarea de catre Operator a normelor privind protectia igienei publice si a sanatatii populaţiei, a mediului de viata al populaţiei si a mediului.

(6) Constituie contraventie în domeniul serviciilor de alimentare cu apa si de canalizare si se sanctioneaza cu amenda de la 10.000 lei la 50.000 lei, urmatoarele fapte:

a) încalcarea de catre Operator a prevederilor reglementarilor tehnice si comerciale, inclusiv a Regulamentului serviciilor, precum si nerespectarea conditiilor asociate licentei;

b) refuzul Operatorului de a pune la dispozitia Autoritatii Nationale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice datele si informatiile solicitate sau furnizarea incorecta si incompleta de date si informatii necesare desfasurarii activitatii acesteia;

c) furnizarea/prestarea serviciilor de alimentare cu apa si de canalizare în afara parametrilor tehnici cantitativi si calitativi adoptati prin contractele de furnizare/prestare si/sau a celor din normele tehnice si comerciale stabilite de Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile

Comunitare de Utilitati Publice;
d) nerespectarea de catre Operator a termenelor-limita stabilite pentru încheierea actiunii de contorizare la bransamentele utilizatorilor.
(7) Constituie contraventie în domeniul serviciilor de alimentare cu apa si de canalizare si se sanctioneaza cu amenda de la 5.000 lei la 10.000 lei, urmatoarele fapte:
a) refuzul utilizatorilor de a permite Operatorului accesul la dispozitivele de masurare-înregistrare, în scopul efectuarii controlului, înregistrarii consumurilor ori pentru executarea lucrarilor de întretinere si reparatii;
b) orice interventie neautorizata a utilizatorului asupra elementelor componente ale sistemului public de alimentare cu apa si de canalizare;
c) împiedicarea de catre utilizator, în orice mod, a accesului Operatorului la caminele de racord, pentru prelevarea de probe de monitorizare a apelor uzate;
d) împiedicarea de catre utilizator, în orice mod, a accesului Operatorului la instalatiile de preepurare în scopul efectuarii controlului.
e) refuzul Operatorului de a permite utilizatorilor accesul la dispozitivele de masurare-înregistrare a consumurilor, cand acestea sunt montate în instalatia aflata în administrarea sa;
f)întarzierea nejustificata a Operatorului de a bransa/racorda noi utilizatori, precum si impunerea unor solutii de bransare/racordare inadecvate din punct de vedere tehnico-economic si neconforme actelor normative în vigoare si reglementarilor stabilite de Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice;
g)sistarea nejustificata a serviciilor sau refuzul de a relua furnizarea/prestarea serviciilor utilizatorilor, dupa achitarea la zi a debitelor restante.
(8) Constituie contraventie în domeniul serviciilor de alimentare cu apa si de canalizare si se sanctioneaza cu amenda de la 500 lei la 1000 lei, urmatoarele fapte:
a) racordarea la sistemele de utilitati publice fara acord de furnizare/preluare, respectiv aviz de bransare/racordare eliberat de Operator
b) utilizarea fara contract de furnizare/prestare a serviciilor de utilitati publice de alimentare cu apa si de canalizare;
c) modificarea neautorizata de catre utilizatori a instalatiilor, utilajelor, echipamentelor si a dotarilor aferente sistemelor de utilitati publice.
(9) Autoritatile administratiei publice locale sau, dupa caz, Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara ADI PERIURBANĂ, în numele si pe seama unitatilor administrativ teritoriale membre, au dreptul sa sanctioneze Operatorul serviciului de alimentare cu apa si de canalizare în cazul în care acesta nu furnizeaza/nu presteaza serviciul la nivelul indicatorilor de performanta aprobati, respectiv pentru nerespectarea altor angajamente asumate prin,:
1. aplicarea unor penalizari corespunzatoare prejudiciilor aduse utilizatorilor sau corespunzatoare pragului necesar descurajarii operatorului în mentinerea deficientelor constatate; procedura de calcul si cuantumul penalizarilor vor fi prevazute în contractul de delegare a gestiunii serviciului;
2. solicitarea retragere/suspendare a licentei de catre A.N.R.S.C;
3. rezilierea contractului de delegare a gestiunii serviciului.
(10) Constatarea contraventiilor prevazute de prezentul Regulament si aplicarea sanctiunilor se fac de catre persoane împuternicite de ministrul mediului, presedintele A.N.R.S.C., presedintii consiliilor judetene, ai primarilor, conform competentelor.
(11) In vederea constatarii contraventiilor, persoanele împuternicite prevazute la alin. (10) au acces, daca acest lucru se impune, în conditiile legii, în cladiri, încaperi, la instalatii si în orice alt loc, unde au dreptul sa verifice instalatiile de utilizare, precum si sa execute masuratori si determinari. Atat Operatorul, cat si utilizatorii sunt obligati sa puna la dispozitia persoanelor împuternicite documentele cu privire la serviciul de alimentare cu apa si de canalizare furnizat/prestat.
(12) Prezentele dispozitii referitoare la contraventii se completeaza cu prevederile Ordonantei Guvernului nr. 2/2001 privind regimul juridic al contraventiilor, cu modificarile si completarile

ulterioare.

ART. 262

In cadrul contractelor incheiate cu utilizatorii se vor stipula standardele, normativele si tarifele legale, valabile la data incheierii acestor contracte. De asemenea, se vor face trimiteri si la actele normative care trebuie respectate din punct de vedere al protectiei mediului si al sanatatii publice.

ART. 263

Prezentul Regulament va fi modificat si completat cu respectarea prevederilor Statutului Asociatiei, ori de cate ori se vor produce schimbari de natura tehnica, tehnologica si legislativa prin ordin al presedintelui A.N.R.S.C.

ART. 264

Anexele fac parte integrantă din prezentul regulament.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Puia Gheorghe

ROMÂNIA
COMITETUL Municipiul SLOBOZIA Consiliul Local Slobozia

Contrasemnează
SECRETAR GENERAL MUNICIPIU,
Jur. Tudoran Valentin

Anexa nr.1 la REGULAMENTUL

serviciului de alimentare cu apa si canalizare din aria de delegare a Asociatiei de Dezvoltai Intercomunitara ADI PERIURBANA SLOBOZIA.

INDICATORI DE PERFORMANŢĂ PENTRU SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APA S DE CANALIZARE

Nr. crt.	INDICATORI DE PERFORMANŢA	Trimestrul I	II	III	IV	propusi an 2023
1.1.	**BRANŞAREA /RACORDAREA UTILIZATORILOR**					
	a) numărul de solicitări de branşare /numarul de solicitari de racordare ale utilizatorilor la sistemul public de alimentare cu apa si/sau canalizare,diferentiat pe utilitati si pe categorii de utilizatori					
	- populatie	0	20	30	28	78
	- agenti economici	0	0	0	0	0
	b) numărul de solicitări la care intervalul de timp, dintre momentul înregistrării cererii de branşare/racordare a utilizatorului, până la primirea de către acesta a avizului de branşare/racordare, este mai mic de 15/30/60 zile calendaristice(%).					
	-15 zile	0	0	0	0	0
	-30 zile	100	100	100	100	100
	-60 zile	0	0	0	0	0
1.2.	**CONTRACTAREA FURNIZĂRII APEI**					
	a) numărul de contracte încheiate, pe categorii de utilizatori, raportat la numărul de solicitări (%);					
	- populatie	100	100	100	100	100
	- agenti economici	100	100	100	100	100
	b) numărul de contracte de la lit. a) încheiate în mai puţin de 30 zile calendaristice (%);					
	- populatie	100	100	100	100	100
	- agenti economici	100	100	100	100	100
	c) numărul de solicitări de modificare a prevederilor contractuale raportate la numărul de solicitări de modificare a prevederilor contractuale rezolvate in 30 zile (%);	100	100	100	100	100
1.3.	**MĂSURAREA ŞI GESTIUNEA VOLUMULUI DE APA**					
	a) numărul anual de contoare montate, ca urmare a solicitărilor, raportat la numărul de solicitări , pe tipuri de apa furnizata (%);					
	- apa potabila	100	100	100	100	100
	- apa industriala	100	100	100	100	100
	b)numărul anual de reclamaţii privind precizia contoarelor raportat la numarul total de contoare,pe tipuri de apa furnizata si categorii de utilizatori(%)					
	- apa potabila - populatie	1	1,6	1.7	1.2	5.5
	- apa potabila - agenti economici	1	1,2	1.4	1	4.6
	- apa industriala - agenti economici	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04
	c) ponderea din numărul de reclamaţii de la lit.b) care sunt justificate (%)	18	10	20	15	15.63
	d) procentul de solicitări de la lit. b) care au fost rezolvate în mai puţin de 8 zile;	60	60	60	60	60
	e)numărul de sesizări privind parametrii apei furnizate raportat la numarul total de utilizatori(%)	1	3	4	2	10

	f) cantitatea de apa furnizata raportata la numarul total de locuitori pe tip casnic deserviti(%) - populatie - agenti economici	70 30	70 30	70 30	70 30	70 30
1.4.	**CITIREA,FACTURAREA ŞI ÎNCASAREA CONTRAVALORII SERVICIILOR DE APA SI DE CANALIZARE FURNIZATE /PRESTATE**					
	a) numărul de reclamaţii privind facturarea raportat la numarul total de utilizatori (%);	0.45	0,5	0,5	0.55	2
	b) procentul de reclamaţii de la lit. a) rezolvate în termen de 10 zile(%);	40	60	50	40	50
	c) procentul din reclamaţiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi justificate(%);	5	3	7	4	19
	d) valoarea totală a facturilor încasate raportată la valoarea totală a facturilor emise (%);	80	80	80	80	80
1.5.	**ÎNTRERUPERI ŞI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA APEI SI IN PRELUAREA APELOR LA CANALIZARE**					
1.5.1	**ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE**					
	a) numărul de întreruperi neprogramate anunţate,pe categorii de utilizatori(nr.) - populatie - agenti economici	15 15	20 20	20 15	15 15	80 65
	b) numărul de utilizatori afectaţi de întreruperile neprogramate anunţate raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori(%); - populatie - agenti economici	2 2	5 3	5 2	4 1	16 8
	c) durata medie a întreruperilor raportate la 24 ore pe categorii de utilizatori (%);	50	50	50	50	50
	d) numărul de întreruperi accidentale pe categorii de utilizatori (nr);	15	20	25	2 0	80
	e) numărul de utilizatori afectaţi de întreruperile accidentale raportat la total utilizatori / pe categorii de utilizatori (%); - populatie - agenti economici	2 2	5 3	5 2	2 2	14 9
1.5.2	**ÎNTRERUPERI PROGRAMATE**					
	a) numărul de întreruperi programate (nr.);	10	30	30	25	95
	b) durata medie a întreruperilor programate raportate la 24 ore (%);	50	50	50	5 0	50
	c) numărul de utilizatori afectaţi de aceste întreruperi raportat la total utilizatori,pe categorii de utilizatori (%); - populatie - agenti economici	2 2	6 3	6 2	5 1	19 8
	d) numărul de întreruperi cu durata programată depăşită raportat la total intrerupri programate,pe categorii de utizatori (%).	1	1.5	0.5	1	4
1.5.3	**ÎNTRERUPERI DATORATE NERESPECTĂRII PREVEDERILOR CONTRACTUALE DE CĂTRE UTILIZATORI**					
	a) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea/prestarea serviciilor pentru neplata facturii raportat la numar total de utilizatori pe categorii de utilizatori si pe tipuri de servicii (%); - populatie - agenti economici		2 3	3 2	10 5	15 10
	b) numărul de contracte reziliate pentru neplata serviciilor furnizate raportat la numar total de utilizatori , pe categorii de utilizatori si pe tipuri de servicii(%) - populatie - agenti economici		0.2 0.2	0.2 0.2	0.1 0.1	0.5 0.5
	c) numărul de întreruperi datorate nerespectării prevederilor					

	contractuale , pe categorii de utilizatori , pe tipuri de servicii si clauze contractuale nerespectate (nr.); - populatie - agenti economici		10 4	10 4	10 4	30 12
	d) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea serviciilor, realimentaţi în mai puţin de 3 zile , pe categorii de utilizatori si pe tipuri de servicii(nr.) - populatie - agenti economici		12 3	13 2	15 3	40 8
1.6.	**CALITATEA SERVICIILOR FURNIZATE**					
	a) numărul de reclamaţii privind parametrii de calitate ai apei furnizate raportat la numar total de utilizatori, pe categorii de utilizatori si tipuri de apa furnizata (potabila sau industriala) si parametrii reclamati - gust, miros(%); - populatie - agenti economici	0.4 0.1	0.4 0.2	0.6 0.3	0.6 0.2	2 0.8
	b) procentul din reclamaţii de la lit. a) care s-au dovedit a fi din vina operatorului (%)	30	30	30	30	30
	c) valoarea despăgubirilor plătite de operator, pentru nerespectarea condiţiilor şi parametrilor de calitate stabiliţi în contract, raportată la valoarea facturată , pe tipuri de servicii si categorii de utilizatori (%) - populatie - agenti economici	0.1 0.1	0.1 0.1	0.1 0.1	0.1 0.1	0.4 0.4
	d) numărul de reclamaţii privind gradul de asigurare în funcţionare raportat la numarul total de utilizatori (%)	0,5	0,6	0,5	0,5	2.1
1.7.	**RĂSPUNSURI LA SOLICITĂRILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR**					
	a) numărul de sesizări scrise, altele decât cele prevăzute la celelalte articole, în care se precizează că este obligatoriu răspunsul operatorului , raportat la total sesizari(%)	30	30	30	30	30
	b) procentul din totalul de la lit. a) la care s-a răspuns într-un termen mai mic de 30 de zile calendaristice(%)	100	100	100	100	100
2.	**INDICATORI DE PERFORMANTA GARANTAŢI**					
2.1.	**PENTRU SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA**					
	a) pierderea de apa in retea exprimata ca raport intre cantitatea de apa furnizata si cea intrata in sistem(%)	20	20	20	20	20
	b) gradul de extindere al retelei exprimat ca raport intre lungimea retelei data in functiune la inceputul perioadei luate in calcul si cea de la sfarsitul perioadei luate in calcul(%)	100	100	100	100	100
	c)consumul specific de energie electrica pentru furnizarea apei,calculat ca raport intre cantitatea totala de energie consumata trimestrial/anual pentru functionarea sistemului si cantitatea de apa furnizata(kwh/mc)	0,8	0.8	0.8	0.8	0.8
	d) durata zilnica de alimentare cu apa calculata ca raport intre numarul mediu zilnic de ore in care se asigura apa la utilizator si 24 ore,pe categorii de utilizatori(%)	100	100	100	100	100
	e) gradul de acoperire exprimat ca raport intre lungimea retelei de distributie si lungimea totala a strazilor(%)	100	100	100	100	100
	f)gradul de contorizare exprimat ca raport intre numarul de utilizatori care au contoare la bransament si numarul total de utilizatori(%)	100	100	100	100	100
2.2.	PENTRU SISTEMUL DE CANALIZARE					
	a) gradul de deservire exprimat ca raport intre lungimea retelei de canalizare si lungimea totala a strazilor(%)	31	31	31	31	31
	b) gradul de extindere al retelei de canalizare exprimat ca raport intre					

	lungimea strazilor cu sistem de canalizare data in functiune la inceputul perioadei luate in calcul si cea de la sfarsitul perioadei luate in calcul(%)	100	100	100	100	100
	c) consumul specific de energie electrica pentru evacuarea si epurarea apelor uzate,calculat ca raport intre cantitatea torala de energie electrica consumata trimestrial/anual pentru asigurarea serviciului si cantitatea de apa uzata (kwh/mc)	1,9	1,6	1,7	1,7	2,5

Anexa nr.2 la REGULAMENTUL serviciului de alimentare cu apa si canalizare din aria d delegare a Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara ADI PERIURBANA SLOBOZIA.

INDICATORI STATISTICI PENTRU SERVICIILE DE ALIMENTARE CU APA SI DE CANALIZARE

Nr. crt.	INDICATORI DE PERFORMANŢA	Trimestrul I	II	III	IV	propusi an 2022
1.1.	**BRANŞAREA /RACORDAREA UTILIZATORILOR**					
	a) Raportul dintre numarul de bransamente si lungimea retelei de distributie(buc/km)	35	35	35	35	35
	b) Lungimea retelei de distributie raportata la numarul de locuitori asigurati cu apa(m/loc)	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
	c) Raportul dintre lungimea efectiva a retelei si numarul de locuitori (m/loc)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
	d) Raportul dintre populatia racordata la canalizare si populatia totala a localitatii(%)	50	50	50	50	50
	e) Raportul dintre numarul de racorduri si lungimea retelei de canalizare (buc/km)	30	30	30	30	30
1.2.	**GESTIUNEA CONSUMULUI DE APA**					
	a) Volumul de apa furnizata raportata la capacitatea de proiect a retelei(%)	40	40	40	40	40
	b) Volumul de apa furnizata prin aductiune si capacitatea proiectata(%)	40	40	40	40	40
1.3.	**ABATERI ALE UTILIZATORILOR DE LA CONDITIILE DE CONTRACT**					
	a) numărul de cazuri de nerespectare de catre utilizatori a conditiilor de descarcare a apelor uzate si meteorice in retelele de canalizare raportat la numar total de utilizatori, pe tipuri de utilizatori(%)					
	- populatie	02	02	02	02	08
	- agenti economici					
	b) numărul de sistari a prestarii serviciului public de canalizare raportat la numarul total de utilizatori, pe tipuri de utilizatori, datorat nerespectarii de utilizator a conditiilor de deversare(%)					
	- populatie	02	02	02	02	08
	- agenti economici					
	c) Valoarea despagubirilor platite de utilizatori,pentru daune datorate deversarii apelor ce nu respecta conditiile de deversare din contract,raportat la valoarea facturata aferenta apelor uzate, pe tipuri de servicii si categorii de utilizatori					
	- populatie	01	01	01	01	01
	- agenti economici					

ANEXA NR. 4 LA HCL SLOBOZIA NR. 259/26.10.2023

CANAL-SLOBOZIA

CONTUL 213

Unitatea SC URBAN SA	LISTĂ DE INVENTARIERE CONCESIONATE Data – 31.12.2022 UAT SLOBOZIA	Gestiunea CANAL	Pagina
		Loc de depozitare	1

Nr. crt	Denumirea bunurilor inventariate	numarul de inventar	U/M	CANTITATI				Preţ Unitar - lei -	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea - lei -				Valoarea	Motivul (cod)
				Faptice	Scriptice	Faptice	Scriptice			Plus	Minus			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	ELECROPOMPA BRATES 250	2137	BUC	1	1			294,05	294,05			294,05		
2	ELECROPOMPA BRATES 250	2136	BUC	1	1			294,05	294,05			294,05		
3	ELECTROPOMPA SUMERSIBILA NP 3153.181 MT434	2135	BUC	1	1			3.763,88	3.763,88			3.763,88		
4	GRUP POMPARE ABS	2133	BUC	1	1			132,32	132,32			132,32		
5	GRUP POMPARE FLYGT 3153	2132	BUC	1	1			6.961,71	6.961,71			6.961,71		
6	GRUP POMPARE FLYGT GP 3127	2134	BUC	1	1			1.212,97	1.212,97			1.212,97		
7	MODUL 150KW	2058	BUC	1	1			1.196,45	1.196,45			1.196,45		
8	MODUL 150 KW	2042	BUC	1	1			799,62	799,62			799,62		
9	REGULATOR 6 TREPTE	2069	BUC	1	1			73,86	73,86			73,86		
10	REGULATOR 6 TREPTE	2068	BUC	1	1			73,86	73,86			73,86		
	TOTAL CONT 213							**14.802,77**	**14.802,77**			**14.802,77**		

Numele si prenumele	Comisia de inventariere	Gestionar (Resp. mijloace fixe)	Contabilitate
Capros Simion		TUDUR EVELIN	
Samit Gabriel			
Paraschiv Alina			
Semnatura			

CONTUL : 212

Unitatea SC URBAN SA	LISTĂ DE INVENTARIERE CONCESIONATE Data – 31.12.2022 UAT SLOBOZIA	Gestiunea CANAL	Pagina
		Loc de depozitare	2

Nr. crt	Denumirea bunurilor inventariate	numarul de inventar	U/M	CANTITATI				Preţ Unitar - lei -	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea - lei -				Valoarea	Motivul (cod)
				Faptice	Scriptice	Faptice	Scriptice			Plus	Minus			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	AMPLIFICARE STATIE POMPARE	1409	BUC	1	1			107.025,59	107.025,59			107.025,59		
12	ANSAMBLUL 160 AP STR IALOMITEI	1354	BUC	2	2			143.906,91	143.906,91			143.906,91		
13	BAZIN RETENTIE NORD	1429	BUC	1	1			236.937,87	236.937,87			236.937,87		
14	BAZIN RETENTIE SLOBOZIA SUD	1430	BUC	1	1			20.882,33	20.882,33			20.882,33		
15	CAMINE RACORD LA CANALIZ. CARTIER SLOB.NOUA	145213	BUC	1	1			869.506,94	869.506,94			869.506,94		
16	CANALIZ. MEN.SI PLUV. CART. BORA ZONA E CERES	7024	BUC	1	1			67.189,10	67.189,10			67.189,10		
17	CANALIZ. PLUV. STR M. BASARAB	1421	BUC	1	1			777.429,47	777.429,47			777.429,47		
18	CANALIZ.PLUV. STR. NORDULUI	1416	BUC	1	1			777.429,47	777.429,47			777.429,47		
	TOTAL							**3.000.307,68**	**3.000.307,68**			**3.000.307,68**		

Numele si prenumele	Comisia de inventariere	Gestionar (Resp. mijloace fixe)	Contabilitate
Capros Simion			
Samit Gabriel			
Paraschiv Alina			
Semnatura			

Unitatea SC URBAN SA	LISTĂ DE INVENTARIERE CONCESIONATE Data – 31.12.2022 UAT SLOBOZIA												Gestiunea CANAL	Pagin 3

Nr. crt	Denumirea bunurilor inventariate	Codul nr. inventar	U/M	CANTITATI				Preţ Unitar - lei -	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea - lei -				Valoarea	Motivul (cod)
				Faptice	Scriptice	Faptice	Scriptice			Plus	Minus			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	CANALIZ. MENAJ. COLECTOR SECUNDAR	1402	BUC	1	1			57.131,50	57.131,50			57.131,50		
20	CANALIZ. MENAJ. PLUV. BL. U50 PIATA MUNTENIA	1502	BUC	1	1			5.002,87	5.002,87			5.002,87		
21	CANALIZ. MENAJ SI PLUV. ANS 220 AP.	1353	BUC	1	1			26.796,50	26.796,50			26.796,50		
22	CANALIZ. MENAJ. SI ST. DE EPURARE	1403	BUC	1	1			316.798,56	316.798,56			316.798,56		
23	CANALIZ. MENAJ. SI ST. DE EPURARE	1467	BUC	1	1			29.821,71	29.821,71			29.821,71		
24	CANALIZ. MENAJ. SI ST. EPURARE	1411	BUC	1	1			354.791,05	354.791,05			354.791,05		
25	CANALIZ. MENAJ.SI ST. EPURARE	1404	BUC	1	1			280.494,14	280.494,14			280.494,14		
26	CANALIZ. MENAJ. SI ST. EPURARE	1413	BUC	1	1			192.846,39	192.846,39			192.846,39		
27	CANALIZ. MENAJ. ST. COSMINULUI	1398	BUC	1	1			109.310,58	109.310,58			109.310,58		
28	CANALIZ. MENAJ. STR. DOBROGEANU GHEREA	1412	BUC	1	1			98.760,69	98.760,69			98.760,69		
29	CANALIZ. MENAJ. STR. DOMNITA BALASA	1065	BUC	1	1			18.114,45	18.114,45			18.114,45		
30	CALNALIZ. MENAJ. STR. LACULUI	1410	BUC	2	2			27.909,84	27.909,84			27.909,84		
31	CANALIZ. MENAJ. ZONA SUD	1406	BUC	1	1			64.837,29	64.837,29			64.837,29		
32	CANALIZ. MENAJ. SI ST DE EPURARE STR CLOSCA	1399	BUC	1	1			241.837,57	241.837,57			241.837,57		
33	CANALIZ. PLUV. ANS 160 AP IALOMITEI	1391	BUC	1	1			4.497,55	4.497,55			4.497,55		
34	CANALIZ. PLUV. STR. ANA IPATESCU	1084	BUC	1	1			38.350,90	38.350,90			38.350,90		
35	CANALIZ. PLUV. STR DECEBAL	1424	BUC	1	1			19.880,48	19.880,48			19.880,48		
36	CANALIZ. PLUV. BL F8	1064	BUC	1	1			17.164,23	17.164,23			17.164,23		
	TOTAL							**1.904.346,30**	**1.904.346,30**			**1.904.346,30**		

Numele si prenumele	Comisia de inventariere	Gestionar (Resp. miiloace fixe)	Contabilitate
Capros Simion		PETREXU CEZAR	
Samit Gabriel			
Paraschiv Alina			
Semnatura			

Unitatea SC URBAN SA	LISTĂ DE INVENTARIERE concesionate Data – 31.12.2022 UAT SLOBOZIA										Gestiunea CANAL		Pagin 4
Nr. crt	Denumirea bunurilor inventariate	Codul numarul de inventar	U/M	CANTITATI				Preţ Unitar - lei -	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea - lei -				Valoarea	Motivul (cod)
				Faptice	Scriptice	Faptice	Scriptice			Plus	Minus			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
37	CANALIZ. PLUVIALA BL. U 18	1071						12.101,81	12.101,81			12.101,81		
38	CANALIZ. PLUVIALA SLOBOZIA	1423						120.000,88	120.000,88			120.000,88		
39	CANALIZ. PLUVIALA STR 30 CRISAN	1415						135.080,00	135.080,00			135.080,00		
40	CANALIZ. PLUVIALA STR. ETERNITATII	1418						84.500,46	84.500,46			84.500,46		
41	CANALIZ. PLUVIALA STR. GHE. DAJA	1417						108.913,27	108.913,27			108.913,27		
42	CANALIZ. PLUVIALA STR. RAZOARE	1069						96.900,97	96.900,97			96.900,97		
43	CANALIZ. PLUVIALA ZONA SUD	1422						120.000,88	120.000,88			120.000,88		
44	CANALIZ. B-DUL. UNIRII	1407						1.037.812,23	1.037.812,23			1.037.812,23		
45	CANALIZ. MENAJ. ANS 44 AP.	1458						19.880,48	19.880,48			19.880,48		
46	CANALIZ. MENAJ. STR. ARDEALULUI	1464						30.685,34	30.685,34			30.685,34		
47	CANALIZ. MENAJ. BAZIN INOT	1988						34.428,36	34.428,36			34.428,36		
48	CANALIZ. MENAJ. BL. ANL T1 T2	1968						34.665,91	34.665,91			34.665,91		
49	CANALIZ. MENAJ. SI PLUV. CARTIER PEPINIERA	145344						956.073,73	956.073,73			956.073,73		
50	CANALIZ. MENAJ.ST. PREL. MAGURII-GRIUSOR	10583						378.096,81	378.096,81			378.096,81		
51	CANALIZ. MENAJ. ST. STINJENEI-MAXIM GORKI BORA	10584						202.806,75	202.806,75			202.806,75		
52	CANALIZARE PLUVIALA	1425						28.092,45	28.092,45			28.092,45		
53	CANALIZ. PLUVIALA -BAZIN INOT	1991						22.236,89	22.236,89			22.236,89		
	TOTAL							**3.422.277,22**	**3.422.277,22**			**3.422.277,22**		

Numele si prenumele	Comisia de inventariere	Gestionar (Resp. mijloace fixe)	Contabilitate
Capros Simion		PETRESCU	
Samit Gabriel			
Paraschiv Alina			
Semnatura			

Unitatea SC URBAN SA		LISTĂ DE INVENTARIERE concesionate										Gestiunea CANAL		Pagina 5
		Data – 31.12.2022												
Nr. crt	Denumirea bunurilor inventariate	numarul de inventar	U/M	CANTITATI Stocuri Faptice	Stocuri Scriptice	Diferente Faptice	Diferente Scriptice	Preţ Unitar - lei -	VALOAREA CONTABILA Valoarea - lei -	Plus	Minus	Valoarea de inventar	Valoarea	Motivul (cod)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
54	CANALIZ. PLUVIALA MB14-MB20+B117:B125B117:B127	1752	BUC	1	1			36.217,29	36.217,29			36.217,29		
55	CANALIZ. STR. ANA IPATESCU	1072	BUC	1	1			12.101,81	12.101,81			12.101,81		
56	CANALIZ. STR. M. KOGALNICEANU	1366	BUC	1	1			71.727,61	71.727,61			71.727,61		
57	CANALIZ. STR. TRAIAN	1068	BUC	1	1			96.110,09	96.110,09			96.110,09		
58	CANALIZ. STR. VASILE ALECSANDRI	1741	BUC	1	1			29.789,65	29.789,65			29.789,65		
59	CANALIZ. ZONA NISIPURI(STR.DUZILOR.DUMBRAVA	145422	BUC	1	1			287.581,90	287.581,90			287.581,90		
60	COND. CANALIZ. 260 AP STR. GARII	1397	BUC	1	1			25.931,88	25.931,88			25.931,88		
61	CONDUCTA CANALIZ. ANS 180 AP	1377	BUC	1	1			98.108,40	98.108,40			98.108,40		
62	CANDUCTA CANALIZ. ANS 264 AP UNIRII	1355	BUC	1	1			18.152,21	18.152,21			18.152,21		
63	CONDUCTA CANALIZ. MICRO 6	1374	BUC	1	1			58.595,41	58.595,41			58.595,41		
64	CONDUCTA CANALIZ. ANS 105 CUZA VODA	1386	BUC	1	1			36.138,00	36.138,00			36.138,00		
65	CONDUCTA CANALIZ. ANS 114 AP A.I.CUZA	1347	BUC	2	2			95.946,83	95.946,83			95.946,83		
66	CONDUCTA CANALIZ. ANS 120 C.D. GHEREA	1348	BUC	1	1			137.191,17	137.191,17			137.191,17		
67	CONDUCTA CANALIZ. ANS 128	1356	BUC	1	1			49.702,17	49.702,17			49.702,17		
68	CONDUCTA CANALIZ. ANS 132 LACULUI	1344	BUC	1	1			40.626,56	40.626,56			40.626,56		
69	CONDUCTA CANALIZ. ANS 140 NISIPURI	1371	BUC	1	1			31.982,27	31.982,27			31.982,27		
70	CONDUCTA CANALIZ. ANS 140 VINATORI	1379	BUC	1	1			124.471,60	124.471,60			124.471,60		
71	CONDUCTA CANALIZ. ANS 160 AP COSMINULUI	1335	BUC	1	1			188.390,19	188.390,19			188.390,19		
	TOTAL							**1.438.765,04**	**1.438.765,04**			**1.438.765,04**		
Numele si prenumele		Comisia de inventariere						Gestionar (Resp. mijloace fixe)				Contabilitate		
Capros Simion								PETRESCU CEZAR						
Samit Gabriel														
Paraschiv Alina														
Semnatura														

Unitatea SC URBAN SA		LISTĂ DE INVENTARIERE concesionate										Gestiunea CANAL		Pagina
		Data – 31.12.2022										Loc de depozitare		6
Nr. crt	Denumirea bunurilor inventariate	Codul numarul de inventar	U/M	CANTITATI				Preţ	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Valoarea	Motivul (cod)
				Stocuri		Diferente		Unitar	Valoarea					
				Faptice	Scriptice	Faptice	Scriptice	- lei -	- lei -	Plus	Minus			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
72	CONDUCTA CANALIZ. ANS 16 AP IALOMITA	1382	BUC	1	1			45.380,04	45.380,04			45.380,04		
73	CONDUCTA CANALIZ. ANS 160 NISIPURI	1372	BUC	1	1			60.074,73	60.074,73			60.074,73		
74	CONDUCTA CANALIZ. ANS 166 M. BASARAB	1359	BUC	1	1			277.036,63	277.036,63			277.036,63		
75	CONDUCTA CANALIZ. ANS 280 IALOMITA	1349	BUC	1	1			21.609,73	21.609,73			21.609,73		
76	CONDUCTA CANALIZ. ANS 420 AP C.D. GHEREA	1392	BUC	1	1			56.184,90	56.184,90			56.184,90		
77	CONDUCTA CANALIZ. ANS 53 DECEBAL	1343	BUC	1	1			32.414,59	32.414,59			32.414,59		
78	CONDUCTA CANALIZ. ANS 55 CHIMIEI	1390	BUC	1	1			6.915,03	6.915,03			6.915,03		
79	CONDUCTA CANALIZ. ANS 55 CHIMIEI	1388	BUC	1	1			29.206,92	29.206,92			29.206,92		
80	CONDUCTA CANALIZ. ANS 89 M. BASARAB	1378	BUC	1	1			29.389,39	29.389,39			29.389,39		
81	CONDUCTA CANALIZ. ANS 92 M. BASARAB	1362	BUC	1	1			151.700,41	151.700,41			151.700,41		
82	CONDUCTA CANALIZ. ANS 92 M. BASARAB	1361	BUC	1	1			62.236,29	62.236,29			62.236,29		
83	CONDUCTA CANALIZ. ANS 95 A.I.CUZA	1345	BUC	2	2			53.159,70	53.159,70			53.159,70		
84	CONDUCTA CANALIZ. ANS MICRO 6	1376	BUC	1	1			107.133,65	107.133,65			107.133,65		
85	CONDUCTA CANALIZ. B-DUL UNIRII	1420	BUC	1	1			246.782,62	246.782,62			246.782,62		
86	CONDUCTA CANALIZ. STR. HORIA	1070	BUC	1	1			404.413,10	404.413,10			404.413,10		
87	CONDUCTA CANALIZ. STR. M. VITEAZU	1408	BUC	1	1			166.069,27	166.069,27			166.069,27		
88	CONDUCTA CANALIZ. ANS 54 AP PECO	1380	BUC	1	1			39.329,63	39.329,63			39.329,63		
89	CONDUCTA CANALIZ. ANS 29 LACULUI	1338	BUC	1	1			15.559,32	15.559,32			15.559,32		
	TOTAL							**1.804.595,95**	**1.804.595,95**			**1.804.595,95**		
Numele si prenumele		Comisia de inventariere						Gestionar (Resp. mijloace fixe)				1804595,95		
Capros Simion								PETRESCU CEZAR						
Samit Gabriel														
Paraschiv Alina														
Semnatura														

Unitatea SC URBAN SA		LISTĂ DE INVENTARIERE concesionate										Gestiunea CANAL		Pagina
		Data – 31.12.2022										Loc de depozitare		7
Nr. crt	Denumirea bunurilor inventariate	Codul numarul de inventar	U/M	CANTITATI Stocuri Faptice	Stocuri Scriptice	Diferente Faptice	Diferente Scriptice	Preţ Unitar - lei -	VALOAREA CONTABILA Valoarea - lei -	Plus	Minus	Valoarea de inventar	Valoarea	Motivul (cod)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
90	CONDUCTA CANALIZ. ANS 53 DECEBAL	1342	BUC	1	1			25.931,88	25.931,88			25.931,88		
91	CONDUCTA CANALIZ. STR. CLOSCA	1426	BUC	1	1			102.861,87	102.861,87			102.861,87		
92	CONDUCTA CANALIZ. STR. INDEPENDENTEI	1428	BUC	1	1			109.345,58	109.345,58			109.345,58		
93	CONDUCTA CANALIZ. STR MARAMURES	1427	BUC	1	1			58.346,46	58.346,46			58.346,46		
94	CONDUCTA CANALIZ. STR. STEFAN CEL MARE	1401	BUC	1	1			57.131,50	57.131,50			57.131,50		
95	DEZV. CANALIZ. PLUVIALA ZONA NORD	1419	BUC	1	1			259.172,97	259.172,97			259.172,97		
96	DEZV. CANALIZ. SLOBOZIA STR. MARAMURES	1414	BUC	1	1			76.523,75	76.523,75			76.523,75		
97	DEZVOLTARE CANALIZARE SLOBOZIA	1466	BUC	1	1			105.051,69	105.051,69			105.051,69		
98	EXTIN. SI REAB. CANALIZ. CARTIER NORD ETAPA	1919	BUC	1	1			1.371.492,38	1.371.492,38			1.371.492,38		
99	EXTIN. SI REAB. CANALIZ CARTIER VIITOR ETAPA	1916	BUC	1	1			5.487.751,48	5.487.751,48			5.487.751,48		
100	EXTIND. CANALIZ. MENAJ.-STR. TRANDAFIRILOR	1745	BUC	1	1			187.161,19	187.161,19			187.161,19		
101	EXTIND. CANALIZ. STR. TRAIAN	1500	BUC	2	2			53.525,83	53.525,83			53.525,83		
102	EXTIND. CANALIZ. STR. V.ALECSANDRI	1501	BUC	1	1			21.598,77	21.598,77			21.598,77		
103	EXTIND. RETEA CANALIZ. -STR. HORIA	1736	BUC	1	1			56.599,50	56.599,50			56.599,50		
104	EXTIND. REAB. CANALIZ. CARTIER D. CANTEMIR	1922	BUC	1	1			3.603.703,56	3.603.703,56			3.603.703,56		
105	EXTIND. SI REAB. CANALIZ. CARTIER GARII	1920	BUC	1	1			2.867.446,72	2.867.446,72			2.867.446,72		
106	EXTIND. SI REAB. CANALIZ. NORDULUI ET. I	1918	BUC	1	1			396.929,84	396.929,84			396.929,84		
107	EXTIND.SI REAB. CANALIZ. CART. SLOBOZIA NOUA	1923	BUC	1	1			3.453.933,71	3.453.933,71			3.453.933,71		
	TOTAL							**18.294.508,68**	**18.294.508,68**			**18.294.508,68**		

Numele si prenumele	Comisia de inventariere	Gestionar (Resp. mijloace fixe)	Contabilitate
Capros Simion		PETRESCU CEZAR	
Samit Gabriel			
Paraschiv Alina			
Semnatura			

Unitatea SC URBAN SA	LISTĂ DE INVENTARIERE concesionate										Gestiunea CANAL		Pagina
	Data – 31.12.2022										Loc de depozitare		8
Nr. crt	Denumirea bunurilor inventariate	Codul numarul de inventar	U/M	CANTITATI				Preţ Unitar - lei -	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Valoarea	Motivul (cod)
				Stocuri		Diferente			Valoarea - lei -	Plus	Minus			
				Faptice	Scriptice	Faptice	Scriptice							
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
108	EXTIND. SI REAB. CANALIZ. CART. VIILOR ETAPA	1917	BUC	1	1			3.476.974,97	3.476.974,97			3.476.974,97		
109	EXTIND.SI REAB. CANALIZ. MEN.+PLUV.	1921	BUC	1	1			594.802,23	594.802,23			594.802,23		
110	EXTIND. CANALIZ.MENAJ. ST. MARULUI SLOB. NOUA	145749	BUC	1	1			51.403,72	51.403,72			51.403,72		
111	EXTINDERE CANALIZARE STR. CARAMIDARI	1751	BUC	1	1			190.811,86	190.811,86			190.811,86		
112	EXTINDERE CANALIZARE STR. DRAGOS VODA	1387	BUC	1	1			39.574,17	39.574,17			39.574,17		
113	EXTIND. SI REAB. CANALIZ.MENAJ. CART. NORD ET II	145441	BUC	1	1			467.987,05	467.987,05			467.987,05		
114	EXTIND.REAB.SI CANAL. MEN.+PLUV.ST.UNIRII	7020	BUC	1	1			530.675,67	530.675,67			530.675,67		
115	EXTIND.SI REAB.CANAL. MEN.+PLUV.ST.MARULUI S.NOUA	7019	BUC	1	1			639.419,66	639.419,66			639.419,66		
116	EXTIND.REAB.SI CANAL. MEN.+PLUV.CART.BORA ST.POMPARE TIP CHESAN	7016	BUC	1	1			1.436.232,57	1.436.232,57			1.436.232,57		
117	EXTIND.REABI.CANAL.MEN.+PLUV.CARTIER BORA ST.DEALULUI	7011	BUC	1	1			194.138,27	194.138,27			194.138,27		
118	EXTIND.REAB.CANAL.MEN.+PLUV.CART.BORA ST.MAGURII	7015	BUC	1	1			129.732,02	129.732,02			129.732,02		
119	EXRIND.REAB.CANAL.MEN.+PLUV.SL.NOUA STR.A VLAICU	7018	BUC	1	1			305.674,38	305.674,38			305.674,38		
120	EXTIND.REAB.CANAL.MEN.+PLUV.S.NOUA ST.MARGINII	7021	BUC	1	1			431.932,56	431.932,56			431.932,56		
121	EXTIND.SI REAB.CANALIZ. MEN.+PLUV.CART.BORA ST. SALCII	7010	BUC	1	1			132.758,54	132.758,54			132.758,54		
122	EXTIND.SI REAB.CANALIZ.MEN.+PLUV.CARTIER	7017	BUC	1	1			3.962.327,76	3.962.327,76			3.962.327,76		
123	EXTIND.REAB.CANAL.MEN+PLUV.STR.G.MAGHERU	7003	BUC	1	1			2.651.251,28	2.651.251,28			2.651.251,28		
124	EXTIND.REAB.CANAL.MEN+PLUV.STATIE POMPARE TIP CHESAN	7004	BUC	1	1			140.205,53	140.205,53			140.205,53		
	TOTAL							**15.375.902,24**	**15.375.902,24**			**15.375.902,24**		
Numele si prenumele		Comisia de inventariere						Gestionar (Resp. mijloace fixe)				15375902.24		
Capros Simion								PETRESCU CEZAR						
Samit Gabriel														
Paraschiv Alina														
Semnatura														

Unitatea SC URBAN SA		LISTĂ DE INVENTARIERE concesionate Data – 31.12.2022										Gestiunea CANAL		Pagina
												Loc de depozitare		9
Nr. crt	Denumirea bunurilor inventariate	Codul numarul de inventar	U/M	CANTITATI Stocuri Faptice	Stocuri Scriptice	Diferente Faptice	Diferente Scriptice	Preţ Unitar - lei -	VALOAREA CONTABILA Valoarea - lei -	Plus	Minus	Valoarea de inventar	Valoarea	Motivul (cod)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
125	EXTIND.REAB.CANAL.MEN.+PLUV.CART.BORA ST.1 MAI	7014	BUC	1	1			119.987,54	119.987,54			119.987,54		
126	EXRIND.REAB.CANAL.MEN.+PLUV.CART BORA ST.IN.LUNCI	7008	BUC	1	1			65.048,57	65.048,57			65.048,57		
127	EXTIND.REAB.CANAL.MEN.+PLUV.CART.BORA ST.LUNCII	7007	BUC	1	1			98.832,65	98.832,65			98.832,65		
128	EXTIND.REAB.CANAL.MEN.+PLUV.CART.BORA ST.MAXIM GORKI	7009	BUC	1	1			136.662,15	136.662,15			136.662,15		
129	EXTIND.REAB.CANAL.MEN.+PLUV.CART.BORA STR.R.VULPE	7013	BUC	1	1			225.980,82	225.980,82			225.980,82		
130	EXTIND.REAB.CANAL.MEN.+PLUV.CART.BORA STR.SALCIMI	7012	BUC	1	1			202.109,16	202.109,16			202.109,16		
131	EXTIND.REAB.CANAL.MEN.+PLUV. STR.D.CANTEMIR	1827	BUC	1	1			7.207.843,26	7.207.843,26			7.207.843,26		
132	EXTINDERE SI REABILITARE	7006	BUC	1	1			112.131,18	112.131,18			112.131,18		
133	EXTINDERE SI REABILITARE	7005	BUC	1	1			118.222,74	118.222,74			118.222,74		
134	EXTINDERE SI REABILITARE	7022	BUC	1	1			385.021,51	385.021,51			385.021,51		
135	EXTINDERE SI REABILITARE	7023	BUC	1	1			438.875,08	438.875,08			438.875,08		
136	GRUPURI POMPARE STATII CANALIZARE	145417	BUC	1	1			224.072,61	224.072,61			224.072,61		
137	GURI COLECTARE APE PLUVIALE STR.	1051	BUC	1	1			7.145,61	7.145,61			7.145,61		
138	GURI DE SCURGERE STR. MARAMURES	1595	BUC	1	1			10.659,37	10.659,37			10.659,37		
139	GURI DE SCURGERE STR	1748	BUC	1	1			8.823,39	8.823,39			8.823,39		
140	GURI DE SCURGERE STR. V.ALECSANDRI	1742	BUC	1	1			12.670,17	12.670,17			12.670,17		
141	GURI SCURGERE PARCARE M.SADOVEANU	1785	BUC	1	1			3.090,19	3.090,19			3.090,19		
142	GURI SCURGERE STR. AL ODOBESCU	1735	BUC	1	1			24.912,68	24.912,68			24.912,68		
	TOTAL			1				**9.402.088,68**	**9.402.088,68**			**9.402.088,68**		
Numele si prenumele		Comisia de inventariere						Gestionar (Resp. mijloace fixe)				Contabilitate		
Capros Simion								PETRESCU						
Samit Gabriel								CETAT.						
Paraschiv Alina														
Semnatura														

Unitatea SC URBAN SA		LISTĂ DE INVENTARIERE concesi										Gestiunea CANAL		Pagina
		Data – 31.12.2022										Loc de depozitare		10
Nr. crt	Denumirea bunurilor inventariate	Codul numarul de inventar	U/M	CANTITATI				Preţ Unitar - lei -	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Valoarea	Motivul (cod)
				Stocuri		Diferente			Valoarea - lei -	Plus	Minus			
				Faptice	Scriptice	Faptice	Scriptice							
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
143	GURI SCURGERE STR. PLEVNEI-CARAMIDARI	1783						164.669,11	164.669,11			164.669,11		
144	LUCRARI EXT ANS 140 AP	1542						8.354,91	8.354,91			8.354,91		
145	LUCRARI EXTERIOARE BL. U 40	1339						638.331,86	638.331,86			638.331,86		
146	MONTAT GURI SCURGERE IELIF	6993						2.042,85	2.042,85			2.042,85		
147	POST TRAFO ANS 260	1455						11.784,71	11.784,71			11.784,71		
148	RACORD CANAL BL B15	1503						2.771,92	2.771,92			2.771,92		
149	RACORD CANAL BL. R2	1336						1.467,51	1.467,51			1.467,51		
150	RACORD CANAL BL. U15, U16, U17	1337						2.957,29	2.957,29			2.957,29		
151	RACORD COLECTOR CANALIZARE ZONA 580 AP	1457						4.358,09	4.358,09			4.358,09		
152	RACORD SI GURI SCURGERE PARCARE AG.PROTECTIA MED	1784						12.618,67	12.618,67			12.618,67		
153	REAB.CANAL.MEN.BL.B1, B2- ALEEA PIETII	1737						1.543,57	1.543,57			1.543,57		
154	REABILITARE CANALIZARE MENAJERA STR.	1739						18.145,50	18.145,50			18.145,50		
155	REABILITARE CANALIZARE BL.31 SC. C	1954						5.064,74	5.064,74			5.064,74		
156	REABILITARE CANALIZARE BL.9/48	1955						3.638,88	3.638,88			3.638,88		
157	REABILITARE BRANSAMENT CANALIZARE	1825						38.075,55	38.075,55			38.075,55		
	TOTAL							**915.825,16**	**915.825,16**			**915.825,16**		
Numele si prenumele		Comisia de inventariere						Gestionar (Resp. mijloace fixe)				Contabilitate		
Capros Simion								PETRESCU CEZAR.						
Samit Gabriel														
Paraschiv Alina														
Semnatura														

Unitatea SC URBAN SA	LISTĂ DE INVENTARIERE concesionate Data – 31.12.2022										Gestiunea CANAL		Pagina
											Loc de depozitare		11
Nr. crt	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau numarul de inventar inventar	U/M	CANTITATI				Preţ Unitar - lei -	VALOAREA CONTABILA		Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea - lei -	Diferente		Valoarea	Motivul (cod)
				Faptice	Scriptice	Faptice	Scriptice			Plus	Minus		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
158	REBILITARE CANALIZARE MENAJERA BL.15 STR	1733	BUC	1	1			1.654,69	1.654,69			1.654,69		
159	REABILITARE CANALIZARE MENAJERA BL.	6945	BUC	1	1			8.099,38	8.099,38			8.099,38		
160	REABILITARE CANALIZARE MENAJERA BL.	1766	BUC	1	1			57.343,73	57.343,73			57.343,73		
161	REABILITARE CANALIZARE MENAJERA BL.	1822	BUC	1	1			19.292,14	19.292,14			19.292,14		
162	REABILITARE RETEA CANALIZARE	6955	BUC	1	1			1.404,59	1.404,59			1.404,59		
163	REABILITARE RETEA COLECTARE APE PLUVIALE PT 20	6964	BUC	1	1			14.582,75	14.582,75			14.582,75		
164	RETEA CANAL BAZAR	1983	BUC	1	1			4.631,17	4.631,17			4.631,17		
165	RETEA CANALIZARE ANS 100 AP ARDEALULUI	1462	BUC	1	1			5.684,18	5.684,18			5.684,18		
166	RETEA CANALIZARE ANS 386 STR DECEBAL	1394	BUC	1	1			31.046,30	31.046,30			31.046,30		
167	RETEA CANALIZARE STR.1 MAI BORA ST. DE POMPARE	145796	BUC	1	1			107.614,77	107.614,77			107.614,77		
168	RETEA CANALIZARE STR. GARII	1465	BUC	1	1			92.703,50	92.703,50			92.703,50		
169	RETELE CANAL ANS 131 STR. INDEPENDENTEI	1363	BUC	1	1			79.816,07	79.816,07			79.816,07		
170	RETELE CANAL ANS 176 ETAPA II	1565	BUC	1	1			224.070,80	224.070,80			224.070,80		
171	RETELE CANAL ANS 258 APCUZA VODA	1566	BUC	1	1			118.625,42	118.625,42			118.625,42		
172	RETELE CANAL ANS 28 NISIPURI	1373	BUC	1	1			26.727,15	26.727,15			26.727,15		
173	RETELE CANALIZARE ANS 175 CUZA VODA	1341	BUC	1	1			117.161,35	117.161,35			117.161,35		
174	RETELE DE CANALIZARE ANS 216 ARDEALULUI	1463	BUC	1	1			14.997,30	14.997,30			14.997,30		
175	RETELE DE CANALIZARE ANS 25 V. ALECSANDRI	1357	BUC	1	1			59.471,92	59.471,92			59.471,92		
	TOTAL			1				**984.927,21**	**984.927,21**			**984.927,21**		
Numele si prenumele		Comisia de inventariere						Gestionar (Resp. mijloace fixe)				Contabilitate		
Capros Simion								PETRESCU						
Samit Gabriel								CEZAR.						
Paraschiv Alina														
Semnatura														

Unitatea SC URBAN SA		LISTĂ DE INVENTARIERE concesionate Data – 31.12.2022											Gestiunea CANAL		Pagina
													Loc de depozitare		12
Nr. crt	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau numarul de inventar inventar	U/M	CANTITATI				Preţ Unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea		
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul	
				Faptice	Scriptice	Faptice	Scriptice	- lei -	- lei -	Plus	Minus			(cod)	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
176	RETELE DE CANALIZARE BL U50 STR. LACULUI	1459	BUC	1	1			10.057,17	10.057,17			10.057,17			
177	RETELE DE CANALIZARE ANS 80 AP	1396	BUC	1	1			180.595,61	180.595,61			180.595,61			
178	RETELE COLECTARE CANALIZARE ANS 580 AP	1395	BUC	1	1			2.384.688,08	2.384.688,08			2.384.688,08			
179	RETELE EXT ANS 95 AP BL E1, E2	1369	BUC	1	1			167.526,53	167.526,53			167.526,53			
180	RETELE EXT ANS 153 CUZA VODA	1385	BUC	1	1			86.871,22	86.871,22			86.871,22			
181	RETELE EXT ANS 176 AP	1367	BUC	1	1			44.084,08	44.084,08			44.084,08			
182	RETELE EXT ANS 222 AP	1368	BUC	1	1			92.489,31	92.489,31			92.489,31			
183	RETELE EXT ANS 24 AP STR ODOBESCU	1352	BUC	1	1			116.904,81	116.904,81			116.904,81			
184	RETELE EXT ANS 28 AP NISIPURI	1381	BUC	1	1			18.584,52	18.584,52			18.584,52			
185	RETELE CANALIZ PLUV ANS 100 AP ARDEALULUI	1461	BUC	1	1			35.118,36	35.118,36			35.118,36			
186	RETELE EXT ANS 30 AP	1364	BUC	1	1			178.495,92	178.495,92			178.495,92			
187	RETELE EXT ANS 32 M. BASARAB	1358	BUC	1	1			53.592,00	53.592,00			53.592,00			
188	RETELE EXT ANS 36	1389	BUC	1	1			22.042,04	22.042,04			22.042,04			
189	RETELE EXT ANS 48 CUZA VODA	1346	BUC	1	1			321.170,77	321.170,77			321.170,77			
190	RETELE EXT ANS 80 AP M. EMINESCU	1365	BUC	1	1			476.999,50	476.999,50			476.999,50			
191	RETELE EXT ANS 80 AP STR. NORDULUI	1393	BUC	1	1			107.184,01	107.184,01			107.184,01			
192	RETELE EXT ANS 88 AP	1360	BUC	1	1			321.553,02	321.553,02			321.553,02			
193	RETELE EXT ANS 92 AP	1340	BUC	1	1			14.262,38	14.262,38			14.262,38			
	TOTAL			1				**4.632.219,33**	**4.632.219,33**			**4.632.219,33**			
Numele si prenumele		Comisia de inventariere						Gestionar (Resp. mijloace fixe)				Contabilitate			
Capros Simion								PETRESCU CEZAR							
Samit Gabriel															
Paraschiv Alina															
Semnatura															

Unitatea SC URBAN SA	LISTĂ DE INVENTARIERE concesionate Data – 31.12.2022										Gestiunea CANAL		Pagina
											Loc de depozitare		13
Nr. crt	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau numarul de inventar	U/M	CANTITATI				Preţ Unitar - lei -	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea Valoarea	Motivul (cod)
				Stocuri		Diferente			Valoarea - lei -	Diferente				
				Faptice	Scriptice	Faptice	Scriptice			Plus	Minus			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
194	RETELE EXT BL.19 CUZA VODA	1383	BUC	1	1			3.889,83	3.889,83			3.889,83		
195	RETELE EXT BL 3 STR. CUZA VODA	1384	BUC	1	1			13.397,75	13.397,75			13.397,75		
196	RETELE EXT CANAL ANS 66 PECO	1351	BUC	1	1			532.515,84	532.515,84			532.515,84		
197	RETELE EXT CANAL MENAJ. SI PLUV. 84 AP	1375	BUC	1	1			15.559,32	15.559,32			15.559,32		
198	RETELE EXT CASA DE CULTURA	1456	BUC	1	1			3.889,83	3.889,83			3.889,83		
199	RETELE EXTERIOARE ANS 200	1370	BUC	1	1			115.828,30	115.828,30			115.828,30		
200	RETELE EXTERIOARE ANS 304	1334	BUC	1	1			83.520,13	83.520,13			83.520,13		
201	RETELE UTILITATI ZONA S-V	1405	BUC	1	1			774.391,89	774.391,89			774.391,89		
202	STATIE POMPARE APE UZATE NISIPURI	1504	BUC	1	1			155.382,09	155.382,09			155.382,09		
203	STATIE POMPARE SI SEP. A APEI STR CLOSCA	1435	BUC	1	1			23.147,10	23.147,10			23.147,10		
204	STATIE POMPARE SI SEPARARE A APEI	1432	BUC	1	1			709.509,95	709.509,95			709.509,95		
205	STATIE POMPARE SI SEPARAREA APEI	1434	BUC	1	1			126.576,68	126.576,68			126.576,68		
206	STATIE POMPARE SI SEPARAREA APEI	1431	BUC	1	1			722.902,33	722.902,33			722.902,33		
207	STATIE POMPARE SI SEPARAREA APEI	1437	BUC	1	1			16.884,87	16.884,87			16.884,87		
208	STATIE POMPARE SUD-VEST	1436	BUC	1	1			27.127,96	27.127,96			27.127,96		
209	CANALIZ MENAJ.SI ST. POMPARE BD. UNIRII	1400	BUC	1	1			66525,53	66525,53			66525,53		
210	**TOTAL**							**3.391.049,40**	**3.391.049,40**			**3.391.049,40**		
Numele si prenumele		Comisia de inventariere						Gestionar (Resp. mijloace fixe)				Contabilitate		
Capros Simion								PETRESCU CEZAR	TUDOR EUGEN.					
Samit Gabriel														
Paraschiv Alina									202-2008					
Semnatura														

Unitatea SC URBAN SA		LISTĂ DE INVENTARIERE concesionate Data – 31.12.2022										Gestiunea CANAL		Pagina
												Loc de depozitare		14
Nr. crt	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau numarul de inventar inventar	U/M	CANTITATI				Preț	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente		Unitar	Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul
				Faptice	Scriptice	Faptice	Scriptice	- lei -	- lei -	Plus	Minus			(cod)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
211	EXTINDERE CANALIZARE MENAJERA STRADA PRELUNGIREA MARULUI	145749	BUC	1	1			51.403,72	51.403,72			51.403,72		
212	EXTINDERE CANALIZARE MENAJERA STRADA GENERAL MAGHERU-CARTIER BORA	145794	BUC	1	1			84.473,56	84.473,56			84.473,56		
213	RETEA CANALIZARE STRADA 1 MAI,CARTIER BORA-STATIA DE POMPARE	145796	BUC	1	1			107.614,77	107.614,77			107.614,77		
	TOTAL							**243.492,05**	**243.492,05**			**243.492,05**		
	TOTAL CONT 212							**64.810.304,94**	**64.810.304,94**			**64.810.304,94**		
	TOTAL GENERAL							**64.825.107,71**	**64.825.107,71**	**0,00**	**0,00**	**64.825.107,71**		
Numele si prenumele		Comisia de inventariere						Gestionar (Resp. mijloace fixe)				Contabilitate		
Capros Simion								PETRESCU CEZAR						
Samit Gabriel														
Paraschiv Alina														
Semnatura														

					LISTA INVENTARIERE									
	CONT 213													
	SC URBAN SA	concesionate										apa		
		Data – 31.12.2022 *UAT SLOBOZIA*										Loc de depozitare		1

Nr. crt	Denumirea bunurilor inventariate	nr. inventar	U/M	CANTITATI				Preţ Unitar - lei -	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea - lei -	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Faptice	Scriptice	Faptice	Scriptice			Plus	Minus			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	HIDROFOR UZINA APA	4010	BUC	1	1			2.018,30	2.018,30			2.018,30		
	TOTAL							**2.018,30**	**2.018,30**			**2.018,30**		

Numele si prenumele	Comisia de inventariere	Gestionar (Resp. mijloace fixe)	Contabilitate
Capros Simion		TUPEA TOLUAN	
Samit Gabriel			
Paraschiv Alina			
Semnatura			

					LISTA INVENTARIERE								
	CONT 212												
	SC URBAN SA	concesionate									apa		
		Data – 31.12.2022									Loc de depozitare		2
		UAT SLOBOZIA											

Nr. crt	Denumirea bunurilor inventariate	nr. inventar	U/M	CANTITATI				Pret Unitar - lei -	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea - lei -	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Faptice	Scriptice	Faptice	Scriptice			Plus	Minu			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	ALIM. CU APA BORA ET III	1553	BUC	1	1			70.296,08	70.296,08			70.296,08		
2	ALIM. CU APA BRANS. STR. CLOSCA	1754	BUC	1	1			35.784,53	35.784,53			35.784,53		
3	ALIM. CU APA SLOB. NOUA ET. V	1554	BUC	1	1			22.516,21	22.516,21			22.516,21		
4	ALIM.CU APA SLOB. NOUA ET. A-VI-A	1244	BUC	1	1			10.329,72	10.329,72			10.329,72		
5	ALIM. CU APA ZONA SUS-VEST	1218	BUC	1	1			38.634,90	38.634,90			38.634,90		
6	ALIM. CU APA EXT. PLATF. IND VEST	145305	BUC	1	1			908.478,87	908.478,87			908.478,87		
7	ALIMENTARE CU APA BORA ET. V	1720	BUC	1	1			28.978,60	28.978,60			28.978,60		
8	ALIM. CU APA BORA HIDROF. AVICOLA	1823	BUC	1	1			96.731,71	96.731,71			96.731,71		
9	ALIM. CU APA DIN SURSA SUBTERANA	1909	BUC	1	1			16.163.864,33	16.163.864,33			16.163.864,33		
10	ALIM. CU APA SLOB NOUA ETAPA II	1082	BUC	1	1			61.446,54	61.446,54			61.446,54		
11	ALIM.CU APA SL NOUA ETAPA IV	1232	BUC	1	1			20.065,00	20.065,00			20.065,00		
12	AMENAJARE TEREN LA ST FILTRARE UZ CIC	123410	BUC	1	1			34.758,11	34.758,11			34.758,11		
13	BRANSAMENT APA BL 18 STR.ROVINE	1782	BUC	1	1			1.341,75	1.341,75			1.341,75		
14	BRANSAMENT APA BL G100 STR. GARII	1786	BUC	1	1			1.341,75	1.341,75			1.341,75		
	TOTAL							**17.494.568,10**	**17.494.568,10**			**17.494.568,10**		

Numele si prenumele	Comisia de inventariere	Gestionar (Resp. mijloace fixe)	Contabilitate
Capros Simion		CORNATEANU	
Samit Gabriel		ADRIAN	
Paraschiv Alina			
Semnatura			

Unitatea	LISTĂ DE INVENTARIERE	Gestiunea	Pagina

SC URBAN SA	concesionate Data – 31.12.2022	apa	
		Loc de depozitare	3

Nr. crt	Denumirea bunurilor inventariate	Codul numarul de inventar	U/M	CANTITATI				Preţ Unitar - lei -	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea - lei -	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Faptice	Scriptice	Faptice	Scriptice			Plus	Minus			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	BRANSAMENT APA T4-S4	1981	BUC	1	1			2.337,86	2.337,86			2.337,86		
16	BRANSAMENT APA FINTINA CALIPSO	1976	BUC	1	1			2.652,32	2.652,32			2.652,32		
17	CLAD.SPATIU CENTRU INCAS.NR.21 CUZA VODA BL. N3 PART.	145024	BUC	1	1			213.416,00	213.416,00			213.416,00		
18	CRESTERE FACTOR DE PUTERE ST 1 PERLEA	6956	BUC	1	1			233.704,61	233.704,61			233.704,61		
19	DEV. RETEA DISTR. APA STR. CLOSCA, TEILOR	1234	BUC	1	1			91.796,28	91.796,28			91.796,28		
20	DEVIERE RETEA ALIM. SI REFULARE HIDROFOR PT1	6943	BUC	1	1			31.691,34	31.691,34			31.691,34		
21	EXT. RETEA DISTR. APA STR. VIILOR	1235	BUC	1	1			52.350,36	52.350,36			52.350,36		
22	EXTIND. DISTRIB. APA CASA SCARII BL. 1B SC. A	1949	BUC	1	1			18.357,53	18.357,53			18.357,53		
23	EXTIND. ALIM. CU APA BORA	1568	BUC	1	1			7.825,57	7.825,57			7.825,57		
24	EXTIND. DISTRIB. APA CASA SCARII BL.14 SC. A	1940	BUC	1	1			17.942,77	17.942,77			17.942,77		
25	EXTIND. DISTRIB. APA CASA SCARII BL. 70	1936	BUC	1	1			17.942,77	17.942,77			17.942,77		
26	EXTIND.DISTRIB. APA CASA SCARII BL. A5	1935	BUC	1	1			18.015,53	18.015,53			18.015,53		
27	EXTIND.DISTRIB.APA CASA SCARII BL. B33	1934	BUC	1	1			18.015,53	18.015,53			18.015,53		
28	EXTIND.DISTRIB. APA CASA SCARII BL.G3 SC A	1948	BUC	1	1			29.099,89	29.099,89			29.099,89		
29	EXTIND.DISTRIB. APA CASA SCARII BL.G5 SC A	1942	BUC	1	1			29.099,89	29.099,89			29.099,89		
30	EXT. DISTROB. APA CASA SCARII BL MB 18 SC A	1943	BUC	1	1			18.357,52	18.357,52			18.357,52		
31	EXTIND. DISTRIB. APA CASA SCARII BL MB 3 SC	1938	BUC	1	1			18.357,52	18.357,52			18.357,52		
32	EXTIND. DISTRIB. APA CASA SCARII BL MB3 SC A	1937	BUC	1	1			18.357,52	18.357,52			18.357,52		
	TOTAL							**839.320,81**	**839.320,81**			**839.320,81**		

Numele si prenumele	Comisia de inventariere	Gestionar (Resp. mijloace fixe)	Contabilitate
Capros Simion		CORNATEANU	
Samit Gabriel		BORIN	
Paraschiv Alina			
Semnatura			

Unitatea SC URBAN SA	LISTĂ DE INVENTARIERE CONCESIONATE Data – 31.12.2022	Gestiunea APA	Pagina
		Loc de depozitare	4

Nr. crt	Denumirea bunurilor inventariate	numarul de inventar	U/M	CANTITATI				Preţ Unitar - lei -	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea - lei -	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Faptice	Scriptice	Faptice	Scriptice			Plus	Minu			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
33	EXTIND. DISTRIB. APA CASA SCARII BL R1 SC B	1941	BUC	1	1			17.942,77	17.942,77			17.942,77		
34	EXTIND. DISTRIB. APA CASA SCARII BL U 24 SC	1946	BUC	1	1			18.357,52	18.357,52			18.357,52		
35	EXTIND. DISTRIB. APA CASA SCARII BL U10 SC D	1945	BUC	1	1			17.942,77	17.942,77			17.942,77		
36	EXTIND. DISTRIB. APA CASA SCARII BL U 24 SC	1947	BUC	1	1			18.357,52	18.357,52			18.357,52		
37	EXTIND. DISTRIB. APA CASA SCARII BL U5B SC A	1944	BUC	1	1			18.357,52	18.357,52			18.357,52		
38	EXTIND.DISTRIB. APA CASA SCARII BL T4 SC B	1939	BUC	1	1			17.942,77	17.942,77			17.942,77		
39	EXTINDERE ALIM. CU APA STR GARII	1777	BUC	1	1			11.066,37	11.066,37			11.066,37		
40	EXTIND. ALIM CU APA ZONA NISIPURI(str.Duzilor,Dumbrava Rosie,Smirdan,SI intr. Smirdan	145421	BUC	1	1			92.387,92	92.387,92			92.387,92		
41	EXTIND. DE APA STR. GARII	1756	BUC	1	1			86.455,19	86.455,19			86.455,19		
42	EXTIND.DISTRIB. APA CASA SCARII BL. B10 SC A	6923	BUC	1	1			8.080,70	8.080,70			8.080,70		
43	EXTIND. DISTRIB. APA CASA SCARII BL B34 SC B	6930	BUC	1	1			6.361,93	6.361,93			6.361,93		
44	EXTIND.DISTRIB. APA CASA SCARII BL 12 SC A	6927	BUC	2	2			8.620,34	8.620,34			8.620,34		
45	EXTIND. DISTRIB. APA CASA SCARII BL 16 BD.	6938	BUC	1	1			12.101,27	12.101,27			12.101,27		
46	EXTINDERE DISTRIB. APA CASA SCARII BL 34 SC	3935	BUC	1	1			8.831,58	8.831,58			8.831,58		
47	EXTIND.DISTRIB. APA CASA SCARII BL 43 SC B	6932	BUC	1	1			9.272,27	9.272,27			9.272,27		
48	EXTIND. DISTRIB. CASA SCARII BL 46 SC A M. EMINESCU	6939	BUC	1	1			8.964,26	8.964,26			8.964,26		
49	EXTIND.DISTRIB. APA CASA SCARII BL 9 SC A	6941	BUC	1	1			8.313,66	8.313,66			8.313,66		
50	EXTIND DISTRIB APA CASA SCARII BL B12 SC B D. GHEREA	6940	BUC	1	1			7.243,32	7.243,32			7.243,32		
	TOTAL							**376.599,68**	**376.599,68**			**376.599,68**		

Numele si prenumele	Comisia de inventariere	Gestionar (Resp. mijloace fixe)	Contabilitate
Capros Simion		CIPRIANU DORIN.	
Samit Gabriel			
Paraschiv Alina			

Unitatea	LISTĂ DE INVENTARIERE	Gestiunea	Pagina
SC URBAN SA	CONCESIONATE	APA	

Data – 31.12.2022 | **5**

Nr. crt	Denumirea bunurilor inventariate	Codul nr. inventar	U/M	CANTITATI				Preț Unitar - lei -	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea - lei -	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Faptice	Scriptice	Faptice	Scriptice			Plus	Minu			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
51	EXTIND. DISTRIB. APA CASA SCARII BL B32 SC B,SC C IALOMITEI	6920	BUC	1	1			17.769,99	17.769,99			17.769,99		
52	EXTIND. DISTRIB. APA CASA SCARII BL D1 SC A ALEEA BUJORULUI	6922	BUC	1	1			8.194,62	8.194,62			8.194,62		
53	EXTIND. DISTRIB.APA CASA SCARII BL E 16 SC A UNIRII	6933	BUC	1	1			19.328,34	19.328,34			19.328,34		
54	EXTIND.DISTRIB APA CA SCARII BL F5 SC B ST. DECEBAI	6921	BUC	1	1			8.950,24	8.950,24			8.950,24		
55	EXTIND DISTRIB APA CASA SCARII BL L4 SC C AL SCOLII	6934	BUC	1	1			9.986,40	9.986,40			9.986,40		
56	EXTIND DISTRIB APA CASA SCARII BL MB 18 SC C STR. BASARAB	6942	BUC	1	1			9.137,28	9.137,28			9.137,28		
57	EXTIND DISTRIB APA CASA SCARII BL MB 2 SC A BDUL M BASARAB	6936	BUC	1	1			14.654,99	14.654,99			14.654,99		
58	EXTIND DISTRIB APA CASA SCARII BL R1 SC A COSMINULUI	6924	BUC	1	1			8.480,37	8.480,37			8.480,37		
59	EXTINDERE DISTRIB. APA CASA SCARII BL S4 SC C AL. FLORILOR	6926	BUC	1	1			7.390,89	7.390,89			7.390,89		
60	EXTIND.DISTRIB. APA CASA SCARII BL S2 SC B AL BAII	6919	BUC	1	1			8.925,30	8.925,30			8.925,30		
61	EXTIND. DISTRIB. APA CASA SCARII BL U18 SC B UNIRII	6937	BUC	1	1			8.622,80	8.622,80			8.622,80		
62	EXTIND.DISTRIB.APA CASA SCARII BL F1 M.BASARAB	6329	BUC	2	2			10.788,79	10.788,79			10.788,79		
63	EXTIND.DISTRIB. APA CASA SCARII POLICLINICA CU PLAT	6931	BUC	1	1			7.259,97	7.259,97			7.259,97		
64	EXTIND.DISTRIUB. APA CASA SCARII BL S3 SC B AL. BAII	6928	BUC	1	1			8.374,27	8.374,27			8.374,27		
65	EXTIND.DISTRIB.APA CASA SCARII BL U7 SC A BD. UNIRII	6968	BUC	1	1			25.726,33	25.726,33			25.726,33		
66	EXTIND.DISTRIB APA CASA SCARII BL B1/26 SC A ,B STR IALOMITEI	6966	BUC	1	1			15.595,22	15.595,22			15.595,22		
67	EXTIND.DISTRIB. APA CASA SCARII BL U5B SC B BD. COSMINULUI	6967	BUC	1	1			7.857,34	7.857,34			7.857,34		
68	EXTIND.DISTRIB. APA CASA SCARII G120 STR GHE.LAZAR	6960	BUC	1	1			17.232,84	17.232,84			17.232,84		
	TOTAL							**214.275,98**	**214.275,98**			**214.275,98**		

Numele si prenumele | Comisia de inventariere | Gestionar (Resp. mijloace fixe) | Contabilitate

Capros Simion					
Samit Gabriel					
Paraschiv Alina					

Unitatea SC URBAN SA	LISTĂ DE INVENTARIERE concesionate Data – 31.12.2022	Gestiunea	Pagina 6

Nr. crt	Denumirea bunurilor inventariate	Codul numarul de inventar	U/M	CANTITATI				Preţ Unitar - lei -	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea - lei -	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Faptice	Scriptice	Faptice	Scriptice			Plus	Minus			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
69	EXTINDERE RETEA APA B1/38 SC AN STRM M. SADOVEANU	5019	BUC	1	1			10.140,91	10.140,91			10.140,91		
70	EXTINDERE RETEA APA BL.52 SC A STR M. EMINESCU	5007	BUC	1	1			8.670,74	8.670,74			8.670,74		
71	EXTINDERE RETEA APA BL D5 SC B AD. M BASARAB	5020	BUC	1	1			9.223,91	9.223,91			9.223,91		
72	EXTINDERE RETEA APA BL B18 SC B BD. M. BASARAB	5003	BUC	1	1			8.772,28	8.772,28			8.772,28		
73	EXTINDERE RETEA APA BL. B35 SC A STR IALOMITEI	5009	BUC	1	1			7.020,50	7.020,50			7.020,50		
74	EXTINDERE RETEA APA BL B 42 SC D STR M. SADOVEANU	5012	BUC	1	1			9.237,13	9.237,13			9.237,13		
75	EXTINDERE RETEA APA BL 13 SC B AL SPORTULUI	5002	BUC	1	1			8.672,17	8.672,17			8.672,17		
76	EXTINDERE RETEA APA BL BN7 SC A BD. COSMINULUI	5013	BUC	1	1			10.505,14	10.505,14			10.505,14		
77	EXTINDERE RETEA APA CASA SCARII BL B20,B36,U24,G4,,5,6,7	1762	BUC	1	1			42.146,31	42.146,31			42.146,31		
78	EXTINDERE RETEA APA I1 SC A STR IALOMITEI	5010	BUC	1	1			9.491,46	9.491,46			9.491,46		
79	EXTINDERE RETEA APA I2 SC B STR IALOMITEI	5004	BUC	1	1			8.797,41	8.797,41			8.797,41		
80	EXTINDERE RETEA APA I5 SC A BD. COSMINULUI	5018	BUC	1	1			13.058,77	13.058,77			13.058,77		
81	EXTINDERE RETEA APA MB1 SC B BD. M BASARAB	5005	BUC	1	1			8.012,34	8.012,34			8.012,34		
82	EXTINDERE RETEA APA MB10 SC A BD. M.	5017	BUC	1	1			13.469,06	13.469,06			13.469,06		
83	EXTINDERE RETEA APA MB 13 SC D BD. M. BASARAB	5008	BUC	1	1			10.653,56	10.653,56			10.653,56		

84	EXTINDERE RETEA APA MB6 SC A-C M. BASARAB	5006	BUC	1	1			20.472,41	20.472,41			20.472,41		
85	EXTINDERE RETEA APA BL. N1 SC B BD. CHIM	5014	BUC	1	1			10.490,92	10.490,92			10.490,92		
	TOTAL							**208.835,02**	**208.835,02**			**208.835,02**		

Numele si prenumele	Comisia de inventariere	Gestionar (Resp. mijloace fixe)	Contabilitate
Capros Simion		CORNATEANU BOBIN	
Samit Gabriel			
Paraschiv Alina			

Unitatea SC URBAN SA	LISTĂ DE INVENTARIERE concesionate Data – 31.12.2022							Gestiunea apa			Pagina 7		
Nr. crt	Denumirea bunurilor inventariate	numarul de inventar	U/M	CANTITATI				Preţ	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente		Unitar - lei -	Valoarea - lei -	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Faptice	Scriptice	Faptice	Scriptice			Plus	Minus			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
86	EXTINDERE RETEA APA BL S1 SC A AL FLORIL	5015	BUC	1	1			9.400,28	9.400,28			9.400,28		
87	EXTINDERE RETEA APA SLOBOZIA NOUA ET V	1723	BUC	1	1			12.372,66	12.372,66			12.372,66		
88	EXTINDERE RETEA APA U11 SC A+B BD. UNIRII	5016	BUC	1	1			28.826,22	28.826,22			28.826,22		
89	EXTINDERE RETEA DISTRIB BL BN1 SC A BD. COSMINULUI	5001	BUC	1	1			9.592,13	9.592,13			9.592,13		
90	EXTIND. RETELE DE DISTRIB APA IN MUN. SLOBOZIA GARII NOI	145416	BUC	1	1			519.415,01	519.415,01			519.415,01		
91	EXTINDERE RETEA APA BL 54 SC A STR DOROBANTI	4000	BUC	1	1			9.245,52	9.245,52			9.245,52		
92	HIDROFOR CENTRALA TERMICA NR 16 STR ARDEALULUI	7094	BUC	1	1			24.810,75	24.810,75			24.810,75		
93	HIDRANTI ZONA NORD	1086	BUC	1	1			38.602,04	38.602,04			38.602,04		
94	HIDROFOR BL F1, F2, F3	1915	BUC	1	1			28.314,98	28.314,98			28.314,98		
95	HIDROFOR CENTRALA TERMICA NR 12 STR	7093	BUC	1	1			24.810,75	24.810,75			24.810,75		
96	HIDROFOR CENTRALA TERMICA NR 18 STR D.	7095	BUC	1	1			48.569,98	48.569,98			48.569,98		
97	HIDROFOR PUNCT TERMIC 1 STR RAZOARE	7087	BUC	1	1			24.810,75	24.810,75			24.810,75		
98	HIDROFOR PUNCT TERMIC 20 STR GHEORGHE LAZAR	70286	BUC	1	1			15.328,64	15.328,64			15.328,64		
99	HIDROFOR PUNCT TERMIC 3 STR CONSTRUCTORILOR	7089	BUC	1	1			24.810,75	24.810,75			24.810,75		

100	HIDROFOR PUNCT TERMIC 2 STR RAZOARE	7088	BUC	1	1			24.810,75	24.810,75			24.810,75		
101	HIDROFOR PUNCT TERMIC 7 STR M. EMINESCU	7090	BUC	1	1			24.810,75	24.810,75			24.810,75		
102	HIDROFOR PUNCT TERMIC NR 8 STR. M. EMINESCU	7091	BUC	1	1			24.810,75	24.810,75			24.810,75		
103	HIDROFOR PUNCT TERMIC 9 STR. M. EMINESCU	7092	BUC	1	1			24.810,75	24.810,75			24.810,75		
	TOTAL							**918.153,46**	**918.153,46**			**918.153,46**		

Numele si prenumele	Comisia de inventariere	Gestionar (Resp. mijloace fixe)	Contabilitate
Capros Simion		CORNATEANU SORIN	
Samit Gabriel			
Paraschiv Alina			

Unitatea SC URBAN SA		**LISTĂ DE INVENTARIERE concesionate**										**Gestiunea apa**		**Pagina**
		Data – 31.12.2022										**Loc de depozitare**		**8**
Nr. crt	**Denumirea bunurilor inventariate**	**Codul numarul de inventar**	**U/M**	**CANTITATI**				**Preţ**	**VALOAREA CONTABILA**			**Valoarea de inventar**	**Deprecierea**	
				Stocuri		**Diferente**		**Unitar - lei -**	**Valoarea - lei -**	**Diferente**			**Valoarea**	**Motivul (cod)**
				Faptice	**Scriptice**	**Faptice**	**Scriptice**			**Plus**	**Minus**			
0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
104	INPREJMUIRE PUTURI 5 CU STILPI BETON	6958	BUC	1	1			15.400,94	15.400,94			15.400,94		
105	IMPREJMUIRE STATIE FILTRARE	12346	BUC	1	1			537.283,12	537.283,12			537.283,12		
106	INLOCOIT RETEA APA BL L1, L5	1551	BUC	1	1			7.311,93	7.311,93			7.311,93		
107	INST. ALIM.APA CASA SCARII BL. F1, M3, T4, B16	1826	BUC	1	1			25.901,78	25.901,78			25.901,78		
108	INST EL PT 20 HIDRAULICA	1952	BUC	1	1			13.501,99	13.501,99			13.501,99		
109	INSTALATIE INT BL. U12	1238	BUC	1	1			7.431,61	7.431,61			7.431,61		
110	LABORATOR UZINA APA	1778	BUC	1	1			161.940,36	161.940,36			161.940,36		
111	MUTARE AMPLASAMENT BHIDROFOR F1 F2	6957	BUC	1	1			14.834,53	14.834,53			14.834,53		
112	PAVILION STATIE FILTRARE	123411	BUC	1	1			835.928,75	835.928,75			835.928,75		
113	POST TRAFO ST FILTRARE	123412	BUC	1	1			45.522,05	45.522,05			45.522,05		

114	PROIECTARE SI EXECUTIE PT. IMB. CALIT. APEI IN SISTEMUL DISTRIBURIE LA CONSUMATOR(STATIE DE TRATARE)	7106	BUC	1	1			10.491.003,11	10.491.003,11			10.491.003,11		
115	RACORD ALIM CU APA PLATF. VEST	1708	BUC	1	1			296.440,05	296.440,05			296.440,05		
116	REABIL. ALIM. CU APA STR. TINERETULUI	1755	BUC	1	1			77.527,74	77.527,74			77.527,74		
117	REABIL. ALIM. CU APA STR. -STR V ALEXSANDRI	1744	BUC	1	1			21.797,75	21.797,75			21.797,75		
118	REABIL.RETEA APA BL 43-44	1738	BUC	1	1			8.606,03	8.606,03			8.606,03		
119	REAB. RETEA APA BL.9/48 STR AL ODOBESCU	1740	BUC	1	1			1.324,35	1.324,35			1.324,35		
120	REABIL.RETEA APA -STR INT. MORII	1743	BUC	1	1			5.295,90	5.295,90			5.295,90		
121	REABIL. BRANS. APA BL 43	1951	BUC					2.239,87	2.239,87			2.239,87		
	TOTAL							**12.569.291,86**	**12.569.291,86**			**12.569.291,86**		
Numele si prenumele		Comisia de inventariere						Gestionar (Resp. mijloace fixe)				Contabilitate		
Capros Simion								TURCA IULIAN	CORNATEANU					
Samit Gabriel									ADMN.					
Paraschiv Alina														

Unitatea SC URBAN SA		**LISTĂ DE INVENTARIERE concesionate**										**Gestiunea apa**		**Pagina**
		Data – 31.12.2022										**Loc de depozitare**		**9**
Nr. crt	**Denumirea bunurilor inventariate**	**Codul numarul de inventar**	**U/M**	**CANTITATI**				**Preţ**	**VALOAREA CONTABILA**			**Valoarea de inventar**	**Deprecierea**	
				Stocuri		**Diferente**		**Unitar - lei -**	**Valoarea - lei -**	**Diferente**			**Valoarea**	**Motivul (cod)**
				Faptice	**Scriptice**	**Faptice**	**Scriptice**			**Plus**	**Minu**			
0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
122	REABLITARE BRANS. APA STR. CRISAN	1953	1	1				52.963,81	52.963,81			52.963,81		
123	REAB. RETEA APA SI BRANSAMENT STR CLOSCA	1956	1	1				27.482,93	27.482,93			27.482,93		
124	REABILITARE RETEA APA STR STINJENEI -BORA	1957	1	1				9.866,93	9.866,93			9.866,93		
125	REAB.RETEA APA STR. VIITOR	1950	1	1				25.259,26	25.259,26			25.259,26		
126	REABILITARE(EXTINDERE)RETEA APA ALEEA GAROFITEI	6971	1	1				37.922,87	37.922,87			37.922,87		
127	REABILITARE APA STR COSMINULUI	1757	1	1				36.104,28	36.104,28			36.104,28		
128	REABILITARE APA STR D. CANTEMIR	1763	1	1				28.504,53	28.504,53			28.504,53		
129	REABILITARE APA STR DECEBAL	1761	1	1				20.120,89	20.120,89			20.120,89		
130	REABILITARE APA STR.TRANDAFIRILOR	1758	1	1				35.881,86	35.881,86			35.881,86		
131	REABILITARE BRANS APA BL T4-S4-STR. DECEBAL	1959	1	1				4.826,56	4.826,56			4.826,56		

132	REABILITARE BRANS. APA CENTRU CULTURAL	6951	1	1				2.239,87	2.239,87			2.239,87		
133	REABLITARE INST HIDRANTI-MUN. SLOBOZIA	1734	1	1				7.128,81	7.128,81			7.128,81		
134	REABILITARE REFULARE HIDROFOR CT8	6961	1	1				18.067,05	18.067,05			18.067,05		
135	REABILITARE REFULARE HIDROFOR PT 18 STR.D.	6962	1	1				15.799,69	15.799,69			15.799,69		
136	REABILITARE RETEA APA -STR. NOUA	1788	1	1				34.540,87	34.540,87			34.540,87		
137	REABILITARE RETEA APA BD. CHIMIEI	1824	1	1				32.929,61	32.929,61			32.929,61		
138	REABILITARE RETEA APA BL. D6	6944	1	1				5.645,29	5.645,29			5.645,29		
139	REABILITARE RETEA APA BL. MB14	6953	1	1				3.057,26	3.057,26			3.057,26		
	TOTAL							**398.342,37**	**398.342,37**			**398.342,37**		
Numele si prenumele		Comisia de inventariere						Gestionar (Resp. mijloace fixe)				Contabilitate		
Capros Simion								COMVATEANU DAFIN.						
Samit Gabriel														
Paraschiv Alina														

Unitatea SC URBAN SA		LISTĂ DE INVENTARIERE concesionate Data – 31.12.2022										Gestiunea apa Loc de depozitare		Pagina 10
Nr. crt	Denumirea bunurilor inventariate	Codul numarul de inventar	U/M	CANTITATI				Preț Unitar - lei -	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea - lei -	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Faptice	Scriptice	Faptice	Scriptice			Plus	Minu			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
140	REABILITARE RETEA APA CART. TINERETULUI	1794	BUC	1	1			51.461,54	51.461,54			51.461,54		
141	REAB. RETEA APA CENTRU CULTURAL I.	6950	BUC	1	1			7.165,49	7.165,49			7.165,49		
141	REABILITARE RETEA APA G3-G4	6949	BUC	1	1			6.471,24	6.471,24			6.471,24		
142	REABILITARE REATEA APA PIATA AGROALIMENTARA	6947	BUC	1	1			3.156,78	3.156,78			3.156,78		
143	REABILITARE RETEA APA POLICLINICA CU PLATA	6954	BUC	1	1			5.550,57	5.550,57			5.550,57		
144	REABILITARE RETEA APA PRIVIGHETOAREA	6946	BUC	1	1			12.131,49	12.131,49			12.131,49		
145	REABILITARE RETEA APA PT 2	6948	BUC	1	1			4.709,93	4.709,93			4.709,93		
146	REABILITARE RETEA APA STR. CONSTRUCTORILOR	1749	BUC	1	1			24.280,94	24.280,94			24.280,94		
147	REABILITARE RETEA APA STR. D. VODA	1792	BUC	1	1			13.492,45	13.492,45			13.492,45		
148	REABILITARE RETEA APA STR. M. VITEAZU	1722	BUC	1	1			16.975,68	16.975,68			16.975,68		

149	REABILITARE RETEA APA STR. REDUTEI	1732	BUC	1	1			8.870,48	8.870,48			8.870,48		
150	REABILITARE RETEA APA STR. AL. ODOBESCU	6952	BUC	1	1			11.004,71	11.004,71			11.004,71		
151	REABILIT. RETEA APA STR. NORD INTRE LACULUI SI VIILOR	6965	BUC	1	1			26.884,60	26.884,60			26.884,60		
152	REABILITARE RETEA APA -STR. 1877	1795	BUC	1	1			8.383,64	8.383,64			8.383,64		
153	REABILITARE RETEA APA -STR D. BALASA	1791	BUC	1	1			31.187,26	31.187,26			31.187,26		
154	REABILITARE RETEA APA STR. GARII	1789	BUC	1	1			15.090,86	15.090,86			15.090,86		
155	REABILITARE RETEA APA -STR.PREL. RAHOVA	1790	BUC	1	1			13.413,67	13.413,67			13.413,67		
	TOTAL							**260.231,33**	**260.231,33**			**260.231,33**		

Numele si prenumele	Comisia de inventariere	Gestionar (Resp. mijloace fixe)
Capros Simion		LOPNATEANU ADRIAN
Samit Gabriel		
Paraschiv Alina		

Unitatea
SC URBAN SA

LISTĂ DE INVENTARIERE
concesionate

Data – 31.12.2022

Gestiunea apa

Pagina 11

Loc de depozitare

Nr. crt	Denumirea bunurilor inventariate	Codul numarul de inventar	U/M	CANTITATI				Preţ	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente		Unitar - lei -	Valoarea - lei -	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Faptice	Scriptice	Faptice	Scriptice			Plus	Minu			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
156	REABILITARE RETEA APA STR. REDUTEI	1781	BUC	1	1			7.041,89	7.041,89			7.041,89		
157	REABILITARE RETEA APA STR. VIILOR	1567	BUC	1	1			143.513,50	143.513,50			143.513,50		
158	REABILITARE RETEA DISTRIB. APA STR. PENES CURCANU	6970	BUC	1	1			30.175,39	30.175,39			30.175,39		
159	REAB. SISTEM DISTRIB. APA POTABILA SLOBOZIA CU PROCEDEU PIPE BURSTING	7107	BUC	1	1			5.260.105,11	5.260.105,11			5.260.105,11		
160	REABLIT. RETEA APA STR. M. KOGALNICEANU	1550	BUC	1	1			23.886,54	23.886,54			23.886,54		
161	RETEA APA BORA EXTINDERE	1085	BUC	1	1			156.588,40	156.588,40			156.588,40		
162	RETEA APA BAZAR	1982	BUC	1	1			4.631,17	4.631,17			4.631,17		
163	RETEA APA -BAZIN INOT	1989	BUC	1	1			40.619,98	40.619,98			40.619,98		
164	RETEA APA BL ANL T1 , T2	1969	BUC	1	1			17.040,49	17.040,49			17.040,49		
165	RETEA APA BORA ET. II	1555	BUC	1	1			45.298,31	45.298,31			45.298,31		
166	RETEA APA CASA SCARII BL. D4 SC. A, B, C	1971	BUC	1	1			27.240,47	27.240,47			27.240,47		
167	RETEA APA CASA SCARII BL. N1 SC. D	1972	BUC	1	1			10.095,46	10.095,46			10.095,46		

168	RETEA APA CA SCARII BL. N1 SC. E	1973	BUC	1	1			13.273,36	13.273,36			13.273,36		
169	RETEA APA CICH-DEVIERE	1985	BUC	1	1			14.745,57	14.745,57			14.745,57		
170	RETEA APA EXT. BL. D4	1970	BUC	1	1			19.627,65	19.627,65			19.627,65		
	TOTAL							**5.813.883,29**	**5.813.883,29**			**5.813.883,29**		

Numele si prenumele	Comisia de inventariere			Gestionar (Resp. mijloace fixe)	
Capros Simion				COMNATEANU ADRIAN	
Samit Gabriel					
Paraschiv Alina					

Unitatea **SC URBAN SA**		**LISTĂ DE INVENTARIERE concesionate**										**Gestiunea apa**		**Pagina**
		Data – 31.12.2022										**Loc de depozitare**		**12**
Nr. crt	**Denumirea bunurilor inventariate**	**Codul sau numarul de inventar**	**U/M**	**CANTITATI**				**Preţ**	**VALOAREA CONTABILA**			**Valoarea de inventar**	**Deprecierea**	
				Stocuri		**Diferente**		**Unitar**	**Valoarea**	**Diferente**			**Valoarea**	**Motivul**
				Faptice	**Scriptice**	**Faptice**	**Scriptice**	**- lei -**	**- lei -**	**Plus**	**Minus**			**(cod)**
0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
171	RETEA APA SI BRANSAMENTE STR. GHE. DOJA	1746	BUC	1	1			173.782,66	173.782,66			173.782,66		
172	RETEA APA SI BRANSAMENTE STR. GHE. DOJA	1088	BUC	1	1			193.055,41	193.055,41			193.055,41		
173	RETEA APA STR. IANACHE -BRANS. SI REAB.	1793	BUC	1	1			135.866,94	135.866,94			135.866,94		
174	RETEA APA STR M. EMINESCU	1087	BUC	1	1			55.976,65	55.976,65			55.976,65		
175	RETEA APA N. BALCESCU	1984	BUC	1	1			12.221,23	12.221,23			12.221,23		
176	RETEA APA ST. NORDULUI (INTRE STR. NORDULUI SI BL V5II)	1975	BUC	1	1			48.649,06	48.649,06			48.649,06		
177	RETEA DISTRIB. APA BORA	1101	BUC	1	1			94.696,57	94.696,57			94.696,57		
178	RETEA DISTRIBUTIE APA SL.NOUA ET III	1100	BUC	1	1			69.711,65	69.711,65			69.711,65		
179	RETEA DISTRIB. APA SOS BRAILEI	1103	BUC	1	1			73.024,99	73.024,99			73.024,99		
180	RETEA DISTRIB. CARTIER NORD	1102	BUC	1	1			11.413,27	11.413,27			11.413,27		
181	RETELE APA CARTIER PEPINIERA	1925	BUC	1	1			85.402,42	85.402,42			85.402,42		
182	RETELE APA STR ZIMBRULUI - MORII	1054	BUC	1	1			49.091,41	49.091,41			49.091,41		
183	RETELE CANALIZARE LA ST DE FILTRARE	12341	BUC	1	1			323.148,54	323.148,54			323.148,54		

184	RETELE DE ADUCTIUNE APA DE LA ST. DE TRATARE LA ZONA PARC MB SI RETELE DE ECHILIBRARE DE LA ZONA PARC MB LA BD. CHIMIEI LA BLOC	145391	BUC	1	1			5.071.960,33	5.071.960,33			5.071.960,33		
	TOTAL							**6.398.001,13**	**6.398.001,13**			**6.398.001,13**		

Numele si prenumele	Comisia de inventariere	Gestionar (Resp. mijloace fixe)
Capros Simion		COSTACHE DORIN
Samit Gabriel		
Paraschiv Alina		

Unitatea **SC URBAN SA**		**LISTĂ DE INVENTARIERE** **concesionate**										**Gestiunea** **apa**		**Pagina**
		Data – 31.12.2022										**Loc de depozitare**		**13**
Nr. crt	**Denumirea bunurilor inventariate**	**Codul sau numarul de inventar inventar**	**U/M**	**CANTITATI**				**Preţ Unitar - lei -**	**VALOAREA CONTABILA**			**Valoarea de inventar**	**Deprecierea**	
				Stocuri		**Diferente**			**Valoarea - lei -**	**Diferente**			**Valoarea**	**Motivul (cod)**
				Faptice	**Scriptice**	**Faptice**	**Scriptice**			**Plus**	**Minus**			
0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
185	RETELE DISTRIBUTIE APA ANS CARTIER NORD SLOBOZIA	1019	BUC	1	1			1.422.952,94	1.422.952,94			1.422.952,94		
186	RETELE DISTRIBUTIE APA DN21	1231	BUC	1	1			212.296,37	212.296,37			212.296,37		
187	RETELE DISTRIBUTIE APA SL. NOUA ET. I	1045	BUC	1	1			277.374,07	277.374,07			277.374,07		
188	RETELE DISTRIB APA SLOBOZIA NOUA	1226	BUC	1	1			910.910,55	910.910,55			910.910,55		
189	RETELE DISTRIB. APA STR TRAIAN +REABILITARE	1067	BUC	1	1			42.287,84	42.287,84			42.287,84		
190	RETELE DISTRIB. APA STR. PLEVNA EXTIND.+ REABILITARE	1055	BUC	1	1			16.844,60	16.844,60			16.844,60		
191	RETELE DISTRIBUTIE APA CARTIER PEPINIERA	145343	BUC	1	1			251.915,83	251.915,83			251.915,83		
192	RETELE DISTRIB. APA MUN. SLOBOZIA	145323	BUC	1	1			598.700,59	598.700,59			598.700,59		
193	RETELE DISTRIB. APA STR GARII	1077	BUC	1	1			74.324,32	74.324,32			74.324,32		
194	RETELE EXTIND ANS 55 BD. CHIMIEI	1169	BUC	1	1			137.167,93	137.167,93			137.167,93		
195	SISTEM MONITORIZARE DEB. SI PRES. APA	1930	BUC	1	1			400.099,40	400.099,40			400.099,40		
196	STATIE FILTRU UZ CIC-REZERVOR 10000 MC	1237	BUC	1	1			127.643,39	127.643,39			127.643,39		

197	STATIE POMPE UZINA CIC	12342	BUC	1	1			2.295.260,95	2.295.260,95			2.295.260,95		
	TOTAL							**6.767.778,78**	**6.767.778,78**			**6.767.778,78**		
Numele si prenumele		Comisia de inventariere						Gestionar (Resp. mijloace fixe)						
Capros Simion								COMNATEANU ADRIAN						
Samit Gabriel														
Paraschiv Alina														

CONT 212

Unitatea **SC URBAN SA**		**LISTĂ DE INVENTARIERE** **concesionate**										**Gestiunea** **apa**		**Pagina**
		Data – 31.12.2022										**Loc de depozitare**		**14**
Nr. crt	**Denumirea bunurilor inventariate**	**Codul sau numarul de inventar**	**U/M**	**CANTITATI**				**Preţ**	**VALOAREA CONTABILA**			**Valoarea de inventar**	**Deprecierea**	
				Stocuri		**Diferente**		**Unitar**	**Valoarea**	**Diferente**			**Valoarea**	**Motivul**
				Faptice	**Scriptice**	**Faptice**	**Scriptice**	**- lei -**	**- lei -**	**Plus**	**Minus**			**(cod)**
0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
	ECHILIBRARE RETEA ALIM. CU APA	1216	BUC	1	1			1.536.042,07	1.536.042,07			1.536.042,07		
	TOTAL 212							**1.536.042,07**	**1.536.042,07**			**1.536.042,07**		
	TOTAL 213							**2.018,30**	**2.018,30**			**2.018,30**		
	TOTAL GENERAL							**53.797.342,18**	**53.797.342,18**			**53.797.342,18**		
Numele si prenumele		Comisia de inventariere						Gestionar (Resp. mijloace fixe)						
Capros Simion								COMNATEANU ADRIAN						
Samit Gabriel														
Paraschiv Alina														

CONT: 212

SC URBAN SA

LISTA DE INVENTARIERE
concesionate
Data – 31.12.2022

UAT SLOBOZIA

EPURARE	
Loc de depozitare	**1**

Nr. crt	Denumirea bunurilor inventariate	nr. inventar	U/M	CANTITATI				Pret Unitar - lei -	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea - lei -	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Faptice	Scriptice	Faptice	Scriptic			Plus	Minu			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	CANALE DE LEGATURA LA ST. EPURARE	14505	BUC	1	1			110.872,06	110.872,06			110.872,06		
2	CANALIZ. MENAJ. SI ST. DE EPURARE	14503	BUC	1	1			9.452,64	9.452,64			9.452,64		
3	CANALIZARE MENAJ. SI EPURARE	1441	BUC	1	1			7.664,95	7.664,95			7.664,95		
4	CANALIZARE MENAJ. SI EPURARE	13938	BUC	1	1			12.360,73	12.360,73			12.360,73		
5	CENTRALA TERM. SI EPURARE	14507	BUC	1	1			22.419,99	22.419,99			22.419,99		
6	COLECTOR PRINCIPAL ST DE EPURARE	14509	BUC	1	1			14.416,39	14.416,39			14.416,39		
7	CONDUCTA REFULARE ST. DE EPURARE	14508	BUC	1	1			25.821,79	25.821,79			25.821,79		
8	DECANTOR PRIMAR LA ST. DE EPURARE	1449	BUC	1	1			146.719,09	146.719,09			146.719,09		
9	DENISIPATOR ST. DE EPURARE	1438	BUC	1	1			133.703,56	133.703,56			133.703,56		
10	DRUM SI IMPREJMUIRE ST. DE EPURARE	14501	BUC	1	1			212.992,06	212.992,06			212.992,06		
11	DRUMURI SI ALEI ST. DE EPURARE	145012	BUC	1	1			7.940,55	7.940,55			7.940,55		
12	DRUMURI ST SUFLANTE	14502	BUC	1	1			3.737,73	3.737,73			3.737,73		
13	MODERNIZARE STATIE DE EPURARE-TREPTE	9558	BUC	1	1			29.197.090,98	29.197.090,98			29.197.090,98		
14	PAVILION EXPLOATARE ET. EPURARE	13939	BUC	1	1			147.705,49	147.705,49			147.705,49		
15	PLATFORME USCARE NAMOL	1447	BUC	1	1			87.278,30	87.278,30			87.278,30		
	TOTAL GENERAL		**BUC**	**1**	**1**			**30.140.176,31**	**30.140.176,31**			**30.140.176,31**		

Numele si prenumele	Comisia de inventariere	Gestionar (Resp. mijloace fixe)	Contabilitate
Capros Simion		SAMIT GABRIEL	
Samit Gabriel			
Paraschiv Alina			
Semnatura			

Unitatea SC URBAN SA		LISTĂ DE INVENTARIERE concesionate Data – 31.12.2022									Gestiunea EPURARE		Pagina
											Loc de depozitare		2
Nr. crt	Denumirea bunurilor inventariate	Codul numarul de inventar	U/M	CANTITATI				Preț Unitar - lei -	VALOAREA CONTABILA		Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea - lei -	Diferente		Valoarea	Motivul (cod)
				Faptice	Scriptice	Faptice	Scriptice			Plus / Minus			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 / 11	12	13	14
16	RETELE CANALIZARE SI EPURARE	14506	BUC	1	1			20.411,38	20.411,38		20.411,38		
17	RETELE EXT SI EPURARE	14504	BUC	1	1			9.900,65	9.900,65		9.900,65		
18	SEPARATOR GRASIMI SI EPURARE	1439	BUC	1	1			219.806,55	219.806,55		219.806,55		
19	ST. DE EPURARE DECANTOR PRINCIPAL	1445	BUC	1	1			1.858.963,05	1.858.963,05		1.858.963,05		
20	ST POMPARE NAMOL ST EPURARE	1448	BUC	1	1			60.985,18	60.985,18		60.985,18		
21	**TOTAL**		BUC	1	1			2.170.066,81	2.170.066,81		2.170.066,81		
22	**TOTAL GENERAL**		BUC	1	1			**32.310.243,12**	**32.310.243,12**		**32.310.243,12**		
Numele si prenumele		Comisia de inventariere						Gestionar (Resp. mijloace fixe)			Contabilitate		
Capros Simion													
Samit Gabriel								SAMIT GABRIEL					
Paraschiv Alina													
Semnatura													

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Puia Gheorghe

Contrasemnează
SECRETAR GENERAL MUNICIPIU,
Jur. Tudoran Valentin

Nr. 6/16

ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA ADI PERIURBANA 2E228310 SLOBOZIA-IALOMITA

SC "URBAN" SA
INTRARE NR. 1989
IESIRE
2014 LUNA 04 ZIUA 16

PROCES VERBAL DE PREDARE – PRIMIRE A BUNURILOR CONCESIONATE(DE RETUR)

Partile:

I. Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara " ADI PERIURBANA SLOBOZIA", cu sediul in municipiul Slobozia, Str. Episcopiei, nr. 1, judetul Ialomita, inscrisa in Registrul Asociatiilor si Fundatiilor de la grefa Judecatoriei Slobozia la pozitia 18/2010, reprezentata de dl. Alexandru Stoica, avand functia de Presedinte al Asociatiei, pe de o parte, in calitate de **Autoritate Deleganta,**

si

II. S.C. URBAN S.A., codul unic de inregistrare 11316859, cu sediul in Slobozia, str. Vasile Alecsandri, nr. 14, judetul Ialomita, inregistrata la Registrul Comertului cu nr. J21/259/1998, reprezentata de ing. Valentin Cilibeanu, avand functia de Director General, pe de alta parte, in calitate de **Operator.**

Avand in vedere Contractul de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apa si de canalizare nr. 1989/16.04.2014, partile au convenit semnarea prezentului Proces Verbal, ce se constituie anexa la Contractul de delegare, dupa cum urmeaza:

1. Prin semnarea prezentului Proces Verbal Autoritatea Deleganta preda, iar Operatorul primeste bunurile (de retur) proprietate publica aferente si necesare furnizarii Serviciilor prevazute in Anexa la prezentul Proces Verbal, cu scopul de a-i da posibilitatea Operatorului de a prelua si presta serviciile in conformitate cu prevederile Contractului de Delegare si a Anexelor la contract.

2. Operatorul primeste dreptul de detinere exclusiva si dreptul de folosinta pe toata durata contractului asupra bunurilor inscrise in Anexa, dar nu si dreptul de proprietate asupra acestora. Pentru evitarea oricarui dubiu, dreptul de proprietate asupra bunurilor inscrise in Anexa ramane al membrilor direct implicati ai Autoritatii Delegante pe toata durata Contractului de Delegare. Pe perioada in care bunurile inscrise in Anexa fac obiectul Contractului de Delegare semnat intre parti, Autoritatea Deleganta nu va avea dreptul de a detine sau folosi aceste bunuri.

3. Autoritatea Deleganta prin unitatile administrativ-teritoriale membre ale acesteia declara ca detine in deplina proprietate bunurile inscrise in Anexa si predate Operatorului prin prezentul Proces Verbal, ca nu fac obiectul nici unui litigiu, revendicari sau altor actiuni impotriva acestora, iar in cazul in care dupa semnarea prezentului Proces Verbal vor aparea astfel de situatii, Autoritatea Deleganta va anunta

imediat Operatorul si va face toate demersurile necesare in vederea mentinerii proprietatii acestor bunuri.

Prezentul Proces Verbal a fost incheiat si semnat azi 16.04.2014, in doua exemplare originale, cate un exemplar pentru fiecare parte semnatara.

AUTORITATEA DELEGANTA
ADI PERIURBANA SLOBOZIA

PRESEDINTE,
ALEXANDRU STOICA

VIZAT,
Municipiul Slobozia

OPERATOR
S.C. URBAN S.A.

DIRECTOR GENERAL,
VALENTIN CILIBEANU

DIRECTOR ECONOMIC
Ec. Marta USTAN

CONSILIER JURIDIC
Steluta STOICA

URBAN SA

ANEXA LA PROCESUL VERBAL DE PREDARE-PRIMIRE A BUNURILOR CONCESIONATE CONFORM CONTRACT DELEGARE 1989/16.04.2014

Cod	Descriere	Cont	Data	ocent + fd. amortizare			Amotizari cumulate	Amort. exer.	Valori reziduale		Adresa
Localizar	APA	Descrie	APA								pct. Lucru
01	RETELE CANALIZARE LA	205.1	11-12	3.1	%	L	322854	15133.78	3363.06	307720.22	sos Calarasi km 2
02	STATIE POMPARE	205.1	11-12	3.1	%	L	2312768.61	38654.49	24853.7	2274114.12	sos Calarasi km 2
05	IMPREJMUIRE LA	205.1	11-12	5	%	L	26650	1998.75	444.17	24651.25	sos Calarasi km 2
06	REZERVOR 10000 L. LA	205.1	11-12	2.5	%	L	125821	4718.29	1048.51	121102.71	sos Calarasi km 2
100	RETELE	205.1	11-12	4.2	%	L	3495	218.44	48.54	3276.56	
101	RETELE	205.1	11-12	4.1	%	L	733907.97	13363.15	10674.74	720544.82	
102	ALIMENTARE CU APA	205.1	11-12	4.2	%	L	4369	273.06	60.68	4095.94	
103	RETELE EXTERIOARE	205.1	11-12	4.2	%	L	3058	191.12	42.47	2866.88	
105	RETELE EXTERIOARE	205.1	11-12	4.1	%	L	22247	501.28	322.16	21745.72	
106	RETELE EXTERIOARE	205.1	11-12	4.1	%	L	13613	363.67	196.29	13249.33	
107	RETELE EXTERIOARE	205.1	11-12	4.2	%	L	1311	1311	275.16	0	
108	RETELE EXT.ANS.114	205.1	11-12	4.2	%	L	874	157.06	34.9	716.94	
109	RETELE EXT.ANS.28 AP.	205.1	11-12	4.1	%	L	5323	271.04	74.84	5051.96	
110	RETELE EXT.ANS.29	205.1	11-12	4.2	%	L	437	165	36.67	272	
111	RETELE EXT.ANS 48 AP	205.1	11-12	4.2	%	L	437	206.88	45.98	230.12	
112	RETELE EXTER.ANS.95	205.1	11-12	4.2	%	L	874	874	139.19	0	
113	RETELE APA ANS.25 AP	205.1	11-12	4.1	%	L	58461	821.72	847.44	57639.28	
114	RETELE ALIM.CU APA	205.1	11-12	4.2	%	L	4369	273.06	60.68	4095.94	
115	RETELE APA ANS.175 AP	205.1	11-12	4.1	%	L	3000	151.33	42.2	2848.67	
116	RETELE EXT.ANS.234	205.1	11-12	4.2	%	L	3932	245.75	54.61	3686.25	
117	RETELE APA ANS.176	205.1	11-12	4.2	%	L	18786	1174.12	260.91	17611.88	
118	RETELE EXT.ANS.32 AP	205.1	11-12	4.2	%	L	437	114.69	25.49	322.31	
119	RETELE EXT.BL.3 CUZA	205.1	11-12	4.1	%	L	20500	17.23	296.98	20482.77	
120	RETELE ANS.19 AP	205.1	11-12	4.1	%	L	20937	-410.23	303.3	21347.23	
121	RETELE EXT.ANS.36 AP.	205.1	11-12	4.1	%	L	3318	-293.44	47.03	3611.44	.

AM PRIMIT
Cilibeanu Valentin
Stan Maria

AM PREDAT

Bacanu Valentin	Mogos Vasile	Stefan Elena	Paraschiv M	Ciripan Valeriu
presedinte	membru	membru	membru	secretar

Cod	Descriere	Cont	Data	ocent + fd. amortizare			Amotizari cumulate	Amort. exer.	Valori reziduale	
123	ALIMENTARE CU APA	205.1	11-12	4.1	%	L	199293.65	3700.99	2897.67	195592.66
124	ALIMENTARE CU APA	205.1	11-12	4.1	%	L	95926.24	1386.89	1394.11	94539.35
145	BUTOI CLOR 800 L	205.1	11-12	24.5	%	L	200	200	0	0
146	BUTOI CLOR 800 L	205.1	11-12	24.5	%	L	200	200	0	0
147	BUTOI CLOR 800 L	205.1	11-12	24.5	%	L	200	200	0	0
148	BUTOI CLOR 800 L	205.1	11-12	24.5	%	L	200	200	0	0
149	BUTOI CLOR 800 L	205.1	11-12	24.5	%	L	200	200	0	0
150	BUTOI CLOR 800 L	205.1	11-12	24.5	%	L	200	200	0	0
151	BUTOI CLOR 800 L	205.1	11-12	24.5	%	L	200	200	0	0
152	BUTOI CLOR 800 L	205.1	11-12	24.5	%	L	200	200	0	0
153	BUTOI CLOR 800 L	205.1	11-12	24.5	%	L	200	200	0	0
156	B.A.C.D.M.	205.1	11-12	12.5	%	L	2800	525	116.67	2275
24	ALIMENTARE CU APA	205.1	11-12	4.2	%	L	6553	409.56	91.01	6143.44
27	EXTINDERE ALIM CU	205.1	11-12	4.2	%	L	8738	546.12	121.36	8191.88
30	RETELE DISTRIBUTIE	205.1	11-12	4.2	%	L	874	874	0	0
31	ANSAMBLUL 260 AP.	205.1	11-12	4.2	%	L	5243	327.69	72.82	4915.31
32	EXTINDERE SURSE	205.1	11-12	4.2	%	L	5679	354.94	78.88	5324.06
34	RETELE EXT.ANS.304	205.1	11-12	4.2	%	L	12233	764.56	169.9	11468.44
35	RETELE ANS.80AP.ZONA	205.1	11-12	4.2	%	L	3058	191.12	42.47	2866.88
356	ALIMENTARE CU APA	205.1	11-12	3.1	%	L	15026499.55	697040.11	156606.11	14329459.44
357	REABILITARE EXT.APA	205.1	11-12	4.1	%	L	22346.15	963.85	316.78	21382.3
358	REBILIT.EXTIND.APA	205.1	11-12	4.1	%	L	22346.15	963.85	316.78	21382.3
359	REABILITARE	205.1	11-12	4.1	%	L	22252.65	958.01	315.48	21294.64
360	REABILITARE EXT.APA	205.1	11-12	4.1	%	L	22347.15	963.91	316.79	21383.24
361	REABILIT.EXTIND.APA	205.1	11-12	4.1	%	L	22346.15	963.85	316.78	21382.3
362	REABILIT.EXTIND.APA	205.1	11-12	4.1	%	L	22252.65	958.01	315.48	21294.64
363	REABILIT.EXTIND.APA	205.1	11-12	4.1	%	L	22252.65	958.01	315.48	21294.64
364	REABILTARE EXT.APA	205.1	11-12	4.1	%	L	22252.65	958.01	315.48	21294.64
365	REABILITARE	205.1	11-12	4.1	%	L	36606.69	1855.13	514.84	34751.56
366	REABILITARE	205.1	11-12	4.1	%	L	22785.61	991.32	322.88	21794.29

AM PRIMIT

Cilibeanu Valentin

Stan Maria

AM PREDAT

Bacanu Valentin	Mogos Vasile	Stefan Elena	Paraschiv M	Ciripan Valeriu
presedinte	membru	membru	membru	secretar

Cod	Descriere	Cont	Data	ocent + fol. amortizare			Amotizari cumulate	Amort. exer.	Valori reziduale	
367	REABILIT.EXTIND.RETEA	205.1	11-12	4.1	%	L	22785.62	991.32	322.88	21794.3
368	REABILIT.EXTIND.APA	205.1	11-12	4.1	%	L	22252.65	958.01	315.48	21294.64
369	REABILIT.EXTIND.APA	205.1	11-12	4.1	%	L	22785.62	991.32	322.88	21794.3
37	RETELE EXT.ANS.200	205.1	11-12	4.1	%	L	48246	993.36	700.04	47252.64
370	REABILIT.EXTIND.APA	205.1	11-12	4.1	%	L	22785.62	991.32	322.88	21794.3
371	REABILIT.EXTIND.APA	205.1	11-12	4.1	%	L	36606.69	1855.13	514.84	34751.56
372	REABILIT.EXTIND.APA	205.1	11-12	4.1	%	L	22785.62	991.32	322.88	21794.3
373	REABILITARE APA STR.	205.1	11-12	4.2	%	L	32561.33	2035.08	452.24	30526.25
374	REABILITARE BR.APA	205.1	11-12	4.2	%	L	2887.38	180.46	40.1	2706.92
375	SEPARARE ELECTRICA	205.1	11-12	6.2	%	L	18565.56	1740.52	386.78	16825.04
376	REABILIT.RETEA APA SI	205.1	11-12	4.2	%	L	68274.85	4267.18	948.26	64007.67
379	REABILIT.RETEA APA SI	205.1	11-12	4.2	%	L	35427.83	2214.24	492.05	33213.59
38	RETELE EXT.MICRO 6	205.1	11-12	4.2	%	L	2621	163.81	36.4	2457.19
380	REABILIT.APA STR.	205.1	11-12	4.2	%	L	12719.31	794.96	176.66	11924.35
381	BRANS.APA PT15	205.1	11-12	4.2	%	L	12173.51	760.84	169.07	11412.67
382	REABILIT.RETEA APA BL.	205.1	11-12	4.2	%	L	6221.84	388.86	86.41	5832.98
39	RETEA APA SL.NOUA	205.1	11-12	4.1	%	L	990854	425.19	198.16	990428.81
40	RETELE EXT.ANS.105	205.1	11-12	4.2	%	L	3932	245.75	54.61	3686.25
41	RETELE EXT.ANS.180	205.1	11-12	4.2	%	L	1311	112.5	25	1198.5
42	RETELE EXT.ANS.54 AP	205.1	11-12	4.2	%	L	437	437	0	0
43	RETELE EXT.ANS.92 AP	205.1	11-12	4.2	%	L	12233	764.56	169.9	11468.44
44	RETELE EXT.ANS.92 AP.	205.1	11-12	4.2	%	L	5679	354.94	78.88	5324.06
45	RETELE EXT.ANS.176 AP	205.1	11-12	4.1	%	L	117887.5	2259.57	1713.01	115627.93
46	RETELE EXT.ANS.30 AP.	205.1	11-12	4.1	%	L	17918	500.04	258.04	17417.96
47	RETELE EXT.ANS.88 AP	205.1	11-12	4.1	%	L	117887.5	2511.3	1709.28	115376.2
48	REZERVOR 3000 MC	205.1	11-12	2.5	%	L	117084	4390.65	975.7	112693.35
49	RETELE APA ANS.28 AP	205.1	11-12	4.2	%	L	6990	436.88	97.09	6553.12
50	STATIE DE CLOR LA	205.1	11-12	3.1	%	L	122326	5734.03	1274.23	116591.97
51	AMENAJARE TEREN LA	205.1	11-12	3.1	%	L	51115	2396.02	532.45	48718.98
52	RETELE APA ST.FILTRE	205.1	11-12	4.2	%	L	302321	18895.06	4198.9	283425.94

sos Calarasi km 2

3

AM PRIMIT

Cilibeanu Valentin

Stan Maria

AM PREDAT

Bacanu Valentin	**Mogos Vasile**	**Stefan Elena**	**Paraschiv M**	**Ciripan Valeriu**
presedinte	membru	membru	membru	secretar

CONSILIUL L... S.C. "URBAN" S.A. MUNICIPIUL SLOBOZIA

ROMANIA ... MUNICIPIUL SLOBOZIA PRIMARIA

Cod	Descriere	Cont	Data	ocent + fa			amortizare	Amotizari cumulate	Amort. exer.	Valori reziduale	
53	PAVILION ST.FILTRE	205.1	11-12	3.1	%	L	842305	39483.05	8774.01	802821.95	sos Calarasi km 2
55	ECHILIBRARE RETELE	205.1	11-12	4.1	%	L	1534642	51949.85	21965.81	1482692.15	
56	ALIM.CU APA SL.NOUA	205.1	11-12	4.2	%	L	75580	4723.75	1049.72	70856.25	
57	HIDRANTI ZONA NORD	205.1	11-12	4.2	%	L	20533	1283.31	285.18	19249.69	
58	RETEA ALIM.CU APA	205.1	11-12	4.2	%	L	265186	16574.12	3683.13	248611.88	
583	RETELE DISTRIB.APA DN	205.1	11-12	4.1	%	L	108881	4845.18	1541.27	104035.82	
583.	RETELE DIDTRIB.APA DN	205.1	11-12	4.1	%	L	136985	5588.52	1946.62	131396.48	
584	RETEA APA ZONA	205.1	11-12	4.2	%	L	36261	2266.31	503.62	33994.69	
585	RETEA DISTRIB.CARTIER	205.1	11-12	4.1	%	L	595181	20850.85	8508.59	574330.15	
585.	RETEA DISTRIB.CARTIER	205.1	11-12	4.2	%	L	16165	1010.31	224.51	15154.69	
586	RETEA DISTRIBUTIE APA	205.1	11-12	4.2	%	L	134122	8382.62	1862.8	125739.38	
586.	RETEA DISTRIB.APA	205.1	11-12	4.2	%	L	65095	4068.44	904.1	61026.56	
587	ALIMENTARE CU APA	205.1	11-12	4.2	%	L	290962	18185.12	4041.13	272776.88	
587.	RETEA DISTRIB.SL.NOUA	205.1	11-12	4.2	%	L	98735	6170.94	1371.32	92564.06	
587...	ALIMENTARE CU APA	205.1	11-12	4.2	%	L	28834	1802.12	400.47	27031.88	
59	RETEA APA BORA	205.1	11-12	4.1	%	L	399193.78	10781.89	5754.25	388411.89	
590	DEVIERE RETEA	205.1	11-12	4.1	%	L	106205.07	3034.61	1528.45	103170.46	
591	RETEA APA	205.1	11-12	4.1	%	L	47935.08	1568.58	686.91	46366.5	
594	ALIM.CU APA	205.1	11-12	4.1	%	L	58578	2246.13	834.54	56331.87	
595	EXTINDERE ALIM.CU	205.1	11-12	4.1	%	L	8503	389.49	120.2	8113.51	
60	RETEA DISTRIB.APA	205.1	11-12	4.1	%	L	50969	1681.81	730.18	49287.19	
603	ALIM.CU APA SL.NOUA	205.1	11-12	4.2	%	L	41067	2566.69	570.38	38500.31	
604	RETEA DISTRIB.APA	205.1	11-12	4.2	%	L	112715	7044.69	1565.49	105670.31	
605	INSTALATII INT.BL.U12	205.1	11-12	3.1	%	L	6990	327.66	72.82	6662.34	
606	RETEA APA BL.L1,L5	205.1	11-12	4.2	%	L	9611	600.69	133.49	9010.31	
607	REABILITARE RETEA	205.1	11-12	4.1	%	L	38575	1843.71	544.17	36731.29	
61	RETEA APA	205.1	11-12	4.2	%	L	76891	4805.69	1067.93	72085.31	
617	ALIMENTARE CU APA	205.1	11-12	4.2	%	L	14417	901.06	200.23	13515.94	
618	EXTINDERE ALIM CU	205.1	11-12	4.2	%	L	10922	682.62	151.69	10239.38	
619	REABILITARE RETEA	205.1	11-12	4.1	%	L	257258	8259.35	3688.87	248998.65	

AM PRIMIT

Cilibeanu Valentin

Stan Maria

AM PREDAT

Bacanu Valentin	Mogos Vasile	Stefan Elena	Paraschiv M	Ciripan Valeriu
presedinte	membru	membru	membru	secretar

Cod	Descriere	Cont	Data	ocent + fd. amortizare			Amotizari cumulate	Amort. exer.	Valori reziduale	
62	RETELE EXT.ANS.166	205.1	11-12	4.2	%	L	5679	354.94	78.88	5324.06	
623	ALIMENTARE CU APA	205.1	11-12	4.2	%	L	38882	2430.12	540.02	36451.88	
625	REABILITARE RETEA	205.1	11-12	4.1	%	L	20391	816.06	290	19574.94	
626	MONTAT HIDROFOR	205.1	11-12	3.1	%	L	2300	107.81	23.96	2192.19	sos Calarasi km 2
627	EXTINDERE RETEA APA	205.1	11-12	4.2	%	L	16601	1037.56	230.57	15563.44	
629	ALIMENTARE CU APA SI	205.1	11-12	4.2	%	L	16165	1010.31	224.51	15154.69	
63	HIDROMULTI CR 16-60	205.1	11-12	20	%	L	1820	546	121.33	1274	
630	REABILITARE RETEA	205.1	11-12	4.2	%	L	45872	2867	637.11	43005	
631	REABILITARE	205.1	11-12	4.2	%	L	46746	2921.62	649.24	43824.38	
632	REABILITARE ALIM CU	205.1	11-12	4.1	%	L	120546	3082.36	1740.2	117463.64	
637	EXT.ALIMENTARE CU	205.1	11-12	4.2	%	L	14417	901.06	200.23	13515.94	
637.1	EXTINDERE ALIM.CU	205.1	11-12	4.1	%	L	104667	3490.7	1498.91	101176.3	
638	INLOC.RETEA APA	205.1	11-12	4.1	%	L	282578	7964.57	4068.34	274613.43	
639	AMENAJARE	205.1	11-12	3.1	%	L	133685	6266.48	1392.55	127418.52	sos Calarasi km 2
64	POST TRAFO ST.FILTRE	205.1	11-12	2.5	%	L	44125	1654.69	367.71	42470.31	sos Calarasi km 2
641	REABILITARE APA	205.1	11-12	4.2	%	L	1748	112.5	25	1635.5	
642	REABILITARE ALIM.CU	205.1	11-12	4.2	%	L	30582	1911.38	424.76	28670.62	
643	REABILITARE RETEA	205.1	11-12	4.2	%	L	11359	709.94	157.77	10649.06	
644	REABILITARE RETEA	205.1	11-12	4.1	%	L	38836	1190.16	557.72	37645.84	
645.1	REABILITARE RETEA	205.1	11-12	4.2	%	L	6990	436.88	97.09	6553.12	
646	REABILITARE RETEA	205.1	11-12	4.1	%	L	12101	684.69	169.13	11416.31	
647	REABILITARE	205.1	11-12	4.2	%	L	6116	382.25	84.94	5733.75	
659	REABILITARE RETEA	205.1	11-12	4.2	%	L	37135	2320.94	515.77	34814.06	
660	EXT.DISTRIB.RETA APA	205.1	11-12	19.4	%	L	53453.44	7448.78	4381.4	46004.66	
661.	REABILITARE RETEA	205.1	11-12	4.2	%	L	26213	1638.31	364.07	24574.69	
662	RACORD ALIM.CU APA	205.1	11-12	4.1	%	L	550371	15641.01	7921.93	534729.99	
663	REABILITARE RETEA	205.1	11-12	4.2	%	L	9174	573.38	127.42	8600.62	
664	REABILITARE BR. APA	205.1	11-12	4.1	%	L	2277	-1626.83	31.94	3903.83	
668	REABILITARE BR.APA BL.	205.1	11-12	4.2	%	L	1748	112.5	25	1635.5	
669	REABILITARE RETEA	205.1	11-12	4.2	%	L	9554	597.12	132.69	8956.88	

AM PRIMIT

Ciliberanu Valentin Stan Maria

AM PREDAT

Bacanu Valentin	Mogos Vasile	Stefan Elena	Paraschiv M	Ciripan Valeriu
presedinte	membru	membru	membru	secretar

Cod	Descriere	Cont	Data	ocent + fd. amortizare			Amotizari cumulate	Amort. exer.	Valori reziduale	
670	REABILIT.RETEA APA	205.1	11-12	4.2	%	L	44999	2812.44	624.99	42186.56
671	REABILITARE RETEA	205.1	11-12	4.2	%	L	19660	1228.75	273.06	18431.25
672	REABILIT.RETEA APA	205.1	11-12	4.2	%	L	17475	1092.19	242.71	16382.81
673	REABILIT.RETEA APA	205.1	11-12	4.2	%	L	40630	2539.38	564.31	38090.62
674	REALIZ.BRANS.APA	205.1	11-12	4.2	%	L	31892	1993.25	442.94	29898.75
675	REABILIT.RETEA ALIM	205.1	11-12	4.1	%	L	79833	2090.45	1151.74	77742.55
676	REABILIT.RETEA APA	205.1	11-12	4.1	%	L	17815	1059.63	248.22	16755.37
677	REABILIT.RETEA APA SI	205.1	11-12	4.2	%	L	10922	682.62	151.69	10239.38
679	REABILITARE RETEA	205.1	11-12	4.2	%	L	41940	2621.25	582.5	39318.75
682	EXEC.INSTAL.ALIM.APA	205.1	11-12	4.1	%	L	32046.45	1570.12	451.5	30476.33
683	ALIMENTARE CU APA	205.1	11-12	4.2	%	L	123200	7700	1711.11	115500
684	CALCULATOR PC.4	205.1	11-12	50.1	%	L	2900	2175	483.33	725
685	SERVER PC	205.1	11-12	46.2	%	L	17000	12795.5	2803	4204.5
686	RETELE EDILITARE SI DE	205.1	11-12	4.2	%	L	92708.2	5794.26	1287.61	86913.94
687	CONSTRUCTIE SPATIU	205.1	11-12	12.5	%	L	25000	4687.5	1041.67	20312.5
697	SISTEM MONITORIZARE	205.1	11-12	3.1	%	L	388338.57	18203.37	4045.19	370135.2
698	UTILITATI BLOCURI	205.1	11-12	4.2	%	L	21323.64	1332.73	296.16	19990.91
700	RETEA EXT.ALIM.CU APA	205.1	11-12	4.2	%	L	24561.09	1535.07	341.13	23026.02
701	EXTINDERE SISTEM	205.1	11-12	4.2	%	L	34087.4	2130.46	473.43	31956.94
702	EXTINDERE	205.1	11-12	4.2	%	L	16609.64	1038.1	230.69	15571.54
703	EXTINDERE SISTEM DE	205.1	11-12	4.2	%	L	12632.97	789.56	175.46	11843.41
704	REABILITARE RETEA	205.1	11-12	4.2	%	L	6432.69	402.04	89.34	6030.65
705	REABILIT.RETEA	205.1	11-12	4.2	%	L	60877.07	3804.82	845.52	57072.25
706	REABILIT.BRANSAM.APA	205.1	11-12	4.2	%	L	3318.99	207.44	46.1	3111.55
707	SEPARARE HIDRAULICA	205.1	11-12	4.2	%	L	16265	1016.56	225.9	15248.44
708	REABILITARE RETEA	205.1	11-12	4.2	%	L	15293.05	955.82	212.41	14337.23
709	REABILIT.RETEA APA SI	205.1	11-12	4.2	%	L	80417.71	5026.11	1116.92	75391.6
710	REABILITARE RETEA	205.1	11-12	4.2	%	L	5795.22	362.2	80.49	5433.02
712	REABILIT.BRANSAM.APA	205.1	11-12	4.2	%	L	2925.49	182.84	40.63	2742.65
713	REABILIT.RETEA APA	205.1	11-12	4.2	%	L	30454.21	1903.39	422.98	28550.82

AM PRIMIT

Cilibeanu Valentin

Stan Maria

CONSILIUL LOCAL S.C. "URBAN" S.A. MUNICIPIUL SLOBOZIA

AM PREDAT

Bacanu Valentin	Mogos Vasile	Stefan Elena	Paraschiv M	Ciripan Valeriu
presedinte	membru	membru	membru	secretar

ROMANIA JUDETUL IALOMITA MUNICIPIUL SLOBOZIA PRIMARIA

Cod	Descriere	Cont	Data	ocent + fd. amortizare			Amotizari cumulate	Amort. exer.	Valori reziduale	
715	ALIMENTARE CU APA	205.1	11-12	4.2	%	L	50829.87	3176.87	705.97	47653
717	EXTINDERE SISTEM DE	205.1	11-12	4.2	%	L	21373.9	1335.87	296.86	20038.03
718	EXTIND.SIST.DISTRIB.AP	205.1	11-12	4.2	%	L	11070.06	691.88	153.75	10378.18
719	EXTIND.SIST.DISTRIB.CA	205.1	11-12	4.2	%	L	22040.13	1377.51	306.11	20662.62
720	EXTIND.SIST.DISTRIB.AP	205.1	11-12	4.2	%	L	11100.99	693.81	154.18	10407.18
721	EXT.SIST.DISTRTIB.APA	205.1	11-12	4.2	%	L	10163.79	635.24	141.17	9528.55
722	EXT.DISTRIB.APA CASA	205.1	11-12	4.2	%	L	10022.54	626.41	139.2	9396.13
723	EXTIND.SIST.DISTRIB.AP	205.1	11-12	4.2	%	L	10518.21	657.39	146.09	9860.82
724	EXT.STR.DISTRIB.APA	205.1	11-12	4.2	%	L	9745.46	609.09	135.35	9136.37
725	EXT.SIST.DISTRIB.APA	205.1	11-12	4.2	%	L	9166.93	572.93	127.32	8594
726	EXTIND.SIST.DISTRIB.AP	205.1	11-12	4.2	%	L	8983.9	561.49	124.77	8422.41
727	EXT.SIST.DISTRIB.APA	205.1	11-12	4.2	%	L	10386.61	649.16	144.26	9737.45
728	EXTIND.SIST.DISTRIB.AP	205.1	11-12	4.2	%	L	13381.34	836.33	185.85	12545.01
729	EXT.SIST.DISTRIB.APA	205.1	11-12	4.2	%	L	7890.71	493.17	109.59	7397.54
730	EXT.SIST.DISTRIB.APA	205.1	11-12	4.2	%	L	9004.55	562.78	125.06	8441.77
731	EXT.SIST.DISTRIB.APA	205.1	11-12	4.2	%	L	11500.4	718.78	159.73	10781.62
732	EXT.SIST.DISTRIB.APA	205.1	11-12	4.2	%	L	23972.96	1498.31	332.96	22474.65
733	EXT.SIST.DISTRIB.APA	205.1	11-12	4.2	%	L	12386.14	774.13	172.03	11612.01
734	EXT.SIST.DISTRIB.APA	205.1	11-12	4.2	%	L	10953.81	684.61	152.13	10269.2
735	EXT.SIST.SIST.DISTRIB.A	205.1	11-12	4.2	%	L	18176.6	1136.04	252.46	17040.56
736	EXT.SIST.DISTRIB.APA	205.1	11-12	4.2	%	L	10694.86	668.43	148.54	10026.43
737	EXT.SIST.DISTRIB.APA	205.1	11-12	4.2	%	L	15009.21	938.08	208.47	14071.13
738	EXT.SIST.DISTRIB.APA	205.1	11-12	4.2	%	L	11118.38	694.9	154.42	10423.48
739	EXT.SIST.DISTRIB.APA	205.1	11-12	4.2	%	L	10691.82	668.24	148.5	10023.58
740	EXT.SIST.DISTRIB.APA	205.1	11-12	4.2	%	L	10311.44	644.46	143.21	9666.98
741	EXT.SIST.DISTRIB.APA	205.1	11-12	4.2	%	L	19342.77	1208.92	268.65	18133.85
742	EXT.SIST.DISTRIB.APA	205.1	11-12	4.2	%	L	31908.39	1994.27	443.17	29914.12
743	EXT.SIST.DISTRIB.APA	205.1	11-12	4.2	%	L	11332.97	708.31	157.4	10624.66
744	DEVIERE RETEA ALIM.SI	205.1	11-12	4.2	%	L	22770.69	1423.17	316.26	21347.52
745	REFULARE HIDROFOR	205.1	11-12	3.1	%	L	12692.69	594.97	132.22	12097.72

AM PRIMIT

Cilibeanu Valentin

Stan Maria

AM PREDAT

Bacanu Valentin	Mogos Vasile	Stefan Elena	Paraschiv M	Ciripan Valeriu
presedinte	membru	membru	membru	secretar

Cod	Descriere	Cont	Data	ocent + fig.	amortizare		Amotizari cumulate	Amort. exer.	Valori reziduale	
746	REABILIT./REFULAREHID	205.1	11-12	3.1	%	L	15972.89	748.73	166.39	15224.16
748	REABILITARE RETEA	205.1	11-12	4.2	%	L	7001.86	437.62	97.25	6564.24
750	REABILITARE RETEA	205.1	11-12	4.2	%	L	15046.7	940.42	208.98	14106.28
751	REABILITARE RETEA	205.1	11-12	4.2	%	L	3915.36	244.71	54.38	3670.65
752	REABILITARE RETEA	205.1	11-12	4.2	%	L	5841.73	365.11	81.14	5476.62
753	REABILITARE RETEA	205.1	11-12	4.2	%	L	8026.28	501.64	111.47	7524.64
754	REABILITARE BR.APA	205.1	11-12	4.2	%	L	3870.36	241.9	53.76	3628.46
755	REABILITARE RETEA	205.1	11-12	4.2	%	L	8887.36	555.46	123.44	8331.9
756	REABILITARE RETEA	205.1	11-12	4.2	%	L	13649.15	853.07	189.57	12796.08
757	REABILITARE RETEA	205.1	11-12	4.2	%	L	3791.92	237	52.67	3554.92
758	REABILITARE RETEA	205.1	11-12	4.2	%	L	6884.38	430.27	95.61	6454.11
761	CRESTERE FACTOR	205.1	11-12	11.1	%	L	11514.09	1919.02	426.45	9595.07
762	IMPREJMUIRE PUTURI 5	205.1	11-12	5	%	L	16286.8	1221.51	271.45	15065.29
763	MUTARE AMPLASAMENT	205.1	11-12	3.1	%	L	14997.15	702.99	156.22	14294.16
764	REABILITARE RETEA	205.1	11-12	4.2	%	L	33344.99	2084.06	463.12	31260.93
765	EXTINDERE RETEA APA	205.1	12-12	4.2	%	L	11467.23	676.89	159.27	10790.34
766	EXTIND.RETYEA	205.1	12-12	4.2	%	L	11897.13	702.26	165.24	11194.87
767	EXTIND.RETEA	205.1	12-12	4.2	%	L	10756.1	634.91	149.39	10121.19
768	EXTIND.RETEA	205.1	12-12	4.2	%	L	10880.27	642.24	151.12	10238.03
769	EXTIND.RETEA	205.1	12-12	4.2	%	L	10911.44	644.08	151.55	10267.36
770	EXTIND.RETEA	205.1	12-12	4.2	%	L	9937.71	586.6	138.02	9351.11
771	EXT.RETEA DISTRIB.APA	205.1	12-12	4.2	%	L	25391.95	1498.83	352.67	23893.12
772	EXTIND.RETEA	205.1	12-12	4.2	%	L	10754.32	634.8	149.36	10119.52
773	EXT.RETEA DISTRIB.APA	205.1	12-12	4.2	%	L	13213.62	779.97	183.52	12433.65
774	EXTID.RETEA	205.1	12-12	4.2	%	L	8707.53	513.99	120.94	8193.54
775	EXTIND.RETEA	205.1	12-12	4.2	%	L	11772.27	694.89	163.5	11077.38
776	EXTIND.RETEA	205.1	12-12	4.2	%	L	11456.82	676.27	159.12	10780.55
777	EXTIND.RETEA	205.1	12-12	4.2	%	L	13029.54	769.1	180.96	12260.44
778	EXTIND.RETEA	205.1	12-12	4.2	%	L	13011.9	768.06	180.72	12243.84
779	EXTIND.RETEA	205.1	12-12	4.2	%	L	11659.17	688.21	161.93	10970.96

AM PRIMIT

Cilibeanu Valentin

Stan Maria

AM PREDAT

Bacanu Valentin	**Mogos Vasile**	**Stefan Elena**	**Paraschiv M**	**Ciripan Valeriu**
presedinte	membru	membru	membru	secretar

Cod	Descriere	Cont	Data	ocent + fol.	amortizare		Amotizari cumulate	Amort. exer.	Valori reziduale	
780	EXTIND.RETEA	205.1	12-12	4.2	%	L	35753.19	2110.43	496.57	33642.76
781	EXTIND.RETEA	205.1	12-12	4.2	%	L	16705.69	986.1	232.02	15719.59
782	EXTIND.RETEA	205.1	12-12	4.2	%	L	16196.8	956.06	224.95	15240.74
783	EXTIND.RETEA	205.1	12-12	4.2	%	L	12577.78	742.44	174.69	11835.34
784	EXTIND.RETEA	205.1	12-12	4.2	%	L	11440.42	675.3	158.89	10765.12
785	REABILITARE RETEA	205.1	12-12	4.2	%	L	37426.56	2209.21	519.82	35217.35
786	REABILITARE RETEA	205.1	12-12	4.2	%	L	47035.77	2776.42	653.28	44259.35
817	REABILITARE SISTEM DE	205.1	01-14	2.8	%	L	4533204.6	41974.12	41974.12	4491230.48
818	PROIECTARE SI	205.1	01-14	2.8	%	L	10672393.57	98818.46	98818.46	10573575.11
819	RETELE EXTER.ANS.55	205.1	01-14	4.2	%	L	150129.23	2085.13	2085.13	148044.1
820	RETELE APA RECE	205.1	01-14	4.2	%	L	14439.42	200.55	200.55	14238.87
821	RETEA DISTRIB.ANS.260	205.1	01-14	4.2	%	L	49152.72	682.68	682.68	48470.04
822	RETELE DISTRIB.APA	205.1	01-14	4.2	%	L	81748.77	1135.4	1135.4	80613.37
823	ALIMENTARE CU APA	205.1	01-14	4.2	%	L	100970.21	1402.36	1402.36	99567.85
824	HIDROFOR PT.20	205.1	01-14	2.8	%	L	15445.56	143.01	143.01	15302.55
825	HIDROFOR PT.1	205.1	01-14	2.8	%	L	25000	231.48	231.48	24768.52
826	HIDROFOR PT.2	205.1	01-14	2.8	%	L	25000	231.48	231.48	24768.52
827	HIDROFOR PT.3	205.1	01-14	2.8	%	L	25000	231.48	231.48	24768.52
828	HIDROFOR PT.7	205.1	01-14	2.8	%	L	25000	231.48	231.48	24768.52
829	HIDROFOR PT.8	205.1	01-14	2.8	%	L	25000	231.48	231.48	24768.52
830	HIDROFOR PT.9	205.1	01-14	2.8	%	L	25000	231.48	231.48	24768.52
831	HIDROFOR CT.12	205.1	01-14	2.8	%	L	25000	231.48	231.48	24768.52
832	HIDROFOR CT.16	205.1	01-14	2.8	%	L	25000	231.48	231.48	24768.52
833	HIDROFOR CT.18	205.1	01-14	2.8	%	L	48940.46	453.15	453.15	48487.31
90	ANS.180AP.OBORULUI	205.1	11-12	4.2	%	L	88687	5542.94	1231.77	83144.06
94	ANS.316 AP ARDEALULUI	205.1	11-12	4.1	%	L	12370	321.7	178.5	12048.3
95	ALIM.CU APA 140 AP	205.1	11-12	4.1	%	L	87607	801.91	1273.06	86805.09
96	ALIM.CU APA ANS.820 AP	205.1	11-12	4.1	%	L	3842	-1161.37	54.7	5003.37
98	RETELE EXT.ANS.92 AP	205.1	11-12	4.2	%	L	437	112.5	25	324.5
99	RETELE EXT.ANS.140 AP	205.1	11-12	4.1	%	L	6102	227.1	87.03	5874.9

9

AM PRIMIT

Cilibeanu Valentin

Stan Maria

AM PREDAT

Bacanu Valentin	Mogos Vasile	Stefan Elena	Paraschiv M	Ciripan Valeriu
presedinte	membru	membru	membru	secretar

Cod	Descriere	Cont	Data	ocent + fd. amortizare			Amotizari cumulate	Amort. exer.	Valori reziduale	
TOTAL:							47119748.6	1465245.29	513309.24	45654503.31
Localizar	CANAL	Descrie	CANAL							
158	CANALIZARE MENAJERA	205.1	11-12	3.1	%	L	57750.87	2115.05	608.04	55635.82
159	RETELE UTILITATI ZONA	205.1	11-12	3.1	%	L	380897.61	5512.76	4102.57	375384.85
160	RETELE EXTERIOARE	205.1	11-12	3.1	%	L	58542	2744.16	609.82	55797.84
161	RETELE EXTERIOARE	205.1	11-12	3.1	%	L	117084	5488.31	1219.62	111595.69
162	CANALIZARE MENAJERA	205.1	11-12	3.1	%	L	320233	15010.92	3335.76	305222.08
163	CONDUCTA CANALIZARE	205.1	11-12	3.1	%	L	107036	5017.31	1114.96	102018.69
165	RETELE ANS.80 AP.	205.1	11-12	3.1	%	L	108346	5078.72	1128.61	103267.28
166	DEZVOLTARE	205.1	11-12	3.1	%	L	249458	11693.34	2598.52	237764.66
167	DEZVOLTARE	205.1	11-12	3.1	%	L	104955.94	4318.08	1099.86	100637.86
168	CANALIZ.MENAJERA SI	205.1	11-12	3.1	%	L	246095.35	7037.31	2612.66	239058.04
169	CANALIZ.MENAJERASI	205.1	11-12	3.1	%	L	35824	1679.25	373.17	34144.75
170	CANALIZARE MENAJERA	205.1	11-12	3.1	%	L	24028	1126.31	250.29	22901.69
171	CANALIZARE PLUVIAL	205.1	11-12	3.1	%	L	60726	2846.53	632.56	57879.47
172	RETELE EXT.ANS.280 AP	205.1	11-12	3.1	%	L	21844	1023.94	227.54	20820.06
174	RETELE CANALIZARE	205.1	11-12	3.1	%	L	180431	8457.7	1879.49	171973.3
175	CANALIZ.MENAJERA SI	205.1	11-12	3.1	%	L	283535	13290.7	2953.49	270244.3
177	DEZVOLTARE	205.1	11-12	3.1	%	L	258936.74	6743.47	2756.21	252193.27
178	RETELE EXT.ANS/140 AP	205.1	11-12	3.1	%	L	125821	5897.86	1310.64	119923.14
180	CANALIZARE MENAJERA	205.1	11-12	3.1	%	L	100482	4710.09	1046.68	95771.91
181	CANALIZARE MENAJERA	205.1	11-12	3.1	%	L	84423.44	1911.11	901.78	82512.33
182	CANALIZARE PLUVIALA	205.1	11-12	3.1	%	L	29708	1392.56	309.46	28315.44
183	CANALIZARE PLUVIALA	205.1	11-12	3.1	%	L	145044	6798.94	1510.88	138245.06
184	CANALIZAREPLUVIALA	205.1	11-12	3.1	%	L	110094	5160.66	1146.82	104933.34
185	CANALIZARE PLUVIALA	205.1	11-12	3.1	%	L	134956.88	3715.62	1434.33	131241.26
186	CANALIZARE MENAJERA	205.1	11-12	3.1	%	L	110531	5181.14	1151.36	105349.86
187	CONDUCTE CANALIZARE	205.1	11-12	3.1	%	L	50241	2355.05	523.35	47885.95
188	AMPLIFICARE	205.1	11-12	3.1	%	L	141112	6614.62	1469.91	134497.38

10 **AM PRIMIT**

Cilibeanu Valentin Stan Maria

AM PREDAT

Bacanu Valentin	Mogos Vasile	Stefan Elena	Paraschiv M	Ciripan Valeriu
presedinte	membru	membru	membru	secretar

CONSILIUL L... S.C. "URBAN" S.A ... MUNICIPIUL SLOBOZIA

ROMANIA ... MUNICIPIUL SLOBOZIA PRIMARIA

Cod	Descriere	Cont	Data	ocent + fp. amortizare			Amotizari cumulate		Amort. exer.	Valori reziduale	
189	CANALIZARE MENAJERA	205.1	11-12	3.1	%	L	354467.67	6075.77	3807.56	348391.9	
190	CANALIZARE MENAJERA	205.1	11-12	3.1	%	L	30145	1413.05	314.01	28731.95	
191	RETELE EXT.ANS.153	205.1	11-12	3.1	%	L	87813	4116.23	914.71	83696.77	
192	RETELE EXT.ANS.24 AP	205.1	11-12	3.1	%	L	116798.25	2726.79	1246.68	114071.46	
193	RETELE EXT.ANS.105	205.1	11-12	3.1	%	L	37135	1740.7	386.82	35394.3	
195	DEZVOLTARE	205.1	11-12	3.1	%	L	76454	3583.78	796.39	72870.22	
197	RETELE CANALIZARE	205.1	11-12	3.1	%	L	92619	4341.52	964.79	88277.48	
198	RETELE EXT.ANS.114 AP	205.1	11-12	3.1	%	L	96987	4546.27	1010.29	92440.73	
199	RETELE EXT.ANS.180.AP	205.1	11-12	3.1	%	L	99172	4648.69	1033.04	94523.31	
200	ANSAMBLUYL 95 AP	205.1	11-12	4.2	%	L	53736	3358.5	746.33	50377.5	
202	RETELE EXT.ANS.166 AP	205.1	11-12	3.1	%	L	280040	13126.88	2917.09	266913.12	
203	RETELE EXT.ANS.92 AP	205.1	11-12	3.1	%	L	153345	7188.05	1597.35	146156.95	
205	RETELE EXT.ANS.176 AP	205.1	11-12	3.1	%	L	44562	2088.84	464.18	42473.16	
206	RETELE EXT.ANS.30 AP	205.1	11-12	3.1	%	L	180431	8457.7	1879.49	171973.3	
207	RETELE EXT.ANS.88 AP	205.1	11-12	3.1	%	L	325039	15236.2	3385.82	309802.8	
208	CANALIZ.PLUVIALA	205.1	11-12	3.1	%	L	776720.86	12977.55	8346.92	763743.31	
209	CANALIZ.MENAJ.SI	205.1	11-12	3.1	%	L	27087	1269.7	282.15	25817.3	
210	CANALIZ.PLUVIALA	205.1	11-12	3.1	%	L	119891.5	5540.75	1249.74	114350.75	
211	CANALIZARE MENAJERA	205.1	11-12	3.1	%	L	65969	3092.3	687.18	62876.7	
212	RETELE COLECTOARE	205.1	11-12	3.1	%	L	2382514.49	33349.59	25673.94	2349164.9	
213	CANALIZARE MENAJERA	205.1	11-12	3.1	%	L	122763	5754.52	1278.79	117008.48	
214	CANALIZARE PLUVIALA	205.1	11-12	3.1	%	L	653555.82	16059.68	6967.17	637496.14	
215	CANALIZARE PLUVIALA	205.1	11-12	3.1	%	L	165917.9	3797.31	1771.81	162120.59	
216	CANALIZARE PLUVIALA	205.1	11-12	3.1	%	L	28397	1331.11	295.8	27065.89	
217	CANALIZARE	205.1	11-12	3.1	%	L	28397	1331.11	295.8	27065.89	
218	CANALIZARE PLUVIALA	205.1	11-12	3.1	%	L	55794.63	2240.23	585.3	53554.4	
219	CANALIZARE MENAJERA	205.1	11-12	3.1	%	L	40991.91	1296.59	433.83	39695.32	
220	CANALIZARE MENAJERA	205.1	11-12	3.1	%	L	401413.41	6212.37	4319.14	395201.04	str. Horia
221	CANALIZARE PLUVIAL	205.1	11-12	3.1	%	L	12233	573.42	127.43	11659.58	
222	CANALIZARE PLUVIALA	205.1	11-12	3.1	%	L	17148.59	304.06	184.1	16844.53	

AM PRIMIT

Cilibeanu Valentin

Stan Maria

CONSILIUL L... S.C. "URBAN" S.A ★ MUNICIPIUL SLOBOZIA

AM PREDAT

Bacanu Valentin	Mogos Vasile	Stefan Elena	Paraschiv M	Ciripan Valeriu
presedinte	membru	membru	membru	secretar

ROMÂNIA JUDEȚUL IALOMIȚA MUNICIPIUL SLOBOZIA PRIMĂRIA 1

Cod	Descriere	Cont	Data	ocent + fa	i. amortizare		Amotizari cumulate		Amort. exer.	Valori reziduale	
223	CANALIZARE PLUVIALA	205.1	11-12	3.1	%	L	6776.89	295.59	70.83	6481.3	
224	CANALIZARE STR.ANA	205.1	11-12	3.1	%	L	20918.21	734.23	220.59	20183.98	
225	CANALIZARE	205.1	11-12	3.1	%	L	96812.65	3245.34	1022.59	93567.31	
226	RETELE EXT.ANS.304 AP	205.1	11-12	3.1	%	L	83444	3911.44	869.21	79532.56	
227	MODUL 150 KW	205.1	11-12	8.3	%	L	8160	1020	226.67	7140	
228	MODUL 150 KW	205.1	11-12	12.5	%	L	8160	1530	340	6630	
229	CANALIZARE ANS.160 AP	205.1	11-12	3.1	%	L	45872	2150.25	477.83	43721.75	
231	CANALIZARE PLUVIALA	205.1	11-12	3.1	%	L	41067	1925.02	427.79	39141.98	
233	LUCRARI EXTERIOARE	205.1	11-12	3.1	%	L	500662.13	7112.24	5393.98	493549.89	
234	ANS.160	205.1	11-12	3.1	%	L	197273.69	3650.86	2116.1	193622.83	
235	RETELE ESTER.ANS.36	205.1	11-12	3.1	%	L	22281	1044.42	232.09	21236.58	
236	RETELE EXT.ANS.92 AP	205.1	11-12	3.1	%	L	14417	675.8	150.18	13741.2	
237	BAZIN RETENTIE 820 AP	205.1	11-12	3.1	%	L	21041.61	925.59	219.85	20116.02	str. Razoare
239	ANS.160 AP COSMINULUI	205.1	11-12	3.1	%	L	186604.53	3959.38	1996.12	182645.15	
240	CANALIZARE PLUVIALA	205.1	11-12	3.1	%	L	32329	1515.42	336.76	30813.58	
242	CANALIZARE MENAJERA	205.1	11-12	3.1	%	L	31018	1453.97	323.11	29564.03	
243	ANSAMB.216 AP	205.1	11-12	3.1	%	L	15291	716.77	159.29	14574.23	
244	ANS.100 AP	205.1	11-12	3.1	%	L	5679	266.2	59.15	5412.8	
245	ANS.100 AP	205.1	11-12	3.1	%	L	35086.35	998.15	372.55	34088.2	
246	ST.DE POMPARE	205.1	11-12	3.1	%	L	17013.66	667	178.65	16346.66	
247	RETELE EXTER.ANS.80	205.1	11-12	3.1	%	L	476564.73	7604.56	5125.25	468960.17	
248	RETELE EXT.ANS 222 AP	205.1	11-12	3.1	%	L	93492	4382.44	973.88	89109.56	
251	RETELE EXTERIOARE	205.1	11-12	3.1	%	L	15728	737.25	163.83	14990.75	
252	RETELE EXTERIOARE	205.1	11-12	3.1	%	L	3932	184.31	40.96	3747.69	
253	RETELE EXT.BL.3 CUZA	205.1	11-12	3.1	%	L	13543	634.83	141.07	12908.17	
254	RETELE EXTER.ANS.28	205.1	11-12	3.1	%	L	18786	880.59	195.68	17905.41	
255	RETELE EXT.ANS.95 AP	205.1	11-12	3.1	%	L	71648	3358.5	746.33	68289.5	
257	RETELE EXTER.ANS.32	205.1	11-12	3.1	%	L	54173	2539.36	564.3	51633.64	
258	RETELE EXTER.ANS.92	205.1	11-12	3.1	%	L	15728	737.25	163.83	14990.75	
260	RETELE EXTER.ANS.48	205.1	11-12	3.1	%	L	320878.03	4835.19	3454.02	316042.84	

12

AM PRIMIT

Cilibeanu Valentin

Stan Maria

AM PREDAT

Bacanu Valentin	Mogos Vasile	Stefan Elena	Paraschiv M	Ciripan Valeriu
presedinte	membru	membru	membru	secretar

CONSILIUL L... S. C. "URBAN" S. A ... MUNICIPIUL BLOBOZI

ROMANIA ... MUNICIPIUL ...

Cod	Descriere	Cont	Data	ocent + fig. amortizare			Amotizari cumulate		Amort. exer.	Valori reziduale	
262	RETELE EXTER.ANS.54	205.1	11-12	3.1	%	L	39756	1863.56	414.12	37892.44	
263	RETELE EXT.ANS.92 AP	205.1	11-12	3.1	%	L	62911	2948.95	655.32	59962.05	
265	RETELKE CANAL	205.1	11-12	3.1	%	L	267371	12533.02	2785.12	254837.98	
266	RETELE CANAL ANS.25	205.1	11-12	3.1	%	L	70964.47	1379.54	760.49	69584.93	
267	RETELE CANAL ANS.258	205.1	11-12	3.1	%	L	141549	6635.11	1474.47	134913.89	
268	RETELE CANALIZARE	205.1	11-12	3.1	%	L	139802	6553.22	1456.27	133248.78	
269	RETELE CANAL ANS.28	205.1	11-12	3.1	%	L	31892	1494.94	332.21	30397.06	
270	RETELE CANAL ANS.131	205.1	11-12	3.1	%	L	95240	4464.38	992.09	90775.62	
271	RETELE EXTER.CANAL	205.1	11-12	3.1	%	L	532030.46	10730.41	5697.27	521300.05	
272	POMPA ACV	205.1	11-12	3.1	%	L	745886	11161.28	8029.78	734724.72	Prel Mihail Sadovea
274	CANALIZARE PLUVIALA	205.1	11-12	3.1	%	L	18349	860.11	191.14	17488.89	
277	CANALIZARE 260 VAP	205.1	11-12	3.1	%	L	26213	1228.73	273.05	24984.27	
278	CANALIZARE H1	205.1	11-12	3.1	%	L	137066.12	2212.03	1473.82	134854.09	
279	LUCRARI EXTERIOARE	205.1	11-12	3.1	%	L	6553	307.17	68.26	6245.83	
280	CANALIZARE PLUVIALA	205.1	11-12	3.1	%	L	6990	327.66	72.82	6662.34	
282	CANALIZARE PLUVIALA	205.1	11-12	3.1	%	L	4576.06	163.81	48.22	4412.25	
283	CANALIZARE MENAJERA	205.1	11-12	3.1	%	L	20096	942	209.33	19154	
284	CANALIZARE B-DUL	205.1	11-12	3.1	%	L	1015193.15	13856.96	10943.57	1001336.19	
285	CANALIZARE ANS.420 AP	205.1	11-12	3.1	%	L	56794	2662.22	591.61	54131.78	
287	RACORD COLECTOR	205.1	11-12	3.1	%	L	12233	573.42	127.43	11659.58	
288	RACORD CANALIZARE	205.1	11-12	3.1	%	L	8301	389.11	86.47	7911.89	
289	RETEA CANALIZARE 386	205.1	11-12	3.1	%	L	31018	1453.97	323.11	29564.03	
290	EXTERIOARE CASA DE	205.1	11-12	3.1	%	L	3932	184.31	40.96	3747.69	
291	CANALIZARE PLUVIALA	205.1	11-12	3.1	%	L	20096	942	209.33	19154	
292	STATIE DE POMPARE	205.1	11-12	3.1	%	L	11906.92	496.06	124.71	11410.86	Prel Mihail Sadovea
293	POSTR TRAFO ANS.260	205.1	11-12	2.5	%	L	9611	360.41	80.09	9250.59	
294	CLADIRE ST.DE	205.1	11-12	3.1	%	L	23592	1105.88	245.76	22486.12	str Garii-int Closca
295	CANALIZARE BL.U50	205.1	11-12	3.1	%	L	10048	471	104.67	9577	
296	CONDUCTE CANALIZARE	205.1	11-12	3.1	%	L	28930.08	915.18	306.18	28014.9	
299	CANALIZARE PLUVIALA	205.1	11-12	3.1	%	L	11796	552.94	122.88	11243.06	

13

AM PRIMIT

Cilibeanu Valentin

Stan Maria

AM PREDAT

Bacanu Valentin	Mogos Vasile	Stefan Elena	Paraschiv M	Ciripan Valeriu
presedinte	membru	membru	membru	secretar

Cod	Descriere	Cont	Data	ocent + fd. amortizare			Amotizari cumulate		Amort. exer.	Valori reziduale	
302	RACORD CANAL B15	205.1	11-12	3.1	%	L	7427	348.14	77.36	7078.86	
303	RACORD CANAL BL.R2	205.1	11-12	3.1	%	L	3932	184.31	40.96	3747.69	
305	RETEA CANAL ANS.53	205.1	11-12	3.1	%	L	58979	2764.64	614.36	56214.36	
308	ELECTROPOMPA	205.1	11-12	3.1	%	L	1450	84.38	18.76	1365.62	
309	ELECTROPOMPA	205.1	11-12	19.7	%	L	1450	540	120	910	
310	ELECTROPOMPA	205.1	11-12	19.7	%	L	760	540	120	220	
311	ELECTROPOMPA	205.1	11-12	19.7	%	L	1620	540	120	1080	
312	ELECTROPOMPA	205.1	11-12	19.7	%	L	1450	540	120	910	
314	ELECTROPOMPA	205.1	11-12	19.7	%	L	1620	540	120	1080	
315	ELECTROPOMPA	205.1	11-12	19.4	%	L	810	540	120	270	
317	REGULATOR CU 6	205.1	11-12	12.5	%	L	2010	376.88	83.76	1633.12	
318	REGULATOR CU 6	205.1	11-12	12.5	%	L	2010	376.88	83.76	1633.12	
320	ELECTROPALANE 1600	205.1	11-12	16.5	%	L	440	440	90	0	
355	STATIE POMPARE CUZA	205.1	01-14	3.1	%	L	115957.54	1207.89	1207.89	114749.65	str Cuza Voda 1
377	REABILITARE CANAL	205.1	11-12	3.1	%	L	6528.88	306.04	68.01	6222.84	
378	REABILITARE CANAL	205.1	11-12	3.1	%	L	4690.83	219.88	48.86	4470.95	
588	CONDUCTE REFULARE	205.1	11-12	3.1	%	L	139802	6553.22	1456.27	133248.78	Nisipuri -bloc 28
596	GURI COLECTOARE	205.1	11-12	3.1	%	L	9360.15	432.54	97.57	8927.61	
597	C ONDUCTE	205.1	11-12	3.1	%	L	103977	4873.92	1083.09	99103.08	
598	CONDUCTE CANALIZARE	205.1	11-12	3.1	%	L	58979	2764.64	614.36	56214.36	
599	CONDUCTE CANALIZARE	205.1	11-12	3.1	%	L	110531	5181.14	1151.36	105349.86	
601	STATIE DE POMPARE	205.1	11-12	3.1	%	L	854005.53	18017.03	9136.49	835988.5	Caramidari
610	CANALIZARE	205.1	11-12	3.1	%	L	112785.07	4905.09	1179.02	107879.98	
611	GURI SCURGERE	205.1	11-12	3.1	%	L	12670	593.91	131.98	12076.09	
612	EXTINDERE	205.1	11-12	3.1	%	L	55921	2621.3	582.51	53299.7	
620	EXTINDERE	205.1	11-12	3.1	%	L	30145	1413.05	314.01	28731.95	
621	EXTINDERE	205.1	11-12	3.1	%	L	74706	3501.81	778.18	71204.19	
628	EXTINDERE	205.1	11-12	3.1	%	L	352701	10122.83	3744.02	342578.17	str Ionel Perlea
633	EXTIND.CANALIZ.MENAJ.	205.1	11-12	3.1	%	L	248585	11652.42	2589.43	236932.58	
635	EXTIND.CANALIZARE	205.1	11-12	3.1	%	L	222262.6	3812.53	2387.43	218450.07	

AM PRIMIT

Cilibeanu Valentin

Stan Maria

AM PREDAT

Bacanu Valentin presedinte	**Mogos Vasile** membru	**Stefan Elena** membru	**Paraschiv M** membru	**Ciripan Valeriu** secretar

Cod	Descriere	Cont	Data	ocent + fid. amortizare			Amotizari cumulate		Amort. exer.	Valori reziduale	
636	CANALIZARE PLUVIALA	205.1	11-12	3.1	%	L	47183	2211.7	491.49	44971.3	
648.1	EXTIND.CANALIZARE	205.1	11-12	3.1	%	L	96114	4505.34	1001.18	91608.66	str. Horia
65	BAZIN RETENTIE	205.1	11-12	3.1	%	L	238745.17	10527.68	2494.18	228217.54	sos Nordului-Ianach
650	MONTAT GURI	205.1	11-12	3.1	%	L	21579.07	991.18	225.01	20587.89	
651	REABILIT.CANAL.MENAJ	205.1	11-12	3.1	%	L	2256.06	-1220.48	23.66	3476.54	
652	CANALIZARE	205.1	11-12	3.1	%	L	39319	1843.08	409.57	37475.92	
653	MONTAT GURI	205.1	11-12	3.1	%	L	11310.48	385.88	119.39	10924.6	
654	REABILIT.CANALIZ.MENA	205.1	11-12	3.1	%	L	28399.46	689.14	302.85	27710.32	
656	REABILITARE	205.1	11-12	3.1	%	L	2184	102.38	22.76	2081.62	
657	REABILIT.CANALIZ.MENA	205.1	11-12	3.1	%	L	74706	3501.84	778.18	71204.16	
658	MONTAT GURI	205.1	11-12	3.1	%	L	7427	348.14	77.36	7078.86	
665	MONTAT GURI	205.1	11-12	3.1	%	L	144607	6778.45	1506.32	137828.55	
666	RACORD SI GURI	205.1	11-12	3.1	%	L	19038.73	446.26	203.2	18592.47	
667	MONTAT GURI	205.1	11-12	3.1	%	L	2678	123.63	27.92	2554.37	
678	EXTIND.SI	205.1	11-12	3.1	%	L	10618737.15	149763.1	114415.02	10468974.05	
680	REABILITARE	205.1	11-12	3.1	%	L	48494	2273.16	505.15	46220.84	
681	REABILITARE CANAL	205.1	11-12	3.1	%	L	17038	798.66	177.48	16239.34	
688	EXTR.SI REABILITARE	205.1	11-12	3.1	%	L	511676.32	23984.83	5329.96	487691.49	Aleea Scolii-int Cons
689	EXT.SI REABILITARE	205.1	11-12	3.1	%	L	1767970.34	82873.61	18416.36	1685096.73	
690	EXT.SI	205.1	11-12	3.1	%	L	7074178.44	331602.11	73689.35	6742576.33	
691	EXT.SI	205.1	11-12	3.1	%	L	4482116.48	210099.21	46688.71	4272017.27	
692	EXT.SI	205.1	11-12	3.1	%	L	3696382.72	173267.94	38503.99	3523114.78	
693	EXT.SI	205.1	11-12	3.1	%	L	4645480.41	217756.89	48390.42	4427723.52	
694	EXT.SI REABILIT.SIST	205.1	11-12	3.1	%	L	766750.67	35941.44	7986.99	730809.23	
695	EXT.SI	205.1	11-12	3.1	%	L	4452414.34	208706.92	46379.31	4243707.42	
699	UTILITATI BLOCURI ANL	205.1	11-12	3.1	%	L	43379.24	2033.4	451.87	41345.84	
711	REABILITARE RETEA	205.1	11-12	3.1	%	L	5795.22	271.65	60.37	5523.57	
714	CANALIZARE MENAJERA	205.1	11-12	3.1	%	L	43081.98	2019.47	448.77	41062.51	
716	CANALIZARE	205.1	11-12	3.1	%	L	97969	4592.3	1020.51	93376.7	
747	MONTAT GURI	205.1	11-12	3.1	%	L	2044.47	95.83	21.29	1948.64	

AM PRIMIT

Cilibeanu Valentin Stan Maria

AM PREDAT

Bacanu Valentin	Mogos Vasile	Stefan Elena	Paraschiv M	Ciripan Valeriu
presedinte	membru	membru	membru	secretar

Cod	Descriere	Cont	Data	ocent + fd. amortizare			Amotizari cumulate	Amort. exer.	Valori reziduale	
749	REABILIT.CANAL.MENAJ	205.1	11-12	3.1	%	L	10045.67	470.89	104.64	9574.78
759	REABILITARE RETEA	205.1	11-12	3.1	%	L	1742.11	84.38	18.76	1657.73
760	REABILIT.RETEA	205.1	11-12	3.1	%	L	18087	847.83	188.41	17239.17
792	EXTINDERE SI	205.1	05-13	2.1	%	L	2772939.92	57769.58	19256.53	2715170.34
793	EXT.SI	205.1	05-13	2.1	%	L	390648.03	8138.5	2712.83	382509.53
794	EXT.SI	205.1	05-13	2.1	%	L	105842.23	2205.05	735.02	103637.18
795	EXT.SI	205.1	05-13	2.1	%	L	35432.84	738.18	246.06	34694.66
796	EXTIND.SI	205.1	05-13	2.1	%	L	141068.5	2938.93	979.65	138129.57
797	EXTIND.SI	205.1	05-13	3.1	%	L	133799.79	4181.24	1393.74	129618.55
798	EXTIND.SI	205.1	05-13	2.1	%	L	117931.4	2456.9	818.96	115474.5
799	EXT.SI	205.1	05-13	2.1	%	L	39038.48	813.3	271.1	38225.18
800	EXTIND.SI	205.1	05-13	2.1	%	L	38580.29	803.76	267.92	37776.53
801	EXTIND.SI	205.1	05-13	3.1	%	L	163071.21	5095.98	1698.66	157975.23
802	EXTIND.SI	205.1	05-13	2.1	%	L	158413.25	3300.28	1100.1	155112.97
803	EXTIND.SI	205.1	05-13	2.1	%	L	231654.2	4826.13	1608.71	226828.07
804	EXTIND.SI	205.1	05-13	2.1	%	L	241165.42	5024.28	1674.76	236141.14
805	EXTIND.SI	205.1	05-13	2.1	%	L	269650.12	5617.71	1872.57	264032.41
806	EXTIND.SI REABILIT	205.1	05-13	2.1	%	L	143174.34	2982.8	994.27	140191.54
807	EXTIND.SI	205.1	05-13	2.1	%	L	154801.87	3225.04	1075.01	151576.83
808	EXTIND.SI	205.1	05-13	2.1	%	L	1447187.78	30149.75	10049.92	1417038.03
809	EXTIND.SI	205.1	05-13	2.1	%	L	4727379.76	98487.08	32829.03	4628892.68
810	EXTIND.SI	205.1	05-13	2.1	%	L	364743.93	7598.83	2532.94	357145.1
811	EXTIND.SI	205.1	05-13	2.1	%	L	762983.27	15895.48	5298.49	747087.79
812	EXTIND.SI	205.1	05-13	2.1	%	L	633225.23	13192.19	4397.4	620033.04
813	EXTIND.SI	205.1	05-13	2.1	%	L	515400.67	10737.51	3579.17	504663.16
814	EXTIND.SI	205.1	05-13	2.1	%	L	459424.37	9571.34	3190.45	449853.03
815	EXTIND.SI	205.1	05-13	2.1	%	L	523684.78	10910.1	3636.7	512774.68
816	CANALIZARE MENAJERA	205.1	05-13	2.1	%	L	80172.95	1670.27	556.76	78502.68
834	GRUP POMPARE AFP	205.1	01-14	8.3	%	L	7100	197.22	197.22	6902.78
835	GRUP POMPARE HOMA	205.1	01-14	8.3	%	L	19040	528.89	528.89	18511.11

AM PRIMIT

Cilibeanu Valentin Stan Maria

AM PREDAT

Bacanu Valentin	Mogos Vasile	Stefan Elena	Paraschiv M	Ciripan Valeriu
presedinte	membru	membru	membru	secretar

Cod	Descriere	Cont	Data	ocent + fct. amortizare			Amotizari cumulate	Amort. exer.	Valori reziduale		
836	GRUP POMPARE	205.1	01-14	8.3	%	L	19300	536.11	536.11	18763.89	
837	GRUP POMPARE FLYGT	205.1	01-14	8.3	%	L	3300	91.67	91.67	3208.33	
838	ELECTROPOMPA	205.1	01-14	8.3	%	L	10240	284.44	284.44	9955.56	
839	ELECTROPOMPA	205.1	01-14	8.3	%	L	1600	44.44	44.44	1555.56	
TOTAL:							**72989243.36**	**2348887.34**	**720514.46**	**70640356.02**	
Localizar	**EPURARE**	**Descrie**	**EPURARE**								
321	CANALIZARE MENAJ.SI	205.1	11-12	4.2	%	L	8301	518.81	115.29	7782.19	Buc.-Const.km.150
322	STATIE DE POMPARE	205.1	11-12	4.2	%	L	54480	3405	756.67	51075	Buc.-Const.km.150
323	DECANTOR PRIMAR LA	205.1	11-12	4.2	%	L	142050	8878.12	1972.91	133171.88	Buc.-Const.km.150
326	PLATFORMA USCARE	205.1	11-12	4.1	%	L	148102	5167.67	2117.54	142934.33	Buc.-Const.km.150
327	CENTRALA TERMICA LA	205.1	11-12	4.2	%	L	20970	1310.62	291.24	19659.38	Buc.-Const.km.150
330	STATIE DE EPURARE	205.1	11-12	4.1	%	L	1868100	41684.79	27058	1826415.21	Buc.-Const.km.150
331	DRUMURI SI	205.1	11-12	3.6	%	L	217566	10956.38	2598.86	206609.62	Buc.-Const.km.150
332	ST.DE EPURARE	205.1	11-12	4.1	%	L	8738	530.17	121.6	8207.83	Buc.-Const.km.150
333	CANALE DE LEGATURA	205.1	11-12	3.1	%	L	110771	1858.45	1190.3	108912.55	Buc.-Const.km.150
335	RETELE CANALIZARE	205.1	11-12	4.1	%	L	22281	503.85	322.62	21777.15	Buc.-Const.km.150
342	CANALIZARE MENAJ.SI	205.1	11-12	4.1	%	L	33600	920.69	484.14	32679.31	Buc.-Const.km.150
343	CONDUCTE REFULARE	205.1	11-12	4.1	%	L	33640	760.73	487.1	32879.27	Buc.-Const.km.150
344	SEPARATOR NAMOL	205.1	11-12	4.1	%	L	200540	12529.81	2785.34	188010.19	Buc.-Const.km.150
345	DESNISIPATOR ST.DE	205.1	11-12	4.2	%	L	121930	7620.62	1693.47	114309.38	Buc.-Const.km.150
346	CANAL COLECTOR PR.	205.1	11-12	4.2	%	L	12660	791.25	175.83	11868.75	Buc.-Const.km.150
347	CANAL.MENAJ.SI ST.DE	205.1	11-12	4.2	%	L	14417	901.06	200.23	13515.94	Buc.-Const.km.150
348	PAVCILION	205.1	11-12	3.1	%	L	131950	6185.16	1374.48	125764.84	Buc.-Const.km.150
349	RETELE TERMICE LA ST.	205.1	11-12	4.2	%	L	7427	464.19	103.16	6962.81	Buc.-Const.km.150
350	DRUMURI SI ALEI	205.1	11-12	5	%	L	3495	262.18	58.25	3232.82	Buc.-Const.km.150
TOTAL:							**3161018**	**105249.55**	**43907.03**	**3055768.45**	

Valori de amortizat: la 16.04.2014 **123,270,009.96**

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Puia Gheorghe

Contrasemnează
SECRETAR GENERAL MUNICIPIU,
Jur. Tudoran Valentin

AM PREDAT: UAT SLOBOZIA

Bacanu Valentin	Mogos Vasile	Stefan Elena	Paraschiv M	Ciripan Valeriu
presedinte	membru	membru	membru	secretar

AM PRIMIT
URBAN SA
Cilibeanu Valentin **Stan Maria**

AM PREDAT: ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA "ADI PERIURBANA SLOBOZIA"
PRIMAR STOICA ALEXANDRU

ANEXA NR. 6 LA HCL SLOBOZIA NR. _259_/26.10.2023

CONTRACT DE DELEGARE A GESTIUNII SERVICIILOR PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ŞI DE CANALIZARE

DISPOZIŢII GENERALE

CUPRINS

TITLUL I – DISPOZIŢII GENERALE PRIVIND DELEGAREA 9
CAPITOLUL I – DELEGAREA 9
Articolul 1 – Definiţii 9
Articolul 2 – Valoarea preambulului şi a anexelor 14
Articolul 3 – Scopul, principii generale şi obiective ale prezentului Contract de delegare 14
Articolul 4 – Obiectul Contractului 15
Articolul 5 - Serviciile 16
Articolul 6 – Aria Delegarii 17
CAPITOLUL II – BUNURILE DELEGARII 18
Articolul 7 – Bunurile de Retur 18
Articolul 9 – Bunuri de Retur care pot fi reînnoite 19
Articolul 10 – Inventarul Bunurilor de Retur 20
Articolul 11 – Grăniţuirea 21
Articolul 12 – Bunuri de Preluare 21
Articolul 13 – Inventarul Bunurilor de Preluare 22
Articolul 14 – Bunurile proprii 22
Articolul 15 – Sistemul Bunurilor de Preluare şi a Bunurilor Proprii 22
CAPITOLUL III – PĂRŢILE CONTRACTANTE 23
Secţiunea 1 – Drepturile şi Obligaţiile Autorităţii delegante 23
Articolul 16 – Drepturile Autorităţii delegante 23
Articolul 17 – Obligaţiile Autorităţii delegante 24
Secţiunea 2 – Obligaţiile Operatorului 28
Articolul 18 –Principiile de bază ale Serviciilor 28
Articolul 19 – Obligaţia de a încheia contracte de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare 30
Articolul 20 – Obligaţii generale privind lucrările 30
Articolul 21 – Obligaţii specifice în cursul Perioadei de Tranziţie 31
Articolul 22 – Exercitarea drepturilor şi intereselor contractuale ale părţilor 31
Articolul 23 – Respectarea prevederilor legale 32
Articolul 24 – Responsabilităţile şi asigurările Operatorului 32
Articolul 25 – Obligaţiile faţă de terţi şi contracte cu terţii 33
Secţiunea 3 – Drepturile şi atribuţiile Operatorului 33
Articolul 26 – Drepturile Operatorului 33
Articolul 27– Întinderea exclusivităţii furnizării serviciilor 34
Articolul 28 – Atribuţiile Operatorului privind lucrările 34
Articolul 29 – Atribuţiile Operatorului privind aprovizionarea sa cu apă brută 35
Secţiunea 4 – Personalul Operatorului şi Politica de Resurse Umane 35
Articolul 30 – Personalul 35
Articolul 31 – Personalul şi pregătirea profesională 35
Articolul 32 – Atribuţiile specifice ale agenţilor Operatorului 36
CAPITOLUL IV – CONTRACTE DE ALIMENTARE CU APĂ CU TERŢII 36
Articolul 33 – Condiţii specifice de producţie 36
TITLUL II– SISTEMUL FINANCIAR ŞI SISTEMUL CONTABIL 36
CAPITOLUL 1 – SISTEMUL FINANCIAR 36
Articolul 34 – Preţurile, Tarifele şi alte surse de venit 36

Articolul 35 – Obligaţiile Fiscale ale Operatorului 37
Articolul 36 – Cheltuieli pentru ocuparea domeniului public 38
Articolul 37 – Alte costuri si taxe 38
Articolul 37^1 - Compensația pentru Obligația de Serviciu Public 39
CAPITOLUL II – SISTEMUL CONTABIL 40
Articolul 38 – Principiul separaţiei între activităţi 40
Articolul 39 – Amortizare şi Provizioane 40
Articolul 40 – Proceduri contabile specifice pentru Bunurile de Retur 41
Articolul 41 – Procedura de înregistrare contabilă a bunurilor Operatorului 43
TITLUL III – CONTROLUL SERVICIILOR 43
Articolul 42 – Întinderea controlului exercitat de Autoritatea delegantă 43
Articolul 43 – Monitorizarea gestiunii şi furnizării Serviciilor 44
Articolul 44 – Rapoartele Anuale 44
Articolul 45 – Revizuirea la cinci ani 46
Articolul 45^1 – Răspunderea contractuală 46
Articolul 46 – Răspunderea contractuală a Operatorului, Penalităţi, Exonerare 47
Articolul 46^1 – Răspunderea contractuală a Autorității delegante 48
TITLUL IV– DISPOZIŢII FINALE 48
CAPITOLUL I – DURATA PREZENTULUI CONTRACT DE DELEGARE 48
Articolul 47 – Data Intrării în Vigoare 48
Articolul 48 – Durata şi prelungirea 49
Articolul 49 – Reînnoirea prezentului Contract de delegare 49
CAPITOLUL II – EXPIRAREA PREZENTULUI CONTRACT DE DELEGARE 49
Articolul 50 – Motive de expirare a Prezentului Contract de delegare 49
Articolul 51 – Continuitatea Serviciilor 50
Articolul 52 – Returnarea Bunurilor către Autoritatea delegantă 50
Articolul 53 – Luarea în primire a Bunurilor de către Autoritatea delegantă 50
Articolul 54 – Răscumpărarea prezentului Contract de delegare 51
Articolul 55 – Luarea în primire a bunurilor în cazul încetării înainte de termen a prezentului Contract 52
CAPITOLUL III – MODIFICAREA TERMENILOR ŞI CONDIŢIILOR PREZENTULUI CONTRACT DE DELEGARE 52
Articolul 56 – Modificarea de comun acord 52
Articolul 56^1 — Modificarea unilaterală 52
Articolul 57 – Modificarea datorată unei schimbări semnificative a condiţiilor economice 52
CAPITOLUL IV – MĂSURI ADMINISTRATIVE ŞI PENALITĂŢI 53
Articolul 58 – Suspendarea în cazul unei gestiuni externe aplicate de Autoritatea delegantă şi substituirea Operatorului 53
Articolul 59 – Încetarea Contractului de Delegare din vina Operatorului 54
Articolul 60 – Alte cazuri de încetare a Contractului de Delegarea 55
Articolul 61– Efectele încetării 56
CAPITOLUL V – DIVERSE 57
Articolul 62 – Legislaţia aplicabilă 57
Articolul 63 – Soluţionarea disputelor şi litigiilor 57
Articolul 64 – Forţa Majoră si cazul Fortuit 57
Articolul 65 – Integralitatea prezentului Contract 59
Articolul 66 – Sediul 59
Articolul 67 – Notificări 59

Articolul 68 – Împărțirea responsabilităților de mediu între Autoritatea delegantă şi Operator 59
Articolul 69 – Înregistrarea şi diverse cheltuieli 60
CAPITOLUL VI – LISTA ANEXELOR 60
Articolul 70 – Documente anexate prezentului Contract 60

CONTRACT DE DELEGARE A GESTIUNII SERVICIILOR PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ŞI DE CANALIZARE

încheiat astăzi .....

DISPOZIŢII GENERALE

PĂRŢILE CONTRACTANTE

ÎNTRE

Asociația „ADI PERIURBANĂ" (Asociația), cu sediul în municipiul Slobozia, str. Vasile Alecsandri nr 14, Județul Ialomița, înscrisă în Registrul asociațiilor și fundațiilor de la grefa judecătoriei Slobozia la poziția nr. 18/2010, reprezentată de președintele Consiliului Județean Ialomița, în calitate de Președinte al Asociației, în numele și pe seama următoarelor unități administrativ-teritoriale membre:

- Municipiul Slobozia, Județul Ialomița, în baza Hotărârii Consiliului Local Slobozia nr. 103/27.05.2009.
- Comuna Cosâmbești, Județul Ialomița, în baza Hotărârii Consiliului Local Cosâmbești nr. 11/3 1.03.2009.
- Comuna Ciulnița, Județul Ialomița, în baza Hotărârii Consiliului Local Ciulnița nr. 21/30.04.2009.
- Comuna Mărculești, Județul Ialomița, în baza Hotărârii Consiliului Local Mărculești nr. 27/05.05.2009.
- Comuna Scînteia, Județul Ialomița, în baza Hotărârii Consiliului Local Scînteia nr. 36/21.02.2013.
- Comuna Grivița, Județul Ialomița, în baza Hotărârii Consiliului Local Grivița nr. 11/27.03.2015.
- Consiliul Județean Ialomița, Județul Ialomița, in baza Hotărârii Consiliului Județean Ialomița nr. 168/23.09.2021
- Comuna Adâncata, Județul Ialomița, in baza Hotărârii Consiliului Local Adâncata nr.43/26.10.2021
- Comuna Albești, Județul Ialomița, in baza Hotărârii Consiliului Local Albești nr.39/06.10.2021
- Comuna Ciocârlia, Județul Ialomița, in baza Hotărârii Consiliului Local Ciocârlia nr.38/28.09.2021
- Comuna Cocora, Județul Ialomița, in baza Hotărârii Consiliului Local Cocora nr.41/16.12.2021

- Comuna Gheorghe Doja, Județul Ialomița, in baza Hotărârii Consiliului Local Gheorghe Doja nr.65/15.10.2021
- Comuna Gheorghe Lazar, Județul Ialomița, in baza Hotărârii Consiliului Local Gheorghe Lazar nr.69/30.09.2020
- Comuna Giurgeni, Județul Ialomița, in baza Hotărârii Consiliului Local Giurgeni nr.41/30.09.2021
- Comuna Maia, Județul Ialomița, in baza Hotărârii Consiliului Local Maia nr.35/27.07.2021
- Comuna Munteni Buzău, Județul Ialomița, in baza Hotărârii Consiliului Local Munteni Buzău nr.50/14.12.2021
- Comuna Ograda, Județul Ialomița, in baza Hotărârii Consiliului Local Ograda nr.43/14.12.2021
- Comuna Perieți, Județul Ialomița, in baza Hotărârii Consiliului Local Perieți nr.40/14.10.2021
- Comuna Rădulești, Județul Ialomița, in baza Hotărârii Consiliului Local Rădulești nr.36/20.10.2021
- Comuna Valea Măcrișului, Județul Ialomița, in baza Hotărârii Consiliului Local Valea Măcrișului nr.43/26.10.2021
- Comuna Borănești, Județul Ialomița, in baza Hotărârii Consiliului Local Borănești nr. 51 din 29.11.2021;
- Comuna Traian, Județul Ialomița in baza Hotărârii Consiliului Local Traian nr. 95 din 25.11.2021
- Comuna Sărățeni, Județul Ialomița, in baza Hotărârii Consiliului Local Sărățeni nr. 36 din 27.09.2021;
- Comuna Miloșești, Județul Ialomița, in baza Hotărârii Consiliului Local Miloșești nr. 43 din 30.09.2021;
- Comuna Ciochina, Județul Ialomița, in baza Hotărârii Consiliului Local Ciochina nr. 38 din 30.09.2021
- Comuna Gura Ialomiței, Județul Ialomița, in baza Hotărârii Consiliului Local Gura Ialomiței nr. 43 din 15.12.2021;
- Comuna Bueşti, Județul Ialomița, in baza Hotărârii Consiliului Local Bueşti nr 14 din 16.03.2022
- Comuna Bucu, Județul Ialomița, in baza Hotărârii Consiliului Local Bucu nr 37 din 30.06.2022
- Comuna Valea Ciorii, județul Ialomița , in baza Hotărârii Consiliului Local Valea Ciorii nr 19 din 29.09.2021

Aceste unități administrativ—teritoriale fiind denumite împreună în continuare „Autoritatea Delegantă",

si

Societatea Comercială S.C. URBAN S.A., codul unic de înregistrare 11316859, înmatriculată la Oficiul Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Ialomița, cu numărul J21/259/1998, cu sediul principal în Municipiul Slobozia, str. Vasile Alecsandri, nr. 14, județul Ialomița, reprezentată de economist Stoicescu Adrian, având funcția de Director General, denumită în continuare „Operatorul",

numite împreună ”Părțile” și separat „Partea".

PREAMBUL

Următoarele aspecte au fost discutate si convenite anterior semnării Contractului de Delegare

1) Conform Tratatului de Aderare la Uniunea Europeană, România şi-a asumat obligaţii care implică investiţii importante în sectorul de apă şi canalizare, până în 2015 pentru un număr de 263 de aglomerări urbane cu locuitor-echivalent (l.e..) mai mare de 10.000 şi până în 2018 în 2.346 aglomerări urbane cu un l.e. cuprins între 2.000 şi 10.000.

2) Un element esenţial pentru atingerea obiectivelor ambiţioase de investiţii îl reprezintă implementarea unui model instituţional care să permită unor operatori mai mari, puternici şi cu experienţă să furnizeze serviciile de alimentare cu apă şi de canalizare în mai multe unităţi administrativ teritoriale, în baza unui singur contract de delegare a gestiunii acestor servicii, denumit în prezentul Contract „Dezvoltarea Regională” şi definit în art. 1 din prezentul Contract.

MECANISMUL DE DEZVOLTARE REGIONALĂ este proiectat pentru a fi convingător, progresiv şi eficient.

Convingător:

Prin Asociaţia de Dezvoltare Intercomunitară în vederea gestionării procesului de conştientizare şi informare a Consiliilor Locale din regiune despre obiectivele proiectului comun de dezvoltare regională, precum şi pentru determinarea fiecăruia dintre ele să devină membru al asociaţiei.

Prin Contractul de delegare care dovedeşte că Mecanismul de Dezvoltare Regională din cadrul procesului de integrare europeană respectă hotărârile Consiliilor Locale privind, mai ales, planul de investiţii, politica de preţuri şi tarife, sistemul de garanţii şi drepturile de control.

Progresiv:

Prin Asociaţia de Dezvoltare Intercomunitară în vederea gestionării unui proces de integrare operaţională progresivă a fiecărui membru al Asociaţiei de Dezvoltare Intercomunitară, prin semnarea unui Contract de delegare.

Prin Contractul de delegare care introduce Perioada de Tranziţie şi condiţiile de îndeplinire a obligaţiilor comune, pentru noii semnatari.

Eficient:

Prin Contractul de delegare care introduce drepturi şi obligaţii detaliate, operaţionale şi echilibrate pentru Autoritatea delegantă şi pentru Operator.

În mod special, acest Contract de delegare recunoaşte obiectivul Operatorului de a dobândi mai multă eficienţă şi de a-şi dezvolta propriile sale capacităţi de autofinanţare bazate pe un sistem regional veritabil de gestiune a activelor.

3) Conform legislaţiei române, Consiliul Local are competenţa exclusivă de a defini principiile organizaţionale şi operaţionale în domeniul serviciilor publice de alimentare cu apă şi canalizare, precum şi modificările şi completările aduse acestora în interes public. Art. 136 din Constituţia României, dispozițiile aplicabile din Codul Civil și Ordonanța de urgență nr. 57/2019 privind Codul administrativ instituie „Principiile Generale ale Organizării Autonome a Administraţiei Publice Locale". Acestea pun bazele legale ale organizării, întreţinerii şi dezvoltării sistemelor de alimentare cu apă potabilă şi de canalizare în cadrul limitelor teritoriale ale Localităţilor.

4) Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare (denumită în continuare „Legea nr. 51/2006"), precum și Legea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 241/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare (denumită în continuare „Legea nr. 241/2006"), permit unităților administrativ-teritoriale să atribuie direct către un operator regional un contract de delegare a gestiunii, prin care acestea conferă pe o perioadă determinată operatorului (Delegatul în cadrul prezentului Contract), care acționează pe riscul și răspunderea sa, dreptul și obligația de a furniza/presta acest serviciu public, inclusiv dreptul și obligația de a administra și de a exploata infrastructura tehnico-edilitară aferentă serviciului.

5) Autoritatea delegantă şi Operatorul declară că atingerea obiectivelor menţionate la art. 3 de mai jos trebuie să se traducă prin respectarea de către Operator a criteriilor de performanţă definite în Dispoziţiile Speciale – Partea Comună, îndeosebi în ceea ce priveşte extinderea ariei de cuprindere a serviciilor şi îmbunătăţirea calităţii serviciilor. Operatorul declară că va adopta liniile directoare definite în planul previzional de investiţii pentru înlocuirea activelor puse la dispoziţie de Autoritatea delegantă pe durata Contractului de Delegare.

Părţile menţionează expres că cele prezentate mai sus au ca scop de a facilita interpretarea prezentului Contract, însă nu vor opera astfel încât să prevaleze faţă de prevederile prezentului Contract.

Ţinând cont de aspectele menţionate în Preambul, Părţile au convenit încheierea prezentului Contract de delegare.

TITLUL I – DISPOZIŢII GENERALE PRIVIND DELEGAREA

CAPITOLUL I – DELEGAREA

Articolul 1 – Definiţii

În scopul aplicării prezentului Contract de delegare, Părţile convin că termenii şi expresiile folosite în continuare, scrise cu majuscule, să fie definite după cum urmează:

„Ajustarea preţurilor şi tarifelor” înseamnă operaţiunea de corelare a nivelurilor preţurilor şi tarifelor stabilite anterior, cu evoluţia generală a preţurilor şi tarifelor din economie, pe baza metodologiei de calcul al nivelului preţurilor şi tarifelor existente, elaborată şi aprobată de autoritatea de reglementare competentă.

„**Aria Delegării**” delimitează aria sau ariile din Aria de Competenţă Teritorială a Autorităţii delegante, în cadrul căreia(cărora) sunt sau pot fi furnizate Serviciile. Aceasta va fi convenită periodic de Autoritatea delegantă şi Operator. La data intrării în vigoare, aria minimă va cuprinde cel puţin suprafeţele exterioare totale ale perimetrului de distribuţie a apei şi a perimetrului de colectare a apei uzate pentru reţelele aflate în interconexiune atunci când se suprapun.

„Aria de Competenţă Teritorială a Autorităţii delegante” : înseamnă teritoriul aflat în limitele administrative ale Autorităţii delegante.

„Aria de Dezvoltare” înseamnă Aria de Competenţă Teritorială a Localităţilor care vor intra în Asociaţie după semnarea prezentului Contract de delegare, care vor deveni parte la prezentul Contract de delegare, în calitate de Autoritate delegantă conform legislaţiei în vigoare la data respectivă.

„**Branşament**” înseamnă partea din reţeaua publică de distribuţie care face legătura între reţeaua publică şi reţeaua interioară a unei incinte sau clădiri aparţinând utilizatorilor. Branşamentul deserveşte un singur utilizator. Branşamentul până la contor, inclusiv căminul de branşament şi contorul, aparţine reţelei publice de distribuţie a apei, indiferent de modul de finanţare a realizării acestuia.

”**Bunuri de Preluare**” înseamnă mijloacele fixe, bunurile imobile şi mobile, dobândite sau construite de Operator având ca singur scop furnizarea Serviciilor, cu excepţia celor menţionate în art.7 , la care se face referinţă şi care sunt definite în art. 12 de mai jos.

„**Bunuri de Retur**” înseamnă bunurile publice şi/sau private ce includ terenurile, echipamentele şi lucrările publice ale Autorităţii delegante, existente sau care urmează să fie construite, ce sunt puse la dispoziţia Operatorului pentru întreaga durată a Contractului de Delegare, la care se face referinţă şi în special cele care sunt definite în art. 7 de mai jos.

„**Bunuri de Retur prin Accesiune**” înseamnă bunuri construite şi finanţate de către Operator care sunt integrate Bunurilor de Retur existente.

„**Bunurile Proprii**” înseamnă alte bunuri decât cele menţionate în art. 7 şi 12 de mai jos şi care

aparţin Operatorului, la care se face referinţă şi care sunt definite în art. 14 de mai jos. Acestea rămân în proprietatea Operatorului la expirarea prezentului Contract de delegare, cu excepţia cazului în care părţile convin altfel.

„Bunuri Publice” înseamnă orice bunuri care, conform Constituţiei României şi Legii nr. 213/1998 privind proprietatea publică şi regimul juridic al acesteia, constituie „bunuri proprietate publică” făcând parte din sistemele publice de alimentare cu apă şi de canalizare atribuite Operatorului.

„Compensaţie pentru obligația de serviciu public” înseamnă orice beneficiu, în special financiar, acordat operatorilor direct sau indirect din resurse de stat în perioada de punere în aplicare a unei/unor obligaţii de serviciu public sau în legătură cu perioada respectivă, pentru acoperirea costurilor nete aferente îndeplinirii unei obligaţii de serviciu public, inclusiv un profit rezonabil.

„**Autoritate delegantă**” desemnează împreună Localităţile semnatare a prezentului Contract de delegare.

„Asociaţie de dezvoltare intercomunitară având ca scop serviciile de utilități publice” înseamnă asociaţia de dezvoltare intercomunitară definită potrivit prevederilor Legii administraţiei publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările şi completările ulterioare, având ca obiectiv înfiinţarea, organizarea, reglementarea, finanţarea, exploatarea, monitorizarea şi gestionarea în comun a serviciilor de utilităţi publice furnizate/prestate pe raza de competenţă a unităţilor administrativ-teritoriale membre, precum şi realizarea în comun a unor proiecte de investiţii publice de interes zonal ori regional destinate înfiinţării, modernizării şi/sau dezvoltării, după caz, a sistemelor de utilităţi publice aferente acestor servicii;

„Operator” înseamnă **S.C. URBAN S.A.** desemnat de Autoritatea delegantă prin prezentul Contract de delegare să furnizeze serviciile publice locale de alimentare cu apă şi de canalizare în temeiul legislaţiei aplicabile, pe aria localitatilor care fac pate din cadrul ADI PERIURBANA SLOBOZIA.

„**Delegarea**” înseamnă:

dreptul exclusiv de a exploata, întreţine şi administra bunurile concesionate, precum şi investiţiile privind reabilitarea bunurilor existente şi cu extinderea Ariei Delegării. Bunurile rămân în proprietatea unitatilor admimistrativ teritoriale membre ale ADI PERIURBANA SLOBOZIA si dupa incetarea Contractului de Delegare, cand vor fi returnate respectivului proprietar;

„**Contractul de delegare**” înseamnă prezentul Contract de delegare compus din preambul, Dispoziţiile Generale şi anexele sale : Dispoziţiile Speciale; Caietul de Sarcini *(Masterplanul)*; Inventarul bunurilor proprietate publică şi privată, aferente Serviciilor şi care sunt transmise spre folosinţă Operatorului pe durata contractului; Procesul-verbal de predare-preluare a bunurilor necesare realizării Serviciilor; Regulamentele Serviciilor şi alte anexe. Atunci când sensul frazei o cere, în special în cazul referinţelor care se fac la articole, termenul „prezentul Contract” nu poate desemna decât prezentul Contract de delegare.

„**Data Intrării în Vigoare**” înseamnă data prevăzută la art. 47.

„**Dispoziţiile Speciale**” înseamnă documentele numite astfel şi care sunt anexate la Contractul

de delegare. Dispoziţiile Speciale se compun din trei părţi distincte: „Dispoziţiile Speciale– Partea Comună", „Dispoziţiile Speciale – Partea de Apă", „Dispoziţiile Speciale – Partea de Canalizare", inclusiv anexele la acestea.

„**Drumuri Publice**" înseamnă drumurile naţionale, judeţene, municipale şi comunale.

„**Drumuri Private**" înseamnă drumuri aparţinând unor persoane fizice sau juridice de drept privat.

„**Durata de Viaţă Tehnică**" înseamnă durata de viaţă în condiţii de utilizare normală a fiecărui bun. Pentru Bunurile de Retur, aceasta este specificată pe categorii de bunuri în anexa 3 a Dispoziţiilor Speciale – Partea de Apă şi în anexa 3 a Dispoziţiilor Speciale – Partea de Canalizare.

„Furnizarea Serviciilor" înseamnă exercitarea tuturor drepturilor şi îndeplinirea tuturor obligaţiilor Operatorului născute din prezentul Contract de delegare pentru a asigura continuitatea serviciilor delegate pe baze exclusive.

„Infrastructură tehnico-edilitară" înseamnă ansamblul sistemelor de utilităţi publice destinate furnizării/prestării serviciilor de utilităţi publice"

„**Instalaţii Interioare de Apă Potabilă**" înseamnă totalitatea instalaţiilor aflate în proprietatea sau în administrarea utilizatorului, amplasate după apometrul/contorul de branşament, în sensul de curgere a apei, sau, dacă branşamentul nu este contorizat, după punctul de delimitare dintre reţeaua publică şi instalaţia interioară de utilizare a apei, şi care asigură transportul apei potabile preluate din reţeaua publică la punctele de consum şi/sau la instalaţiile de utilizare.

„**Instalaţii Interioare de Canalizare**" înseamnă totalitatea instalaţiilor aflate în proprietatea sau în administrarea utilizatorului, care asigură preluarea şi transportul apei uzate de la instalaţiile de utilizare a apei până la căminul de racord din reţeaua publică.

„**Lucrări de Extindere sau Consolidare**" înseamnă lucrările definite în art. 8 din Dispoziţiile Speciale – Partea comună.

„**Lucrări de Înlocuire**" înseamnă lucrările definite în art. 7 din Dispoziţiile Speciale – Partea comună.

„**Lucrări Majore de Întreţinere**" înseamnă lucrările definite în art. 6.3 din Dispoziţiile Speciale – Partea comună.

„**Lucrări Planificate de Întreţinere**" înseamnă lucrările definite în art. 6.2 din Dispoziţiile Speciale – Partea comună.

„Modificarea preţurilor şi tarifelor" înseamnă operaţiunea de corelare a nivelurilor preţurilor şi tarifelor stabilite anterior, aplicabilă în situaţiile în care intervin schimbări în structura costurilor care conduc la recalcularea preţurilor şi tarifelor, pe baza metodologiei de calcul al structurii şi nivelului preţurilor şi tarifelor existente, elaborată şi aprobată de autoritatea de reglementare competentă;

„Obligaţie de serviciu public" înseamnă orice cerinţă specifică stabilită de către autoritatea

administraţiei publice locale/asociaţia de dezvoltare intercomunitară în baza mandatului primit, pentru a asigura furnizarea/prestarea serviciului de utilităţi publice, pe care un operator, dacă ar ţine seama de propriile sale interese comerciale, nu şi le-ar asuma sau nu şi le-ar asuma în aceeaşi măsură sau în aceleaşi condiţii fără fi remunerat corespunzător

„**Perimetrul de Colectare a Apei Uzate**" înseamnă limita reţelei /reţelelor publice de canalizare a(le) fiecărei Zone Urbane şi, prin extrapolare, toate suprafeţele incluse în această limită a reţelei /reţelelor conform art. 4 din Dispoziţiile Speciale – Partea de Canalizare. Acesta se va întinde pe cel puţin 100 metri în orice direcţie, măsuraţi de la orice punct al reţelei publice de canalizare.

„Perimetrul de Distribuţie a Apei" înseamnă limita reţelei/reţelelor publice de alimentare cu apă potabilă a(le) fiecărei Zone Urbane şi, prin extrapolare, toate suprafeţele incluse în această limită a reţelei /reţelelor conform art. 4 din Dispoziţiile Speciale – Partea de Apă. Acesta se va întinde pe cel puţin 100 metri în orice direcţie, măsuraţi de la orice punct al reţelei publice de alimentare cu apă potabilă.

„**Perioada de Tranziţie**" înseamnă o perioadă de timp în cursul căreia Părţile sprijină organizarea Operatorului; mai ales, Operatorul trebuie să întreprindă acţiuni prioritare în scopul de a repara şi îmbunătăţi tehnic echipamentele şi lucrările pe care le consideră necesare în vederea furnizării corecte a Serviciilor, astfel cum sunt definite în art. 21.1 de mai jos.

„Plan de afaceri" inseamna documentul elaborat de către operatorul regional, în colaborare cu asociaţia de dezvoltare intercomunitară, prin care se stabilesc obiectivele şi scopurile prezente şi viitoare ale operatorului legate de furnizarea/prestarea serviciului către utilizatori, strategiile şi direcţiile de acţiune necesare îndeplinirii acestora, inclusiv planul de investiţii prioritare pentru atingerea ţintelor de conformare asumate de România prin Tratatul de aderare la Uniunea Europeană şi/sau impuse prin regulamentele şi directivele europene transpuse în legislaţia naţională, în corelare cu strategia locală şi/sau master planul judeţean/zonal

„Preţ/tarif unic" inseamna preţul/tariful stabilit la nivelul unei arii de operare, calculat pe baza regulilor din Metodologia de analiză cost-beneficiu pentru investiţiile în infrastructura de apă şi de canalizare finanţate prin fonduri publice acordate de la bugetul de stat şi/sau din fonduri nerambursabile, care să acopere costurile de operare ulterior finalizării investiţiei şi o parte din costurile de amortizare a cheltuielilor de capital, ţinând cont de nivelul acceptat al ratei de suportabilitate, calculată în condiţiile legii;

„Proporţionalitatea" înseamnă repartizarea sumelor pe care le datorează Părţile contractante una celeilalte în temeiul prezentului Contract de delegare în funcţie de numărul de beneficiari finali ai Serviciilor .

„**Provizionul pentru Uzura Morală**": Provizionul pentru Uzura Morală se aplică oricărui Bun de Retur, care poate fi reînnoit sau nu, finanţat de Operator şi definit în art. 39.2 de mai jos.

„**Punctul de Delimitare a Instalaţiilor de Alimentare cu Apă dintre Operator şi Utilizator**"-locul în care instalaţiile aflate în proprietatea sau în administrarea utilizatorului se racordează la instalaţiile aflate în proprietatea sau în administrarea Operatorului furnizor de servicii. Delimitarea dintre

instalaţiile interioare de canalizare şi reţeaua publică de canalizare se face prin căminul de racord, care este prima componentă a reţelei publice, în sensul de curgere a apei uzate.

„Racord” înseamnă partea din reţeaua publică de canalizare care asigură legătura dintre utilizator şi canalizarea publică. Racordul de la cămin spre reţea, inclusiv căminul de racord, aparţine reţelei publice de canalizare indiferent de modul de finanţare a realizării acestuia.

„Dezvoltarea Regională” înseamnă implementarea unui model instituţional la nivel regional, adecvat pentru a grupa serviciile de alimentare cu apă şi de canalizare legate de Ariile de Dezvoltare în cadrul unui operator comun.

„**Reţeaua Publică de Alimentare cu Apă sau de Canalizare**” - partea din sistemul public de alimentare cu apă, respectiv din sistemul de canalizare, alcătuită din reţeaua de conducte, armături şi construcţii anexe care asigură distribuţia apei, respectiv preluarea, evacuarea şi transportul apelor de canalizare la/de la doi sau mai mulţi utilizatori independenţi, respectiv de la două sau mai multe persoane fizice care locuiesc în case individuale ori de la două sau mai multe persoane juridice care administrează câte un singur condominiu, astfel cum este definit el de lege.

„**Serviciile**” înseamnă serviciile de alimentare cu apă şi de canalizare a căror gestiune este încredinţată Operatorului de către Autoritatea delegantă, definite în art. 5.1 şi 5.2 de mai jos.

„Sistem de utilităţi publice” înseamnă ansamblul bunurilor mobile şi imobile, dobândite potrivit legii, constând din terenuri, clădiri, construcţii şi instalaţii tehnologice, echipamente şi dotări funcţionale, specific unui serviciu de utilităţi publice, prin ale cărui exploatare şi funcţionare se asigură furnizarea/prestarea serviciului; bunurile ce compun sistemele de utilităţi publice fac parte din domeniului public ori privat al unităţilor administrativ- teritoriale şi sunt supuse regimului juridic al proprietăţii publice sau private, potrivit legii”

„Strategia de tarifare” inseamna strategia aplicată pentru finanţarea serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare care are la bază preţul/tariful unic şi care asigură acoperirea costurilor de operare şi a costurilor de investiţii;

“**Suma în caz de Încetare Înainte de Termen**” înseamnă suma care trebuie plătită de către Autoritatea delegantă sau de orice Localitate semnatară în cazurile prevăzute de art. 59, care urmează să fie determinată de un auditor independent. Această sumă va acoperi cel puţin investiţiile legate de Bunurile Publice finanţate de Operator, altele decât cele finanţate din fonduri publice puse direct la dispoziţia Operatorului, care nu sunt integral amortizate la data încetării prezentului Contract înainte de termen sau la data retragerii oricăreia dintre Localităţile semnatare (în acest caz, legate de Bunurile Publice care aparţin Localităţii respective)

„Stabilirea preţurilor şi tarifelor” - operaţiunea de stabilire a structurii şi nivelurilor preţurilor şi tarifelor iniţiale, după caz, pentru serviciile de utilităţi publice, pe baza metodologiei de calcul al preţurilor şi tarifelor, elaborată şi aprobată de autoritatea de reglementare competentă;

„Utilizator”: înseamnă orice persoană fizică sau juridică, proprietară sau cu împuternicire dată de proprietarul unui imobil, având branşament propriu de apă şi/sau racord de canalizare, şi care beneficiază, pe bază de contract, de serviciile Operatorului.

„**Zona Urbana şi rurala**” înseamnă teritoriul zonelor populate incluse în Aria de Competenţă Teritorială a Autorităţii delegante şi definit în art. 4 al Dispoziţiilor Speciale – Partea Comună.

Articolul 2 – Valoarea preambulului şi a anexelor

1 – Preambulul de mai sus şi anexele menţionate în lista din art. 70 de mai jos fac parte integrantă din prezentul Contract de delegare. Anexele la prezentul Contract de delegare au aceeaşi valoare contractuală între Părţi ca şi Dispoziţiile Generale. Împreună constituie Documentele Delegării.

Anexele îşi vor produce efectele de la Data Intrării în Vigoare sau, dacă la data respectivă nu sunt definitivate sau complete, de la data semnării lor.

2 – Pentru a facilita aplicarea şi interpretarea prezentului Contract de delegare şi a anexelor sale, ordinea de preferinţă a documentelor contractuale se stabileşte astfel:

- Contractul de delegare – Dispoziţii Generale
- Dispoziţiile Speciale – Partea Comună şi fiecare dintre Dispoziţiile Speciale - Partea de Apă, respectiv de Canalizare

Prin urmare, în situaţia apariţiei unor probleme de interpretare sau aplicare a oricăreia dintre prevederile acestor documente, izvorâtă dintr-o contradicţie în formulare, aparentă sau de fond, între articole din documente diferite, atâta timp cât acele articole au acelaşi obiect, se va ţine cont de ordinea de preferinţă mai sus menţionată şi părţile trebuie să se conformeze prevederilor acelui document faţă de prevederile documentelor inferioare.

Articolul 3 – Scopul, principii generale şi obiective ale prezentului Contract de delegare

1. Scopul prezentului Contract de delegare este de a defini termenii şi condiţiile delegării gestiunii Serviciilor Concesionate în Aria Delegării de către Autoritatea delegantă, Operatorului.

2. Părţile se angajează să aplice prezentul Contract de delegare, în măsura în care este fiecare implicată, respectând echilibrul economico-financiar al furnizării Serviciilor şi principiile de bază ale continuităţii şi adaptabilităţii Serviciilor, precum şi al egalităţii de tratament a Utilizatorilor.

3. În schimbul dreptului de a încasa integral veniturile obţinute din furnizarea Serviciilor şi în urma acestora, Operatorul trebuie, pe întreaga durată a prezentului Contract de delegare, să acopere cererea de servicii de alimentare cu apă potabilă şi de canalizare a populaţiei din Aria Delegării şi să furnizeze serviciile la o calitate care să corespundă obligaţiilor stabilite prin prezentul Contract de delegare.

4. Autoritatea delegantă îi va acorda Operatorului dreptul de acces nelimitat, oricând, la toate terenurile din interiorul Ariei de Competenţă Teritorială a Autorităţii delegante în subsolul cărora sau pe suprafaţa cărora sunt situate instalaţii de producţie, transport sau distribuţie de apă potabilă şi de colectare, transport sau tratare a apei uzate, inclusiv toate terenurile învecinate şi drepturile de trecere

asociate instalaţiilor şi necesare în vederea gestionării şi furnizării Serviciilor, astfel cum sunt definite în art. 4 din Dispoziţiile Speciale – Partea Comună.

5. Autorităţile administraţiei publice locale, parte în acest Contract, păstrează prerogativele privind adoptarea politicilor şi a strategiilor de dezvoltare a serviciilor, respectiv a programelor de dezvoltare a sistemelor publice de alimentare cu apă şi de canalizare concesionate prin acest Contract, precum şi dreptul de a urmări, controla şi supraveghea:

a. modul de respectare şi de îndeplinire a obligaţiilor contractuale asumate de către Operator;

b. calitatea şi eficienţa serviciilor publice de alimentare cu apă şi de canalizare furnizate la nivelul indicatorilor de performanţă stabiliţi în prezentul Contract de delegare;

c. modul de administrare, exploatare, conservare şi menţinere în funcţiune, dezvoltare şi/sau modernizare a sistemelor publice din infrastructura edilitar- urbană încredinţată prin Contractul de delegare;

d. modul de formare şi stabilire a tarifelor pentru serviciile publice de alimentare cu apă şi de canalizare.

6. Autoritatea delegantă şi Operatorul convin asupra faptului că următoarele elemente constituie obiective esenţiale şi comune :

a) îmbunătăţirea condiţiilor de viaţă ale cetăţenilor;

b) realizarea unei infrastructuri edilitare moderne, ca bază a dezvoltării economice şi în scopul atragerii investiţiilor profitabile pentru comunităţile locale;

c) dezvoltarea durabilă a serviciilor publice de alimentare cu apă şi de canalizare;

d) protecţia mediului;

e) asigurarea contorizării consumului de apă pentru fiecare consumator cu care se încheie contracte de furnizare;

f) menţinerea în stare perfect funcţională şi îmbunătăţirea sistemului public de alimentare cu apă şi de canalizare concesionat;

g) îmbunătăţirea serviciilor publice de alimentare cu apă şi de canalizare;

h) menţinerea unor preţuri şi tarife cât mai scăzute pentru apă şi canalizare, conform standardelor serviciilor publice de alimentare cu apă şi de canalizare*;*

i) echilibrul financiar al delegării, cu respectarea preţurilor şi tarifelor.

j) creşterea progresivă a ariei de acoperire a serviciilor publice de alimentare cu apă şi de canalizare până la atingerea limitelor întregii Arii a Delegării;

k) calitatea bună a Serviciilor şi gestiunea administrativă şi comercială eficientă;

l) menţinerea calităţii tehnice şi întreţinerea în bună stare a echipamentelor şi lucrărilor cuprinse în Servicii;

7. Obiectivul pe termen mediu şi lung al prezentului Contract de delegare este, de asemenea, Dezvoltarea Regională.

Articolul 4 – Obiectul Contractului

1. Obiectul contractului îl constituie gestiunea exclusivă a serviciilor publice de alimentare cu apă şi de canalizare, precum şi exploatarea sistemelor publice de alimentare cu apă şi de canalizare necesare pentru realizarea acestora, pe întreg teritoriul definit de Aria Delegării, pe durata

contractului prevăzută la art. 48 de mai jos.

Prin prezentul Contract de delegare, Autoritatea delegantă îi acordă Operatorului care acceptă, conform prevederilor acestui Contract:

i. dreptul exclusiv de a furniza Serviciile, ca servicii comunitare de utilități publice, în cadrul Ariei Delegării, inclusiv dreptul de a factura Utilizatorii și de a încasa contravaloarea acestor facturi;
ii. dreptul exclusiv de a exploata, întreține și administra Bunurile Publice ce compun Sistemele Publice de Alimentare cu Apă și de Canalizare aferente acestor Servicii care i-au fost puse la dispoziție, prin concesiune ca modalitate de exercitare a dreptului de proprietate publică, de către unitățile administrativ-teritoriale proprietare care sunt parte la prezentul Contract, precum şi investiţiile privind reabilitarea bunurilor existente şi cu extinderea Ariei Delegării. Bunurile Publice puse la dispoziție rămân în proprietatea unităților administrativ-teritoriale şi după încetarea Contractului sunt returnate respectivei unități administrativ-teritoriale care este proprietar (ca Bunuri de Retur).

2. Operatorul îşi asumă răspunderea furnizării Serviciilor Concesionate, sub controlul Autorităţii delegante, în condiţiile şi termenii Contractului de Delegare şi în conformitate cu normele legale şi reglementare aplicabile.

Articolul 5 - Serviciile

1. Servicii concesionate în exclusivitate:

Operatorul va avea dreptul exclusiv de a furniza serviciile in Aria Delegării. Serviciile în exclusivitate cuprind:

Serviciul (Public) de Alimentare cu Apă - totalitatea activităților necesare pentru:
- captarea apei brute, din surse de suprafață sau subterane;
- tratarea apei brute;
- transportul apei potabile și/sau industriale;
- înmagazinarea apei;
- distribuția apei potabile și/sau industriale.

Serviciul (Public) de Canalizare - totalitatea activităților necesare pentru:
- colectarea, transportul și evacuarea apelor uzate de la Utilizatori la stațiile de epurare;
- epurarea apelor uzate și evacuarea apei epurate în emisar;
- colectarea, evacuarea și tratarea adecvată a deșeurilor din gurile de scurgere a apelor pluviale și asigurarea funcționalității acestora;
- evacuarea, tratarea și depozitarea nămolurilor și a altor deșeuri similare derivate din activitățile prevăzute mai sus;
- evacuarea apelor pluviale și de suprafață din intravilanul localităților.

2. Organizarea și funcționarea serviciilor de utilități publice trebuie să asigure îndeplinirea obligațiilor de serviciu public definite potrivit următoarelor exigențe/cerințe fundamentale, și anume:
a) universalitate;
b) continuitate din punct de vedere calitativ și cantitativ;
c) adaptabilitate la cerințele utilizatorilor;
d) accesibilitate egală și nediscriminatorie la serviciul public;
e) transparență decizională și protecția utilizatorilor.

3. Subdelegarea de către operator a gestiunii serviciului/uneia sau mai multor activităţi din sfera serviciului de utilităţi publice este interzisă.

Articolul 6 – Aria Delegarii

1. Aria Delegării

1. Aria Delegării delimitează întregul teritoriu unde sunt furnizate Serviciile în cadrul Ariei de Competenţă Teritorială a Autorităţii delegante. Acesta este compusă din Zonele Urbane și rurale specificate în art. 4 din Dispoziţiile Speciale – Partea Comună.

2. Părţile convin expres că prin prezentul Contract Operatorului îi revine responsabilitatea pentru gestiunea serviciilor publice de alimentare cu apă şi de canalizare exclusiv în teritoriile din Aria Delegării.

2. Redefinirea Ariei Delegării

Aria Delegării poate fi extinsă printr-un act adiţional încheiat de părţi, în cazurile următoare:

a) în cazul extinderii teritoriului Autorităţii delegante,
b) în cazul creării/adăugării de noi Zone Urbane de către Autoritatea delegantă sau
c) în cazul în care noi Localităţi semnează Contractul de delegare.

În ceea ce priveşte orice modificare a Ariei Delegării atunci când modificările planificate nu sunt justificate de amplasarea reţelelor existente, activitatea lor economică sau densitatea populaţiei, Părţile vor aplica prevederile art. 57 din prezentul Contract de delegare.

3. Perimetrele de Distribuţie a Apei şi de Colectare a Apei Uzate

Perimetrul de Distribuţie a Apei este definit în art. 4 din Dispoziţiile Speciale – Partea de Apă, iar Perimetrul de Colectare a Apei Uzate este definit în art. 4 din Dispoziţiile Speciale – Partea de Canalizare.

După finalizarea unor noi lucrări de producţie sau transport de către Operator, pentru a include zona din jurul acestor lucrări Perimetrul de Distribuţie a Apei/ de Colectare a Apei Uzate pot fi extinse în mod corespunzător după cum consideră părţile. Redefinirea periodică a Perimetrelor de

Distribuţie a Apei şi de Colectare a Apei Uzate nu modifică nici natura Ariei Delegării, nici obligaţiile Operatorului, în special în ceea ce priveşte Indicatorii de Performanţă ai Serviciilor.

CAPITOLUL II – BUNURILE DELEGARII

Articolul 7 – Bunurile de Retur

1. Bunurile de Retur

Bunurile de Retur constau în bunurile Autorităţii delegante aferente şi necesare furnizării Serviciilor, existente şi puse la dispoziţia Operatorul conform Contractului de Delegare sau care vor fi construite, care vor fi puse la dispoziţia Operatorului pe întreaga durata a prezentului Contract de delegare.

Bunurile de Retur includ:

1) Bunuri Publice şi/sau private puse la dispoziţia Operatorului de către Autoritatea delegantă la Data Intrării în Vigoare sau ulterior acestei date;

2) Bunuri noi, parte a sistemelor de apă şi canalizare şi care au o natură substanţial similar Bunurilor Publice, create şi finanţate de către Operator;

3) Dacă este cazul, bunuri încorporate în domeniul public, finanţate de către Autoritatea delegantă sau de terţi şi puse la dispoziţia Operatorului de către Autoritatea delegantă, ulterior Datei Intrării în Vigoare, în condiţiile definite în art. 8.4 de mai jos.

2. Identificarea Bunurilor de Retur

Bunurile de Retur sunt identificate mai jos. Ele includ Bunurile din Aria Delegării, fie că există la Data Intrării în Vigoare, fie că urmează a fi create sau încorporate la o data ulterioară în domeniul public.

1) Terenurile puse la dispoziţia Operatorului sau cumpărate de Operator sunt compuse din: a) terenuri aflate în proprietatea Autorităţii delegante, care aparţin domeniului public şi pe care se află construcţiile şi instalaţiile/reţelele aferente serviciilor publice de alimentare cu apă potabilă şi de canalizare.

b) prin extensie, alte terenuri care sunt strict necesare pentru exploatarea echipamentelor şi lucrărilor.

2) Instalaţiile şi construcţiile puse la dispoziţia Operatorului sau realizate şi finanţate de Operator sunt compuse din:

a) pentru producţia şi distribuţia de apă potabilă: puţuri, conducte de transport, staţii de tratare, rezervoare, staţii de pompare şi sisteme de distribuţie, contoare, precum şi toate celelalte echipamente şi instalaţii asociate;

b) pentru colectarea şi tratarea apei uzate: sisteme de colectare, staţii de pompare, staţii de epurare, instalaţii de evacuare, contoare, precum şi toate celelalte echipamente şi instalaţii asociate;

3) Construcţiile publice folosite ca ateliere, laboratoare, birouri, depozite sau locuinţe de serviciu, care fac parte din Serviciile sau sunt construite pe domeniul public afectat Serviciilor

Concesionate, dacă este cazul, sunt de asemenea puse la dispoziţia Operatorului.

1. Părţile convin expres că Bunurile de Retur sunt puse la dispoziţia Operatorului exclusiv pentru furnizarea Serviciilor prevăzute în prezentul Contract de delegare.

2. Bunurile de Retur au următorul regim juridic special :

a) Bunurile de Retur, care există la Data Intrării în Vigoare sau vor fi construite sau încorporate domeniului public de către Autoritatea delegantă, constituie în prezent şi vor constitui întregul patrimoniu al Autorităţii delegante afectat Serviciilor. Operatorul recunoaşte că acestea sunt şi vor rămâne în proprietatea Autorităţii delegante.

b) La încetarea prezentului Contract de delegare indiferent de motiv, Bunurile de Retur sunt înapoiate Autorităţii delegante, în condiţiile prevăzute în art. 52 de mai jos.

c) Bunurilor de Retur li se aplică procedurile contabile specifice prevăzute în art. 40 de mai jos.

d) Durata de viaţă contabilă a Bunurilor de Retur este aceeaşi cu Durata de Viaţă Tehnică în măsura posibilului, în funcţie de modalitatea de amortizare. În Perioada de Tranziţie durata de viaţă contabilă va fi cea stabilită la Data Intrării în Vigoare şi va fi ajustată în decurs de un an de la Data Intrării în Vigoare, după cum este stabilit în Anexa 3 a Dispoziţiilor Speciale – Partea de Apă şi a Dispoziţiilor Speciale – Partea de Canalizare.

3. Operatorul declară că are suficiente cunoştinţe despre Bunurile de Retur, care există la la Data Intrării în vigoare.

În consecinţă:

a) cu rezervele menţionate în art. 21.3 de mai jos, renunţă în mod irevocabil să se prevaleze de orice condiţie, caracteristică ori situaţie a Bunurilor de Retur în scopul de a se elibera de obligaţiile ce-i incumbă în temeiul prezentului Contract de delegare,

b) se angajează să îşi asume răspunderea pentru ele în condiţia în care se afla de la Data Intrării în Vigoare

c) cu toate acestea, Operatorul beneficiază integral de garanţiile producătorului privind echipamentele şi lucrările.

4. După Data Intrării în Vigoare, echipamentele şi construcţiile ce aparţin Autorităţii delegante sau terţilor şi care folosesc Serviciilor nu pot fi puse la dispoziţia Operatorului decât printr-un act adiţional la prezentul Contract de delegare. În orice caz, acele bunuri vor fi mai întâi trecute în domeniul public al Autorităţii delegante.

Articolul 9 – Bunuri de Retur care pot fi reînnoite

1. În funcţie de natura lor sau Durata lor de Viaţă Tehnică, Bunurile de Retur se împart în bunuri care pot fi reînnoite şi bunuri care nu pot fi reînnoite.

2. Bunurile de Retur ce pot fi reînnoite sunt bunuri a căror Durata de Viaţă Tehnică, după cum este stabilită în Registrul Mijloacelor Fixe, expiră înainte de termenul normal de expirare stabilit în art.

48.1 de mai jos. Bunurile de Retur care pot fi reînnoite trebuie să fie înlocuite de Operator cel puţin o dată în cursul prezentului Contract de delegare.

3. Bunurile de Retur, care nu pot fi reînnoite de către Operator, sunt celelalte Bunuri de Retur care, fie prin natura lor, fie din cauza Duratei de Viaţă Tehnică, nu pot fi reînnoite înainte de data normală de expirare a Duratei prezentului Contract de delegare.

Articolul 10 – Inventarul Bunurilor de Retur

1. O listă detaliată a Bunurilor de Retur ce pot fi reînnoite şi a celor ce nu pot fi reînnoite este inclusă în Registrul Mijloacelor Fixe definit în art. 29 din Dispoziţiile Speciale – Partea Comună.

2. În curs de 18 luni de la Data Intrării în Vigoare, Autoritatea delegantă şi Operatorul vor elabora împreună o listă detaliată care să descrie Bunurile de Retur convenite de părţi. Inventarul Bunurilor de Retur trebuie să cuprindă cel puţin următoarele informaţii pentru fiecare bun: număr de inventar, denumirea, amplasarea geografică, dacă pot fi reînnoite sau nu, data achiziţionării, costul de achiziţie, condiţia tehnică, amortizarea, valoarea contabilă netă, valoarea de înlocuire.

Ulterior inventarierii şi acordului părţilor, valoarea contabilă netă a fiecărui bun este înregistrată în contabilitatea Operatorului cel mai târziu în termen de 30 de zile, dar nu mai mult de 18 luni de la Data Intrării în Vigoare. Valoarea contabilă netă poate fi modificată datorită uzurii morale sau a capacităţii de funcţionare slabe, prin acordul părţilor sau, în absenţa acestuia, prin expertiză.

3. În timpul inventarierii, Bunurile de Retur ce pot fi reînnoite, care nu au fost reînnoite înainte de Data Intrării în Vigoare, conform datelor din Registrul Mijloacelor Fixe, fac obiectul unei hotărâri: fie de casare, fie de efectuare de lucrări de reabilitare sau îmbunătăţire, aşa cum se prevede în art. 21.2 de mai jos, fie de menţinere a lor în exploatare după expirarea Duratei Tehnice de Viaţă.

4. Un raport asupra inventarului Bunurilor de Retur indică modificările ce trebuie operate în Registrul Mijloacelor Fixe. Raportul asupra inventarului Bunurilor de Retur constituie anexă la prezentul Contract de delegare.

5. Inventarul Bunurilor de Retur este folosit pentru a ţine la zi Registrul Mijloacelor Fixe, în care Durata de Viaţă Tehnică a fiecărui Bun de Retur trebuie armonizată cu termenele stabilite în anexa 3 a Dispoziţiilor Speciale – Partea de Apă şi a Dispoziţiilor Speciale – Partea de Canalizare.

6. Registrul Mijloacelor Fixe trebuie să fie pus în permanenţă la dispoziţia Autorităţii delegante, în format electronic.

7. În cel mult 12 luni de la stabilirea listei prevăzute la punctul 2 de mai sus, fiecare Localitate îşi va înregistra Bunurile sale de Retur conform prevederilor Legii nr. 7/1996 a cadastrului şi a publicităţii imobiliare, cu modificările şi completările ulterioare, şi va furniza Operatorului dovezile privind această înregistrare. Operatorul îşi va înregistra şi el în mod corespunzător drepturile sale de delegarea.

8. . Predarea se va face pe baza de proces verbal de predare – primire.

Articolul 11 – Grăniţuirea

1. Din proprie iniţiativă sau din iniţiativa Autorităţii delegante, în plus faţă de obligaţia inventarierii Bunurilor de Retur, Operatorul se angajează sa marcheze hotarele tuturor bunurilor corespunzătoare existente care sunt înregistrate în Inventarul anexat prezentului Contract de delegare, pe cheltuiala şi sub controlul Autorităţii delegante. Aceste bunuri includ terenuri, lucrări aferente proceselor de producţie şi, acolo unde este cazul, lucrări semnificative de transport şi distribuţie. Această grăniţuire se face cu acordul proprietarilor învecinaţi. Un raport va fi elaborat şi predat Autorităţii delegante.

2. Operatorul se angajează să elaboreze un plan ale fiecăror hotare marcate pe cheltuiala sa şi sub controlul Autorităţii delegante , o copie a acestui plan fiind transmisă Autorităţii delegante.

3. În cazul în care apar modificări privind acele terenuri, Operatorul se angajează să le grăniţuiască din nou şi să elaboreze noi planuri pe cheltuiala sa, sub controlul Autorităţii delegante.

4. De fiecare data când este necesar, Autoritatea delegantă îl sprijină pe Operator, în special în ceea ce priveşte comunicarea planurilor hotarelor marcate, în relaţia cu serviciile sale administrative şi, obligatoriu, în cazul litigiilor având ca obiect dreptul de proprietate asupra bunurilor.

5. În ceea ce priveşte aplicarea prevederilor prezentului articol, părţile vor colabora ori de câte ori va fi nevoie, astfel încât Operatorul sa poată depune diligenţele necesare în vederea identificării şi protecţiei juridice a domeniului public, cu cheltuieli care să nu afecteze echilibrul economico-financiar al Serviciilor delegate.

Articolul 12 – Bunuri de Preluare

1. Definiţia Bunurilor de Preluare

Mijloacele fixe, bunurile imobile şi mobile cumpărate sau construite de Operator având ca unic scop furnizarea Serviciilor delegate, cu excepţia celor menţionate în art. 7.1.2 de mai sus, sunt Bunuri de Preluare, în sensul prezentului Contract de delegare.

La expirarea prezentului Contract de delegare, Bunurile de Preluare pot fi preluate de Autoritatea delegantă, dar numai din proprie iniţiativă a acesteia, în schimbul indemnizării Operatorului în condiţiile prevăzute de art. 53 de mai jos, iar Operatorul se angajează să returneze Autorităţii delegante Bunurile de Preluare în schimbul indemnizaţiei la cererea scrisă a Autorităţii delegante.

În situaţia rezilierii prezentului Contract de delegare din culpa Autorităţii delegante, acesta va fi obligat să preia Bunurile de Preluare în schimbul unei indemnizaţii acordate Operatorului.

2. Identificarea Bunurilor de Preluare

Bunurile de Preluare sunt în principal, fără a se limita la acestea, compuse din vehicule şi maşini specializate, unelte, stocuri, aparatură şi programe informatice specializate, fişiere şi baze de

date, precum şi, dacă este cazul, clădiri folosite ca ateliere, birouri, laboratoare, depozite sau locuinţe de serviciu ale Operatorului, construite pe terenurile Operatorului şi altele decât cele identificate ca fiind Bunuri de Retur în art. 7.2 de mai sus.

Articolul 13 – Inventarul Bunurilor de Preluare

1. În decurs de 10 (zece) până la 18 (optsprezece) luni de la Data Intrării în Vigoare, Operatorul va întocmi un inventar ce descrie Bunurile de Preluare existente, evaluate la valoarea lor contabilă netă.

2. Inventarul Bunurilor de Preluare este pus în permanenţă la dispoziţia Autorităţii delegante, în format electronic.

Articolul 14 – Bunurile proprii

1. Definiţia Bunurilor Proprii

Celelalte Bunurile decât cele prevăzute în articolele 7 şi 12 de mai sus şi care aparţin Operatorului, constituie Bunurile sale Proprii. Ele rămân în proprietatea sa la data expirării Contractului de Delegarea, cu excepţia cazului în care părţile convin altfel.

2. Identificarea Bunurilor Proprii

Bunurile Proprii sunt în principal, fără a se limita la acestea, compuse din anumite clădiri folosite ca birouri sau locuinţe, de care, datorită amplasării sau situaţiei lor, nu este nevoie în mod esenţial să rămână ca o parte integrantă a furnizării Serviciilor delegate la încetarea Contractului de Delegarea şi, dacă este cazul, din vehicule cu motor ne-specializate, echipament şi mobilă de birou şi programe informatice ne-specializate.

Articolul 15 – Sistemul Bunurilor de Preluare şi a Bunurilor Proprii

1. Bunurile de Preluare şi Bunurile Proprii sunt şi rămân în proprietatea Operatorului.

2. Operatorul nu poate înstrăina Bunurile de Preluare şi nu le poate ipoteca fără aprobarea expresă prealabilă a Autorităţii delegante.

3. Operatorul poate cumpăra sau înstrăina oricând Bunurile sale Proprii.

4. Operatorul poate folosi Bunurile sale Proprii şi, cu condiţia autorizării de partea Autorităţii delegante, conform art. 53.1, anumite Bunuri de Preluare, în vederea furnizării altor servicii decât Serviciile.

CAPITOLUL III – PĂRŢILE CONTRACTANTE

Secţiunea 1 – Drepturile şi Obligaţiile Autorităţii delegante

Articolul 16 – Drepturile Autorităţii delegante

16.1. Autoritatea delegantă are următoarele drepturi:

1. să elaboreze și aprobe strategia de dezvoltare, programele de reabilitare, extindere și modernizare a Sistemelor Publice de Alimentare cu Apă și de Canalizare existente, programele de înființare a unor noi sisteme, inclusiv cu consultarea Operatorului;
2. să aprobe studiile de fezabilitate privind reabilitarea, extinderea şi modernizarea dotărilor publice aferente Sistemelor Publice de Alimentare cu Apă și de Canalizare;
3. să coordoneze proiectarea şi execuţia lucrărilor tehnico-edilitare, de investiţii, în scopul realizării acestora într-o concepţie unitară, corelată cu programele de dezvoltare economico-socială a localităţilor şi de amenajare a teritoriului, de urbanism şi de mediu;
4. să realizeze investiţii de interes comun în domeniul infrastructurii tehnico-edilitare aferente serviciilor publice de alimentare cu apă şi de canalizare;
5. să finanţeze realizarea de lucrări necesare serviciilor publice de alimentare cu apă şi de canalizare;
6. sa contracteze sau garanteze împrumuturi, precum şi contractarea de datorie publică locală prin emisiuni de titluri de valoare, în condițiile legii, pentru finanțarea programelor de investiții în vederea dezvoltării, reabilitării şi modernizării Sistemelor Publice de Alimentare cu Apă și de Canalizare.

7. să inspecteze bunurile de retur, activităţile şi serviciile publice concesionate, să verifice stadiul de realizare a investiţiilor (Lucrarilor), precum şi modul în care este satisfăcut interesul public, să verifice respectarea obligaţiilor asumate de Operator prin prezentul Contract, cu notificarea prealabilă a Operatorului şi în condiţiile prevăzute în prezentul Contract si anexele sale;

8. să solicite informații cu privire la nivelul și calitatea Serviciilor furnizate/prestate și cu privire la modul de întreținere, exploatare și administrare a Bunurilor Publice puse la dispoziția Operatorului;
9. să monitorizeze și să controleze modul de respectare a obligațiilor stabilite în sarcina Operatorului, cu privire la:

a. Furnizarea Serviciilor și nivelul de calitate al acestora;

b. Respectarea Indicatorilor de Performanță ai Serviciilor;

c. menținerea echilibrului contractual;

d. asigurarea unor relații echidistante și echilibrate între Operator și Utilizatori și a protecției Utilizatorilor;

e. modul de conservare, administrare și exploatarea eficientă și în condiții de siguranță a Sistemelor Publice de Alimentare cu Apă/ Canalizare sau a altor Bunuri Publice puse la dispoziția Operatorului;

f. ajustarea periodică a Prețurilor/Tarifelor conform formulelor de ajustare prevăzute în prezentul Contract, cu respectarea dispozițiilor legii;

g. realizarea Lucrărilor care sunt în sarcina Operatorului conform prezentului Contract;

h. asigurarea protecției mediului și a domeniului public;

10. să ia măsurile necesare și să sancționeze Operatorul în cazul în care acesta nu operează la nivelul Indicatorilor de Performanță ai Serviciilor la care s-a obligat și nu asigură continuitatea Serviciilor

11. să îşi manifeste intenţia de a dobândi Bunurile de Preluare şi de a solicita operatorului încheierea contractului de vânzare-cumpărare cu privire la aceste bunuri;

12. să modifice în mod unilateral partea reglementară a contractului de delegare din motive excepţionale legate de interesul naţional sau local;

13. să elaboreze Strategia de Tarifare;

14. să invite Operatorul pentru audieri, în vederea concilierii diferendelor apărute în relația cu Utilizatorii;

15. să stabilească acordarea de măsuri de protecție socială pentru plata Serviciilor și acordarea de ajutoare lunare de la bugetul local pentru persoanele din locuințele/gospodăriile populației la care Prețul/Tariful aplicat de Operator depășește pragul de suportabilitate;

16. să rezilieze Contractul în cazul în care Operatorul nu îşi respectă obligaţiile asumate prin prezentul Contract de delegare.

16.2. Asociația de dezvoltare intercomunitară exercită, în conformitate cu Legea și în baza mandatului primit de la unitățile administrativ-teritoriale membre, drepturile prevăzute la art. 16.1 cu excepția celor de la punctele 3) – 6), 15) si 16).

16.3. În cazul unei/unor modificări legislative primează drepturile prevăzute de Lege, până la modificarea corespunzătoare, prin act adițional, a prezentului Contract.

Articolul 17 – Obligaţiile Autorităţii delegante

Obligaţiile Autorităţii delegante sunt:

1. să elaboreze şi să aprobe caietul de sarcini şi regulamentul serviciilor publice de alimentare cu apă şi de canalizare pe baza normelor-cadru, în conformitate cu legislaţia în vigoare;

2. să aprobe stabilirea preturilor si tarifelor unice pentru serviciile de alimentare cu apă şi de canalizare,

3. să asigure și să respecte independența managerială a Operatorului față de orice ingerințe ale autorităților şi instituțiilor publice;

4. să predea Operatorului la Data Intrării în Vigoare a prezentului Contract toate bunurile, instalaţiile, echipamentele şi dotările ; care sunt parte a Sistemelor Publice de Alimentare cu Apă și de Canalizare, precum și orice alte Bunuri Publice necesare Furnizării Serviciilor, care sunt indicate în Inventarul din Anexa nr. 3 la Contract, prin concesiune, libere de orice sarcini, pe bază de proces-verbal de predare-preluare (Anexa nr. 4 la Contract) încheiat de reprezentanții Operatorului și reprezentanții fiecărei unități administrativ-teritoriale care predă bunuri aflate în proprietatea sa;

5. să notifice părţilor interesate informaţii referitoare la încheierea prezentului Contract;

6. să faciliteze Operatorului autorizarea lucrărilor şi investiţiilor pe domeniul public şi privat, în conformitate cu reglementările legale în vigoare;

7. să-şi asume pe durata Contractului toate responsabilităţile şi obligaţiile ce decurg din calitatea sa de proprietar, cu excepţia celor transferate în mod explicit în sarcina Operatorului prin Contractul de delegare;

8. să nu-l tulbure pe Operator în exerciţiul drepturilor rezultate din prezentul Contract de delegare;

9. să nu modifice în mod unilateral Contractul de delegare în afară de cazurile prevăzute expres de lege;

10. să notifice Operatorului apariţia oricăror împrejurări de natură să aducă atingere drepturilor Operatorului.

11. Să colaboreze cu Operatorul în conformitate cu responsabilităţile pentru planificarea investiţiilor, implementarea şi finanţarea lor stipulate în acest Contract în vederea asigurării continuităţii serviciilor, lucrărilor de investiţii necesare funcţionării sistemelor în condiţii de siguranţă şi la parametrii ceruţi prin prescripţiile tehnice. Se vor institui sisteme de planificare multianuală a investiţiilor, plecându-se de la un plan director şi ţinând seama de ciclurile procesului bugetar, în conformitate cu reglementările în vigoare;

12. Să asigure fondurile necesare executării lucrărilor de investiţii după cum sunt stipulate în acest Contract.

13. să stabilească nivelul redevenței în mod transparent şi nediscriminatoriu

14. să vireze în termen de 5 zile lucrătoare în Fondul IID toate sumele achitate de către Operator în contul unității administrativ teritorială ori autorității administrației publice locale respective, cu titlu de redevență, impozit pe profit, dividende, în temeiul prezentului Contract sau al legii;

15. să depună toate eforturile și să înștiințeze autoritățile competente pentru a sprijini Operatorul în acțiunile pe care le întreprinde pentru a branșa/racorda Utilizatorii la Sistemele Publice de Alimentare cu Apă /Canalizare.

16. să păstreze, în condițiile legii, confidențialitatea datelor și informațiilor economico-financiare privind activitatea Operatorului, altele decât cele de interes public;

17. să realizeze setul de date spațiale, definit conform dispozițiilor art. 3 lit. d) din Ordonanța Guvernului nr. 4/2010 privind instituirea Infrastructurii naționale pentru informații spațiale în România, republicată

18. sa aprobe modificarea contractelor de delegare, inclusiv in cazul modificării actelor normative cu impact asupra serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare

19. Sa aprobe stabilirea, ajustărea sau modificarea prețurilor și tarifelor, după caz, în condițiile legii speciale, cu respectarea normelor metodologice/procedurilor elaborate și aprobate de autoritățile de reglementare competente

20. să aprobe strategiile locale de înființare, organizare, gestiune și funcționare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare

21. să aprobe programele de investiții privind înființarea, dezvoltarea, modernizarea și reabilitarea infrastructurii tehnico-edilitare aferente serviciului

22. să acorde ajutoare lunare de la bugetul local pentru familiile şi persoanele singure care au media veniturilor bănești nete lunare sub salariul minim brut pe țară garantat la plată pe membru de familie, denumite în continuare ajutoare lunare, în vederea plății serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare, în condițiile art. 12^1 din Legea 241/2006;

23. să aprobe măsuri de protecție socială la un nivel de maximum 1% din valoarea cheltuielilor de exploatare (fond de solidaritate)

24. să țină evidența persoanelor fizice și juridice care nu se conectează la sistemele publice de canalizare existente sau nou înființate în condițiile prevăzute la art.31 alin.14 din Legea 241/2006 și care nu evacuează apa uzată la rețeaua publică de canalizare existentă, în colaborare cu operatorii/operatori regionali, să inventarieze sistemele de colectare a apelor uzate și să notifice populația pentru conformare

25. să aprobe o cotă corespunzătoare pierderilor justificate de starea tehnică a sistemelor de alimentare cu apă şi de canalizare

26. să introducă în baza de date stabilită la nivelul Administrației Naționale «Apele Române» o dată la 2 ani datele și informațiile pentru evaluarea stadiului implementării cerințelor prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare și semestrial, stadiul realizării lucrărilor pentru epurarea apelor uzate urbane și a capacităților în execuție și puse în funcțiune pentru aglomerări umane, inclusiv situația investițiilor realizate, pentru stabilirea conformării aglomerărilor umane

27. UAT-urile (Unitățile Administrativ Teritoriale) nou primite în Asociația de Dezvoltare Intercomunitară "ADI Periurbană Slobozia” își asumă toate responsabilitățile din contractual de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apa si de canalizare.

28. Strategia de tarifare

Strategia tarifară se elaborează de către asociația de dezvoltare intercomunitară pentru o perioadă de minimum 5 ani, se actualizează ori de câte ori este necesar și se aprobă prin hotărâre a adunării generale a asociației de dezvoltare intercomunitară, având ca scop serviciul de alimentare cu apă și de canalizare, în baza mandatului special primit de la toate unitățile administrativ-teritoriale membre în care operatorul regional prestează serviciul de alimentare cu apă și de canalizare.

Planul de afaceri pentru operatoul regional se aprobă, de către adunarea generală a asociației de dezvoltare intercomunitară.

În cazul în care, din motive de costuri de operare ridicate legate de sustenabilitatea pe termen scurt și mediu a planului de afaceri, rata de suportabilitate prognozată înregistrează valori de peste 3%, autoritățile administrației publice locale adoptă măsuri de protecție socială pentru categoriile defavorizate de utilizatori, pentru a asigura suportabilitatea tuturor utilizatorilor casnici.

Strategia de tarifare presupune ajustări tarifare ale preţurilor şi tarifelor în fiecare an, cel târziu până la data de 01 august,, atât în termeni reali, cât şi cu inflaţia, conform următoarei formule de ajustare tarifară:

$$P_{n+1}/T_{n+i} = P\ n/Tn \times (1+a_{n+1}) \times (1+a_{n+2}) \times \ldots\ldots \times (1+a_{n+i}) \times I_{n+i},$$

unde:

P_{n+1}/T_{n+i} - preţul/tariful la data "n+i";

P_n/T_n - preţul/tariful iniţial la data de [...] (Se trece: zi/luna/an.);

$a_{n+1}, a_{n+2}, \ldots, a_{n+i}$ - ajustarea în termeni reali a preţului/tarifului la data n+1, n+2, . . . respectiv n+i;

I_{n+i} - inflaţia aferentă ajustării "n+i", care se calculează conform următoarei formule:

$$I_{n+i} = \frac{IPC \times (1+INF)^{m/12}}{IPI},$$

unde:

IPC - indicele preţurilor curent, respectiv cel mai recent indice al preţurilor disponibil, la data solicitării;

IPI - indicele preţurilor iniţial, la data de ….. *);

INF - rata inflaţiei pentru perioada de 12 luni înainte de cel mai recent indice al preţurilor disponibil;

m - numărul de luni între data celui mai recent indice al preţurilor disponibil şi data efectivă de aplicare a noului preţ/tarif;

indicele preţurilor - indicele preţurilor de consum total publicat lunar de Institutul Naţional de Statistică.

*) Data Pretului/ Tarifului initial Pn/Tn, respective IPI se va stabili la data de 1 a lunii urmatoare aprobarii Strategiei de tarifare aferenta planului de afaceri de catre Asociaita de Dezvoltare Intercomunitara “ADI PERIURBANA SLOBOZIA”.

În cazul în care inflaţia cumulată de la ultima ajustare depăşeşte 4%, operatorul/operatorul regional poate solicita până la maximum două ajustări intermediare doar cu inflaţia, conform formulei de ajustare tarifară.

18. Strategia privind redeventa

STRATEGIA PRIVIND REDEVENTA	**Nivel Initial**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**
	lei/an	**lei/an**	**lei/an**	**lei/an**	**lei/an**	**lei/an**
Apa potabila produsa, transportata si sistribuita	10.000	2.660.000	7.186.667	8.820.000	9.628.500	9.966.667
Canalizare, epurare ape uzate si meteorice prcesate	7.500	1.025.208	2.654.167	4.165.000	6.138.333	6.666.667

29. alte obligații prevăzute de lege sau de prezentul Contract.

17.2. Asociația de dezvoltare intercomunitară respectă și duce la îndeplinire, în conformitate cu Legea și în baza mandatului primit de la unitățile administrativ-teritoriale membre, obligațiile prevăzute la art. 17.1 cu excepția celor de la punctele 4), 6), 9), 10) si 12).

17.3. În cazul unei/unor modificări legislative primează obligațiile prevăzute de Lege, până la modificarea corespunzătoare, prin act adițional, a prezentului Contract.

Secțiunea 2 – Obligațiile Operatorului

Articolul 18 –Principiile de bază ale Serviciilor

În conformitate cu principiile operaţionale generale definite în art. 1, 2 şi 3 din Dispoziţiile Speciale – Partea Comună şi cu respectarea echilibrului economico-financiar al Serviciilor, Operatorul trebuie în general:

a) să furnizeze Utilizatorilor în mod permanent, continuu şi constant Serviciile de alimentare cu apă potabilă şi de canalizare;

b) să adapteze Serviciile la noile cerinţe ale Utilizatorilor, de fiecare data când este necesar şi în termene de timp rezonabile din punct de vedere tehnic;

c) să trateze Utilizatorii în mod echitabil, să nu ofere în mod preferenţial accesul la Serviciile şi să le furnizeze Serviciile conform Contractului. şi are, în special, următoarele obligaţii:

1. să obţină de la autorităţile competente toate autorizațiile, permisele, licențele, avizele, necesare potrivit legii pentru funcționare și pentru gestionarea Serviciilor,
2. să respecte prevederile regulamentului serviciilor de alimentare cu apă şi canalizare din aria de delegare;
3. să servească toţi Utilizatorii din aria de acoperire pentru care au obţinut dreptul exclusiv de a presta/furniza Serviciile în condiţiile prezentului Contract şi ale regulamentului serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare;
4. să monteze pe cheltuială proprie câte un contor la branşamentul fiecărui Utilizator casnic, în termenele şi în condiţiile stabilite în caietul de sarcini de autorităţile administraţiei publice locale semnatare ale prezentului Contract de delegare;
5. să respecte angajamentele luate cu privire la indicatorii de performanţă stabiliţi de autorităţile administraţiei publice locale prin caietul de sarcini şi să plătească penalităţi pentru nerespectarea indicatorilor de performanţă angajaţi;
6. să furnizeze Autorității delegante, Asociației, Autorității de Reglementare și oricăror autorități competente conform legii informaţiile solicitate şi să asigure accesul la toate informaţiile necesare în vederea verificării şi evaluării funcţionării şi dezvoltării serviciilor publice de alimentare cu apă şi de canalizare în conformitate cu clauzele Contractului de Delegare şi cu prevederile legale învigoare;
7. să aplice metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare;
8. să asigure finanţarea pregătirii profesionale a propriilor salariaţi, prelevând şi utilizând anual

o sumă egală cu 0,5% din fondul de salarii prevăzut în bugetul de venituri şi cheltuieli;

9. să preia de la unităţile administrativ-teritoriale parte la prezentul Contract, pe bază de proces-verbal de predare-preluare, patrimoniul, precum şi personalul angajat, aferent realizării serviciilor publice de alimentare cu apă şi de canalizare;

10. să furnizeze serviciile publice de alimentare cu apă şi de canalizare, conform prevederilor din caietul de sarcini, în condiţii de calitate şi eficienţă;

11. să fundamenteze şi să supună aprobării tarifele ce vor fi utilizate în activitatea de alimentare cu apă şi de canalizare;

12. să plătească redevenţa la valoarea prevăzută şi la termenul stabilit în Contractul de delegare;

13. să efectueze întreţinerea, reparaţiile curente planificate şi accidentale, precum şi reparaţiile capitale ce se impun la bunurile din patrimoniul concesionat;

14. operatorul va lua toate măsurile necesare privind Bunurile de Retur, astfel încât, la încheierea Contractului de Delegarea, capacitatea de a realiza serviciile publice de alimentare cu apă şi de canalizare a Autorităţii delegante să fie cel puţin egală cu cea existentă la Data Intrării în Vigoare a acestuia;

15. să întocmească programele anuale de reparaţii, dotări şi investiţii, pe care să le supună spre aprobare Autorităţii delegante;

16. să fundamenteze necesarul anual de fonduri pentru investiţii din surse proprii.

Investiţiile care se realizează din fonduri proprii ale investitorilor rămân în proprietatea acestora pe toată durata Contractului de Delegare, dacă nu s-a convenit altfel prin Contract; bunurile realizate de Operator în conformitate cu programele de investiții impuse prin Contract constituie Bunuri de Retur care revin de drept, la expirarea Contractului, gratuit și libere de orice sarcini, unităților administrativ-teritoriale care formează Autoritatea delegantă, conform regulilor de repartiție stabilite prin legi și prin prezentul Contract și sunt integrate domeniului public al acestora;

17. să propună Autorităţii delegante scoaterea din funcţiune a mijloacelor fixe aparţinând patrimoniului concesionat în baza legislaţiei în vigoare;

18. să transmită Autorităţii delegante modificările de patrimoniu apărute în cursul anului, precum şi situaţia patrimoniului public (cantitativ şi valoric) la data de 31 decembrie a fiecărui an pentru înregistrarea în contabilitatea Autorităţii delegante;

19. să restituie Bunurile de Retur, în deplină proprietate, în mod gratuit şi libere de orice sarcini, la încetarea Contractului de Delegare;

20. să notifice cauzele de natură să conducă la reducerea activităţii şi măsurile ce se impun pentru asigurarea continuităţii activităţii;

21. să încheie şi să onoreze contractele de asigurări pentru bunurile din patrimoniul public, conform legislaţiei în vigoare privind asigurările;

22. să ia măsurile necesare privind igiena, siguranţa la locul de muncă şi normele de protecţie a muncii;

23. să predea la încheierea Contractului de Delegare toată documentaţia tehnico-economică referitoare la Serviciile concesionate;

24. să realizeze investiţiile care vor fi specificate detaliat în anexele la Contractul de delegare.

25. să respecte condiţiile impuse de natura bunurilor, activităţilor sau serviciilor publice de alimentare cu apă şi de canalizare (protejarea secretului de stat, materiale cu regim special, condiţii de siguranţă în exploatare, protecţia mediului, protecţia muncii, condiţii privind folosirea şi protejarea patrimoniului etc.)

26. la încetarea Contractului de Delegare, să încheie cu Autoritatea delegantă un contract de vânzare-cumpărare având ca obiect Bunurile de Preluare prevăzute ca atare în caietul de sarcini şi

stabilite prin prezentul Contract de delegare, în privinţa cărora Autoritatea delegantă şi-a manifestat intenţia de a le dobândi;

27. la încetarea Contractului de Delegarea din alte cauze decât prin ajungere la termen, excluzând forţa majoră, Operatorul este obligat să asigure continuitatea furnizării serviciilor publice de alimentare cu apă şi de canalizare, în condiţiile stipulate în Contract, până la preluarea acestuia de către Autoritatea delegantă, cu respectarea tuturor prevederilor legale in vigoare;

28. în cazul în care Operatorul sesizează existenţa sau posibilitatea existenţei unei cauze de natură să conducă la imposibilitatea realizării Serviciilor, va notifica de îndată acest fapt Autorităţii delegante, în vederea luării măsurilor ce se impun pentru asigurarea continuităţii Serviciilor .

29. să acorde suport tehnic autorităților administrației publice locale în realizarea setului de date spațiale și să asigure accesul în instalații al persoanelor care execută aceste lucrări;

30. să cunoască actele normative care reglementează domeniul serviciilor de utilități publice

31. să asigure contorizarea branșamentul utilizatorilor, pe baza unui program de investiții aprobat de ADI

32. sa elaboreze planul de afaceri, în corelare cu strategia de dezvoltare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare din aria de operare elaborată de asociația de dezvoltare intercomunitară

33. sa realizeze bilanțul cantităților de apă, conform proiectului, și rezultatele bilanțurilor periodice întocmite conform prevederilor legale

Operatorul nu va acorda nici unei persoane angajate de Autoritatea delegantă sau de subcontractanţii sau mandatarii acestuia, nici un fel de cadou sau plată sub orice formă, ca stimulare sau recompensă pentru a acţiona, pentru că a acţionat sau că s-a abţinut să acţioneze într-un anume fel, pentru că s-a arătat în favoarea sau s-a abţinut să se arate în defavoarea oricărei persoane, în legătură cu acest Contract.

Articolul 19 – Obligaţia de a încheia contracte de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare

Operatorul se obligă să încheie un contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare şi în urma acestuia să furnizeze servicii de alimentare cu apă potabilă şi de canalizare la cererea oricărui proprietar sau chiriaş din clădirile amplasate în interiorul Perimetrelor de Distribuţie a Apei şi de Colectare a Apei Uzate, dacă aceştia îndeplinesc condiţiile stabilite în art. 46 - 50 din Dispoziţiile Speciale – Partea Comună.

Articolul 20 – Obligaţii generale privind lucrările

1. Operatorul are obligaţia generală de a executa lucrările necesare pentru furnizarea, adaptarea şi extinderea Serviciilor în mod corespunzător, din proprie iniţiativă şi în condiţiile financiare prevăzute în articolele 9-11 din Dispoziţiile Speciale – Partea Comună, indiferent de natura lucrărilor ce trebuie efectuate şi indiferent de bunurile aferente acelor lucrări. Aceasta obligaţie generală a Operatorului decurge în mod direct din obligaţia prevăzută în art. 18 de mai sus privind furnizarea Serviciilor în mod permanent, continuu şi constant.

Pentru a asigura executarea corespunzătoare a acestei obligaţii, ea este însoţită de:

a) obligaţia permanentă de a întreţine Bunurile de Retur în stare funcţională acceptabilă în vederea îndeplinirii funcţiilor cărora le sunt destinate şi obligaţia de a înlocui aceste bunuri;

b) obligaţia de întreţine Bunurile de Preluare şi eventual de a le înlocui pentru a permite Autorităţii delegante sa-şi exercite efectiv dreptul de preluare a acestor bunuri la încetarea prezentului Contract de delegare.

2. Pentru executarea corespunzătoare a prezentului Contract de delegare şi pentru controlul său, lucrările efectuate de Operator trebuie să facă parte dintr-una dintre categoriile definite în articolele 6, 7 şi 8 din Dispoziţiile Speciale – Partea Comună, adică:

a) Întreţinere

b) Înlocuire

c) Reabilitare, extindere şi modernizare

3. Operatorul trebuie să efectueze lucrările de investiții stabilite în Planul de Investiții, în condițiile şi la termenele prevăzute de acesta.

Articolul 21 – Obligații specifice în cursul Perioadei de Tranziție

1. Perioada de Tranziție se întinde de Ia Data Intrării in Vigoare a prezentului act adițional pe o perioada de 42 luni si are ca scop implementarea Planului de Acțiuni Prioritare. Planul va fi anexat la prezentul Contract de delegare după elaborarea si semnarea sa, cel mai târziu la 2 ani de la Data Intrării in Vigoare a prezentului act adițional.

2. In cursul Perioadei de Tranziție, Operatorul trebuie sa execute lucrările de reabilitare si modernizare, pe care le considera necesare pentru furnizarea corespunzătoare a Serviciilor, pe care le identifica cu ocazia inventarierii menționate in art. 10.2 si 10.3 din Contractul de Delegare nr. 1989/ 16.04.2014 si pentru care dispune de resursele necesare, asigurate de proprietarii sistemelor de servicii. Operatorul este in special obligat sa prezinte un plan de îmbunătățire a continuității Serviciilor in termen de 24 luni de la data intrării in vigoare a prezentului act adițional. Acest plan va cuprinde o descriere a problemelor constatate si va recomanda lucrările de reabilitare si îmbunătățirile tehnice necesare. La sfârșitul Perioadei de Tranziție, Concesionarul va face o descriere amănunțită, in raportul sau anual către autoritatea deleganta, menționat in art. 44 din Contractul de Delegare nr 1989/16.04.2014, a tuturor investițiilor realizate in cursul Perioadei de Tranziție, precum si despre rezultatele planului de îmbunătățire prevăzut mai sus.

3. În cazul în care anumite bunuri prezintă deficienţe grave în cursul Perioadei de Tranziţie, pe care Operatorul nu le poate îndrepta prin executarea de lucrări de reabilitare şi modernizare sau prin executarea de Lucrări de Înlocuire, Părţile convin să colaboreze în vederea identificării unei soluţii tehnice şi financiare care să remedieze deficienţa. Dacă acest lucru nu este posibil, se vor aplica prevederile art. 57 de mai jos.

Articolul 22 – Exercitarea drepturilor şi intereselor contractuale ale părţilor

Operatorul trebuie să gestioneze şi să furnizeze singur Serviciile. Dacă există riscul pierderii drepturilor sale, Operatorul nu poate să transfere nici în întregime, nici în parte drepturile ce-i revin conform prezentului Contract de delegare şi nici să-şi substituie, prin propria putere, un terţ în

exercitarea integrală sau în parte a drepturilor şi competenţelor acordate de către Autoritatea delegantă prin operarea Serviciilor, fără acordul prealabil şi explicit al Autorităţii delegante.

În cazul în care Operatorul recurge la terţi în executarea unor atribuţii, obligaţii sau competenţe ce îi revin în virtutea prezentului Contract de delegare, rămâne singurul răspunzător în faţa Autorităţii delegante.

Articolul 23 – Respectarea prevederilor legale

1. Pe întreaga durată a Contractului de Delegare, Operatorul se obligă să respecte prevederile legale şi reglementare în vigoare. Se reaminteşte expres că, din proprie iniţiativă, Autoritatea delegantă poate stabili astfel de standarde atunci când interesul public o cere. În acest scop, Operatorul trebuie să adapteze modul de furnizare a Serviciilor şi bunurile care fac parte din aceste servicii la noile reglementari şi standarde, în concordanţă cu principiul adaptabilităţii menţionat în art. 2 din Dispoziţiile Speciale – Partea Comună.

2. Operatorul nu se poate prevala de nici o modificare sau completare a prevederilor legale şi reglementare şi a standardelor aplicabile la Data Intrării în Vigoare pentru a se exonera de vreuna dintre obligaţiile ce-i revin conform prezentului Contract de delegare, fără a se limita prin aceasta aplicarea, dacă este cazul, a art. 57 de mai jos şi a prevederilor Dispoziţiilor Speciale legate de modificarea şi/sau ajustarea preţurilor şi tarifelor, mai ales dacă durata şi obiectul lucrărilor de conformare pot genera un dezechilibru economico- financiar în furnizarea Serviciilor .

Articolul 24 – Responsabilităţile şi asigurările Operatorului

1. Responsabilitatea generală a Operatorului

Operatorul este singurul responsabil pentru furnizarea Serviciilor , pe care le gestionează pe propriul său risc, în conformitate cu Contractul de delegare.

Orice răspundere care ar putea rezulta din furnizarea Serviciilor sau care ar putea interveni în urma exploatării sau deţinerii bunurilor aferente Serviciilor este transferată Operatorului.

2. Obligaţia de a se asigura

De la Data Intrării în Vigoare şi pe întreaga durată a prezentului Contract de delegare, Operatorul este obligat să se asigure, prin poliţe de asigurare încheiate cu societăţi de asigurare înregistrate în România, împotriva tuturor riscurilor financiare rezultate din daunele pe care le-ar putea provoca pierderea parţială sau totală a instalaţiilor de producţie şi transport de apă şi de canalizare, când riscul reprezintă mai mult de 2,5‰ (doi virgulă cinci la mie) din fondurile proprii ale Operatorului. În scopul asigurării, beneficiarul asigurării este Autoritatea delegantă şi acele fonduri proprii sunt cuprinse în contabilitatea Operatorului.

Riscurile ce vor fi acoperite de asigurare se referă la cutremure, incendii şi explozii, riscuri electrice şi stricarea utilajelor, inclusiv cele care sunt consecinţa unor fenomene naturale. Acoperirea altor riscuri, în special cele legate de Utilizatori, este lăsată la latitudinea Operatorului, luând în considerare capacitatea sa financiară. Totuşi, acest aspect nu poate în nici un caz sa exonereze Operatorul de responsabilitatea sa faţă de Autoritatea delegantă şi terţi.

În mod regulat şi cel puţin o dată pe an, Operatorul va comunica Autorităţii delegante un tabel, în care va fi cuprinsă o enumerare a poliţelor de asigurare în vigoare, ca anexă la raportul anual menţionat în art. 44 de mai jos. Poliţele şi modificările lor sunt ţinute în permanenţă la dispoziţia

Autorităţii delegante. Operatorul se obligă să informeze Autoritatea delegantă despre orice încetare, modificare sau limitare a acestor poliţe, care implică o schimbare semnificativă în ceea ce priveşte orice acoperire a riscurilor pentru care s-a încheiat anterior poliţa. Operatorul va aviza Autoritatea delegantă, precum şi pe asigurătorul respectiv ori de câte ori are loc o schimbare de situaţie, prezentă sau potenţială, care ar putea afecta riscul suportat de asigurător.

Oricând consideră că este necesar, Autoritatea delegantă poate recomanda Operatorului extinderea obiectului sau naturii asigurării, pentru a asigura acoperirea unei părţi mai largi sau a integralităţii riscurilor.

3. Obligaţia de a realiza indicatorii de performanţă

1. Indicatorii de performanţă, cantitatea şi calitatea serviciilor publice de alimentare cu apă şi de canalizare sunt prevăzute în Regulamentul Serviciului (Anexa nr. 3), parte integrantă din Contractul de delegare a gestiunii, Dispoziţii speciale -Partea comună.

2. Indicatorii de performanţă stabilesc condiţiile ce trebuie respectate de Operator în asigurarea serviciilor publice de alimentare cu apă şi de canalizare.

3. Indicatorii de performanţă asigură condiţiile pe care trebuie să le îndeplinească serviciile publice de alimentare cu apă şi de canalizare, avându-se în vedere:

a) continuitatea din punct de vedere cantitativ şi calitativ;

b) adaptarea permanentă la cerinţele utilizatorilor;

c) excluderea oricărei discriminări privind accesul la serviciile publice de alimentare cu apă şi de canalizare;

d) respectarea reglementărilor specifice din domeniu.

4. Indicatorii de performanță privind managementul Operatorului, sunt prevăzuți în art. 34 din Dispozițiile Speciale – Partea Comună la Contract și în anexa la aceste Dispoziții Speciale

5. Operatorii au obligația să respecte indicatorii de performanță din contractual de delegare a gestiunii serviciului.

Articolul 25 – Obligaţiile faţă de terţi şi contracte cu terţii

1. Operatorul poate semna orice contract cu terţi în scopul asigurării furnizării Serviciilor, în special pentru achiziţia apei, conform termenilor art. 22.2 de mai sus.

2. De fiecare dată când Operatorul încheie un contract cu terţi în legătură cu Serviciile, Autoritatea delegantă va putea să ia locul Operatorului, în cazul încetării prezentului Contract de delegare din orice motiv.

Secţiunea 3 – Drepturile şi atribuţiile Operatorului

Articolul 26 – Drepturile Operatorului

Operatorul are următoarele drepturi:

1. să exploateze în mod direct, pe riscul şi pe răspunderea sa, bunurile, activităţile şi serviciile publice ce fac obiectul contractului de delegarea;

2. să încaseze contravaloarea serviciilor furnizate;

3. să aplice preturile si tarifele aprobate conform prevederilor legale;

4. să propună modificarea tarifului aprobat în situaţiile de schimbare semnificativă a echilibrului contractual.

Articolul 27– Întinderea exclusivităţii furnizării serviciilor

1. Pe durata prezentului Contract de delegare, Autoritatea delegantă deleagă în mod exclusiv operatorului furnizarea serviciilor în Aria Delegării, conform prevederilor punctului 2 de mai jos. Prin urmare, Autoritatea delegantă se obligă să nu acorde nici o autorizaţie administrativă sau de altă natură, care ar putea duce la limitarea sau împiedicarea Operatorului în exercitarea drepturilor sale de furnizare în exclusivitate a Serviciilor .

Autoritatea delegantă se obligă de asemenea să depună toate eforturile pentru a-l proteja pe Operator împotriva atingerilor de orice natură aduse exerciţiului drepturilor sale exclusive în Aria Delegării şi, în cazul litigiilor, să-l sprijine pe Operator până la soluţionarea acestora.

2. Operatorul nu poate în nici un caz să ceară tragerea la răspundere a Autorităţii delegante în temeiul punctului 1 de mai sus, cu excepţia cazului în care nerespectarea exclusivităţii ar fi provocată de un act săvârşit cu intenţie de Autoritatea delegantă sau de neîndeplinirea de către acesta a obligaţiilor sale prevăzute în prezentul Contract de delegare. Astfel, Operatorul se obligă să exercite orice acţiune şi cale de atac pentru a obţine respectarea de către terţi a dreptului său de exclusivitate şi pentru ca obligaţiile ce incumbă acelor terţi să fie îndeplinite de către aceştia.

Articolul 28 – Atribuţiile Operatorului privind lucrările

1. Conform art. 23 de mai sus, Operatorul deţine, prin delegare de la Autoritatea delegantă, integralitatea atribuţiilor şi competenţelor prevăzute de dispoziţiile legale şi reglementare aplicabile şi, în special, de legislaţia privind regimul juridic al proprietăţii publice şi private, în scopul executării lucrărilor menţionate în art. 20 de mai sus. Operatorul nu poate exercita competenţele respective decât atunci când acestea sunt necesare pentru realizarea acelor lucrări ce fac parte din Contractul de delegare şi pentru exploatarea echipamentelor şi instalaţiilor rezultate din lucrările respective.

2. Operatorul îşi poate exercita atribuţiile şi competenţele menţionate la punctul 1 de mai sus numai dacă respectă toate prevederile legale şi reglementare precum şi cu procedurile aplicabile şi regulile speciale impuse de Autoritatea delegantă pentru realizarea echipamentelor şi lucrărilor specifice.

3. În plus, Operatorul trebuie mai întâi să informeze Utilizatorii şi alte persoane implicate despre orice lucrări efectuate pe terenurile lor sau despre limitarea drepturilor de proprietate, aşa cum se prevede în art. 19 din Dispoziţiile Speciale – Partea Comună. Operatorul se angajează sa plătească, conform prevederilor legale aplicabile, o despăgubire persoanelor pentru prejudiciile ce rezultă din lipsirea şi tulburarea folosinţei serviciilor menţionate în art. 5.1, pe care acestea trebuie sa le suporte ca o consecinţă a executării de lucrări de către Operator conform prezentului Contract de delegare.

4. Autoritatea delegantă se angajează să plătească o indemnizaţie oricărui terţ pentru lipsirea sau limitarea (servitute) exercitării drepturilor acestuia asupra unui teren, ca o consecinţă a unei exproprieri necesare executării lucrărilor respective. Fiecare procedură de expropriere se desfăşoară cu strânsa colaborare a Autorităţii delegante şi Operatorului, iar Autoritatea delegantă îl va sprijini pe Operator în orice litigiu ce ar putea rezulta din aceasta.

5. Autoritatea delegantă trebuie să plătească o despăgubire oricărui terţ în cazul luării unor hotărâri ce ar conduce la restrângerea furnizării de către Operator a Serviciilor.

Articolul 29 – Atribuţiile Operatorului privind aprovizionarea sa cu apă brută

1. În ceea ce priveşte serviciul public de alimentare cu apă, Operatorul deţine toate autorizaţiile necesare pentru aprovizionarea sa cu apă brută.

2. Operatorul se angajează să menţină, să gestioneze şi să exploateze potenţialul resurselor naturale, menţionate la punctul 1 de mai sus, pentru producţia de apă potabilă, prin implementarea unui plan de management corespunzător, elaborat împreună cu Autoritatea delegantă.

3. Operatorul şi autorităţile competente stabilesc de comun acord perimetrele reglementare de protecţie a instalaţiilor de apă ce vor fi folosite pentru apă potabilă şi canalizare. În cadrul perimetrului Operatorul răspunde de întreţinerea şi consolidarea interdicţiilor de acces. În afara perimetrelor, întreţinerea bazinelor de apă, a malurilor râurilor şi a lagunelor rămâne responsabilitatea autorităţilor publice de specialitate şi/sau a Autorităţii delegante.

Secțiunea 4 – Personalul Operatorului şi Politica de Resurse Umane

Articolul 30 – Personalul

1. Personalul Operatorului este supus legilor şi reglementărilor aplicabile din România, precum şi contractelor colective de muncă aplicabile sectorului de activitate respectiv.

2. Operatorul se angajează să aplice o gestiune a resurselor umane corespunzătoare, să dezvolte un management corespunzător în scopul utilizării cât mai eficiente a resurselor umane existente.

3. Operatorul va include o evaluare a acţiunilor sale întreprinse în domeniul resurselor umane în raportul anual definit la art. 44 de mai jos.

4. Prin derogare de la Legea dialogului social nr. 62/2011, republicată, cu modificările şi completările ulterioare, contractul colectiv de muncă încheiat la nivelul sectorului de activitate «Servicii comunitare şi utilităţi publice. Gestionarea deşeurilor, activităţi de decontaminare şi de protecţie a mediului» va fi aplicat de toţi operatorul regional.

Articolul 31 – Personalul şi pregătirea profesională

1. Evoluţia numărului de angajați

Numărul personalului este definit ca totalul persoanelor ce ocupă efectiv o funcţie în cadrul Operatorului, în temeiul unui contract individual de muncă pe perioadă nedeterminată încheiat cu acea societate în conformitate cu legea aplicabilă.

2. Pregătirea profesională

În ceea ce priveşte cadrele de conducere, Operatorul se angajează să continue şi să îmbunătăţească politica de pregătire profesională, în special sub aspectele organizării industriale şi socio-profesionale, precum şi managementului. În ceea ce priveşte personalul de execuţie, Operatorul se angajează să continue şi să îmbunătăţească politica de pregătire profesională, în special

sub aspectele tehnice şi profesionale.

Articolul 32 – Atribuţiile specifice ale agenţilor Operatorului

1. Fiecare dintre agenţii angajaţi de Operator, conform legislaţiei în vigoare, pentru monitorizarea şi supravegherea furnizării serviciilor publice de alimentare cu apă şi de canalizare, trebuie să poarte un semn distinctiv şi vizibil, precum şi o legitimaţie pe care să fie menţionată funcţia şi sarcinile.
2. Agenţii Operatorului au, pe răspunderea Operatorului, acces la Branşamentele şi Racordurile Utilizatorilor pentru citirea, verificarea şi lucrările utile în vederea furnizării Serviciilor, cu respectarea dreptului de proprietate privată asupra terenurilor şi clădirilor.

CAPITOLUL IV – CONTRACTE DE ALIMENTARE CU APĂ CU TERŢII

Articolul 33 – Condiţii specifice de producţie

1. De fiecare dată când Operatorul stabileşte că o creştere planificată a cererii de apă necesită realizarea unor instalaţii de producţie suplimentare, părţile sunt de acord să procedeze după cum urmează:

a) Operatorul va fundamenta necesităţile de instalaţii suplimentare şi va defini caracteristicile instalaţiei de producţie ce va fi realizată şi le va transmite Autorităţii delegante. Toate informaţiile tehnice necesare achiziţiei publice vor fi puse la dispoziţia Autorităţii delegante de către Operator.

b) Toate contractele încheiate de către Operator trebuie să fie conforme cu legislaţia în vigoare. În acest sens, Operatorul trebuie să pregătească documentaţia pentru achiziţii publice, care trebuie să conţină termenii şi condiţiile pentru achiziţionarea de instalaţii de producţie suplimentare şi parametrii în care trebuie să se încadreze acestea din punct de vedere calitativ şi cantitativ.

e) După recepţionarea noilor lucrări, Operatorul va avea responsabilitatea gestionării infrastructurii nou create.

TITLUL II– SISTEMUL FINANCIAR ŞI SISTEMUL CONTABIL

CAPITOLUL 1 – SISTEMUL FINANCIAR

Articolul 34 – Preţurile, Tarifele şi alte surse de venit

1. Operatorul este autorizat sa furnizeze utilizatorilor servicii de alimentare cu apă potabilă şi de canalizare, în condiţiile stipulate în titlul III al Dispoziţiilor Speciale – Partea Comună.

La data intrării în vigoare, Operatorul va aplica preţurile şi tarifele indicate în anexele 1 şi 2 din Dispoziţiile Speciale – Partea de Apă şi Dispoziţiile Speciale – Partea de Canalizare.

2. Operatorul va încasa toate veniturile rezultate din aplicarea preţurilor şi tarifelor către

utilizatorii Serviciilor. Operatorul va încasa de asemenea toate veniturile rezultate din serviciile şi lucrările de instalare şi, dacă este cazul întreţinere a contoarelor, lucrări care sunt făcute pe cheltuiala utilizatorilor în condiţiile legii, precum şi costurile şi penalităţile legate de întreruperea şi reluarea alimentării.

3. Stabilirea, modificarea, ajustarea prețurilor și tarifelor practicate de operator se va face prin respectarea metodologiei stabilite prin Ordinul 230/2022 al președintelui ANRSC.

4. Prețurile/tarifele unice vor fi practicate de operator numai după obținerea avizării acestora de către ANRSC și aprobarea lor de Asociația de Dezvoltare Intercomunitară ''ADI Periurbană Slobozia”.

5. La extinderea ariei de operare în alte UAT-uri (Unități Administrativ Teritoriale), la nivelul acestora vor fi practicate prețurile/tarifele unice avizate de ANRSC și aprobate de Asociația de Dezvoltare Intercomunitară ''ADI Periurbană Slobozia la momentul respective".

6. Preturile/tarifele practicate de operatorul S.C. Urban S.A. vor fi unice pentru toate serviciile furnizate/ prestate pentru întreaga arie de delegare.

7. Pentru prestarea unor servicii conexe serviciilor de utilităţi publice, cum sunt eliberarea acordurilor şi avizelor, verificarea documentaţiilor tehnico-economice, expertizele tehnice, service-ul instalaţiilor de utilizare şi altele asemenea, tarifele se fundamentează pe tipuri de lucrări sau servicii prestate de operatori şi se aprobă prin hotărâri ale asociaţiei de dezvoltare intercomunitară având ca scop serviciile de utilităţi publice, în numele şi pe seama unităţilor administrativ-teritoriale membre. Aceste servicii se facturează şi se încasează separat de către operatorul regional.

Articolul 35 – Obligaţiile Fiscale ale Operatorului

1. Operatorul este supus legislaţiei fiscale şi contabile aplicabile. În baza acestor prevederi, acesta trebuie sa plătească toate impozitele, taxele şi cheltuielile ce-i revin.

2. În ceea ce priveşte legislaţia fiscală, Autoritatea delegantă va asigura sprijinul in vederea obtinerii de facilitati, cu respectarea legislatiei in vigoare.

3. Pentru aplicarea Contractului de Delegare, se prevede expres că:

a) Amortizările definite în art. 39.1 de mai jos sunt deductibile fiscal;

b) Provizioanele definite în art. 39. de mai jos nu sunt deductibile fiscal la data semnării prezentului Contract;

c) Operatorul recuperează taxa pe valoarea adăugată;

d) În situaţia realizării unor proiecte de investiţii cu asistenţă financiară nerambursabilă din partea Uniunii Europene se vor aplica prevederile legale în vigoare privind constituirea, alimentarea şi utilizarea Fondului de întreţinere, înlocuire şi dezvoltare.

4. Prevederile art. 34 de mai sus legate de preţuri şi tarife au fost stabilite în special în considerarea prevederilor art. 35.3, care sunt o consecinţă directă a regulilor contabile aplicabile prezentului Contract de delegare.

5. Toate taxele şi costurile, indiferent de natura lor, trebuie incluse în preţul lucrărilor/serviciilor facturate de către Operator.

Articolul 36 – Cheltuieli pentru ocuparea domeniului public

Operatorului nu i se percep taxe pentru ocuparea domeniului public.

Articolul 37 – Alte costuri si taxe

1. Introducerea de noi costuri, taxe şi creşterea sau reducerea taxelor şi costurilor existente constituie circumstanţe neprevăzute în sensul art.57 de mai jos şi vor conduce la negocieri între Operator şi Autoritatea delegantă privind posibile modificări ale mecanismului de modificare / ajustare a preţurilor şi tarifelor.

2. Redevența

Nivelul redevenței sau al altor obligații, după caz; la stabilirea nivelului redevenței, autoritatea publică locală va lua în considerare valoarea calculată similar amortizării pentru mijloacele fixe aflate în proprietate publică și puse la dispoziție operatorului odată cu încredințarea serviciului/activității de utilități publice și gradul de suportabilitate al populației. Nivelul redevenței se stabilește în mod transparent și nediscriminatoriu pentru toți potențialii operatori de servicii de utilități publice, utilizându-se aceeași metodologie de calcul

Investițiile efectuate pentru reabilitarea, modernizarea și/sau extinderea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare sunt bunuri de retur și se vor recupera din amortizare în conformitate cu prevederile legale pentru partea finanțată din fonduri proprii și, respectiv, prin redevența stabilită potrivit contractului de delegare pentru partea finanțată din fonduri publice. La stabilirea redevenței se va lua în considerare valoarea calculată similar amortizării pentru mijloace fixe aflate în proprietate publică, componente ale sistemului public de alimentare cu apă și de canalizare concesionat, puse la dispoziția operatorului/operatorului regional, și gradul de suportabilitate al populației.

Nivelul anual al redevenței, calculat ca echivalent al amortizării patrimoniului public, nu poate fi mai mic decât nivelul anual al redevenței incluse în prețul/tariful unic din ultimul an al strategiei de tarifare precedente.

Redevența pentru bunurile publice se calculează în funcție de durata de funcționare medie a activelor respective și se include gradual în nivelul prețului/tarifului, pe baza unui grafic de eșalonare al acesteia stabilit prin planul de afaceri", conform legislației in vigoare.

Pentru contravaloarea redevenței aferenta bunurilor concesionate, fiecare UAT membra ADI PERIURBANA SLOBOZIA va emite factura trimestrial, în ultima decada a ultimei luni din fiecare trimestru.

Operatorul va plăti Autorității delegante o Redevență în temenii și condițiile prevăzute mai jos:

a) Valoarea și scadența Redevenței pot fi modificate prin acordul Părților.

b) Redevența se va vira de către Operator în conturi distincte deschise special pentru această destinație. Operatorul va înștiința Asociația asupra efectuării viramentului.

c) În cazul înlocuirii sistemului Redevenței cu un nou sitem de amortizări și provizioane, acest nou sistem va fi automat aplicat prezentului Contract delegare.

2.1. Baza de calcul a redevenței

1. Redevența va fi o suma egala cu 1% din echivalentul amortizării anuale a bunurilor concesionate pentru realizarea serviciilor de alimentare cu apa si de canalizare pe raza de deservire a ADI PERIURBANA SLOBOZIA

2. Pentru bunurile rezultate in urma lucrărilor executate prin efortul financiar al Autorității delegante, redevența se calculează de la data încheierii procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor. Pentru terenurile concesionate Operatorului, ulterior încheierii contractului de delegare, redevența se calculează de la data încheierii procesului verbal de predare primire a terenului.

2.2 Plata redevenței

Redevența va fi plătită de către operator in termen de 30 de zile de la data primirii facturii.

Neplata redevenței la termenele scadente atrage in sarcina Operatorului obligația de plata a majorărilor de întârziere similar majorărilor de întârziere la plata a obligațiilor către bugetul de stat.

2.3 Alte prevederi referitoare la redevență :

a) Valoarea și scadența Redevenței pot fi modificate prin acordul Părților.

b) În cazul înlocuirii sistemului Redevenței cu un nou sistem de amortizări și provizioane, acest nou sistem va fi automat aplicat prezentului Contract de delegare. Autoritatea delegantă se obligă să finanțeze anual investiții în sistemele concesionate de o valoare cel puțin echivalentă cu valoarea redevenței plătite de Operator, cu respectarea prevederilor legale aplicabile.

Articolul 37^1 - Compensația pentru Obligația de Serviciu Public

1) Orice Fonduri Publice alocate din bugetul local al Delegatarului pentru îndeplinirea de către Delegat a Obligațiilor de Serviciu Public necesare Furnizării/Prestării Serviciilor, reprezintă Compensație pentru Obligația de Serviciul Public, astfel cum este definită la Art.1 din prezentul Contract – Dispozițiile Generale. -

2) Delegatarul are obligația să obțină, în prealabil, avizul de la Consiliul Concurenței pentru acordarea Compensației pentru Obligația de Serviciul Public, în conformitate cu prevederile art. 20 din O.G. nr. 77/2014 privind procedurile naționale în domeniul ajutorului de stat, precum şi pentru modificarea şi

completarea Legii concurenței nr. 21/1996, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 20/2015, cu modificările și completările ulterioare.

3) Compensația financiară acordată Delegatului trebuie să acopere integral diferența dintre Prețul/Tariful unic aprobat de către Autoritatea de Reglementare și Prețul/Tariful de facturare către populație impus de Delegatar.

4) Sumele aferente Compensației anuale din diferența de Preț/Tarif se estimează annual, pe baza cantităților programate a fi furnizate/prestate, și se prevăd în bugetul Delegatarului.

5) Compensația lunară acordată Delegatului din diferența de Preț/Tarif se calculează în funcție de cantitățile efectiv livrate/prestate ăn luna respective.

6) Plata Compensației către Delegat se va face lunar de către Delegatar, în baza facturii emise de către Delegat şi a documentației justificative convenite. Delegatul are obligația de a emite factura până la data de 15 a lunii următoare a celei pentru care se face decontarea, la care va atașa documentația justificativă.

7) Delegatarul are obligația să facă plata Compensației în termenul de scadență de 15 de zile de la emiterea facturii de către Delegat. Neachitarea facturii de către Delegatar în termen de 30 de zile de la data scadenței atrage penalități de întârziere stabilite conform prevederilor din Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

CAPITOLUL II – SISTEMUL CONTABIL

Articolul 38 – Principiul separaţiei între activităţi

1. Operatorul se obligă să ţină un sistem de contabilitate general conform normelor legale şi reglementare aplicabile în România privind ţinerea evidenţelor contabile specifice scopului prezentului Contract de delegare.

2. În cursul Perioadei de Tranziţie, Operatorul trebuie de asemenea să implementeze un sistem operaţional de contabilitate analitică, conform prevederilor art. 27 din Dispoziţiile Speciale – Partea Comună.

Articolul 39 – Amortizare şi Provizioane

1. Amortizarea definită conform legislaţiei fiscale, se aplică la valoarea de intrare a unui bun şi se întinde pe întreaga durată de viaţă contabilă a sa. Doar bunurilor de preluare şi bunurilor proprii li se aplică amortizarea.

2. Provizioanele pentru uzura morală se aplică tuturor bunurilor de retur, care pot sau nu să fie reînnoite, finanţate de operator. Scopul lor este acela de a permite reconstituirea capitalului investit de către operator în numele Autorităţii delegante. Acestea se aplică doar primului bun nou achiziţionat

de operator, cu excluderea acelor bunuri achiziţionate în scopul înlocuirii bunurilor concesionate iniţial de către Autoritatea delegantă.

Rata anuală a acestor provizioane, reprezintă raportul dintre valoarea de achiziţie a bunului, pe de o parte, şi numărul de ani rămaşi până la expirarea duratei normale a Contractului de Delegare sau numărul 10 (zece) dacă au rămas mai puţin de 10 ani până la data respectivă, pe de altă parte.

3. Provizioanele de înlocuire se aplică fiecărui Bun de Retur ce poate fi înlocuit. Acestea se constituie în anticiparea înlocuirii bunului de către Operator.

Când bunul este înlocuit, valoarea de achiziţie a bunului este înregistrată în bilanţ la activ şi provizionul acumulat în bilanţ la pasiv este transferat, după ajustare, în contul „Drepturilor Autorităţii delegante", un cont de debit al bilanţului ce priveşte partea Autorităţii delegante din Bunurile de Retur fixe.

Ajustări vor fi operate fie prin majorarea rezervelor de depreciere ale provizionului de înlocuire, dacă provizionul este insuficient, cu un debit ce corespunde contului de profit şi pierderi, fie prin retragerea rezervelor de depreciere din contul provizionului de înlocuire, dacă acesta este excedentar, cu un credit ce corespunde contului de profit şi pierderi. Deficitul sau excedentul provizionului de înlocuire este definit astfel:

a) pentru bunuri primite de la Autoritatea delegantă sau finanţate de terţi, ca diferenţă între valoarea de achiziţie a bunului ce rezultă din înlocuire şi valoarea totală a provizionului acumulat în pasivul bilanţului.

b) pentru bunuri finanţate de Operator, ca diferenţă între pe de o parte, diferenţa dintre valoarea de achiziţie a bunului ce rezultă din înlocuire şi cea a bunului înlocuit anterior, şi pe de alta parte, valoarea totală a provizionului acumulat în pasivul bilanţului.

Evoluţia costului de înlocuire previzional al bunurilor de rce vor fi înlocuite este stabilit prin utilizarea unui index. Aceasta metodă este propusă de Operator şi aprobată de Autoritatea delegantă.

4. Provizionul pentru lucrările planificate de întreţinere permite repartizarea lucrărilor planificate de întreţinere pe mai mulţi ani, conform regulilor contabile şi legislaţiei fiscale.

5. Durata de Viaţă Tehnică trebuie să fie cea fixată în anexa nr. 3 a Dispoziţiilor Speciale – Partea de Apă şi/sau a Dispoziţiilor Speciale – Partea de Canalizare pentru bunurile luate în considerare.

Articolul 40 – Proceduri contabile specifice pentru Bunurile de Retur

Părţile precizează că dispoziţiile prezentului articol se vor aplica în măsura în care prevederile legale aplicabile o vor permite. Până la modificarea legislaţiei se vor aplica prevederile legale actuale.

1. Bunurile de Retur ce nu pot fi înlocuite

Bunurile de Retur ce nu pot fi înlocuite concesionate de Autoritatea delegantă sunt înregistrate în contabilitate ca mijloace fixe în activul bilanţului, şi ca „Drepturi ale Autorităţii delegante" în pasivul

bilanţului, sau, daca acele bunuri sunt finanţate de terţi, în contul de pasiv „Finanţări din partea Terţilor”.

Acele bunuri fac obiectul amortizărilor pe perioada Duratei de Viaţă Tehnică, prin deduceri ale rezervelor de depreciere corespunzătoare din contul „Drepturile Autorităţii delegante”, sau, dacă este cazul, din contul „Finanţări din partea Terţilor”, fără a afecta contul de profit şi pierderi.

2. Bunurile de Retur ce pot fi înlocuite

Bunurile de Retur ce pot fi înlocuite concesionate de Autoritate delegantă sunt înregistrate în contabilitate ca mijloace fixe în activul bilanţului şi ca „Drepturi ale Autorităţii delegante” în pasivul bilanţului.

Acele Bunuri de Retur fac obiectul:

a) unei amortizări pe parcursul Duratei lor de Viaţă Tehnică, prin deducerea rezervelor aferente deprecierii din contul „Drepturile Autorităţii delegante” sau, dacă este cazul, din contul „Finanţări din partea Terţilor”, fără să afecteze contul de profit şi pierderi.

b) unui provizion de înlocuire înregistrat în contabilitate în activul bilanţului şi ca o cheltuială în contul de profit şi pierderi. Deprecierea anuală corespunzătoare este egală cu suma dintre valoarea de achiziţie repartizată pe durata de viaţă tehnică pe de o parte şi a variaţiei anuale a valorii de înlocuire previzionate, pe de alta parte.

După înlocuire, bunul este transferat în categoria definită la punctul 1 de mai sus sau la punctul 4 de mai jos.

La data intrării în vigoare, pentru bunurile de retur concesionate de Autoritatea delegantă, un provizion de înlocuire iniţial este înregistrat în pasivul bilanţului Operatorului şi înregistrat contabil în bunurile de retur pentru a creşte durata de viaţă tehnică reziduală.

3. Bunuri de Retur ce nu pot fi înlocuite, finanţate de Operator

Bunurile de Retur ce nu pot fi înlocuite, finanţate de Operator, sunt înregistrate contabil ca mijloace fixe în activul bilanţului, fără a afecta „Drepturile Autorităţii delegante”.

Acele bunuri de retur fac obiectul:
a) unui Provizion pentru Uzură Morală înregistrat contabil în activul bilanţului şi ca o
cheltuială în contul de profit şi pierderi;
b) unui Provizion pentru depreciere deductibil din „Provizioanele pentru Uzură Morală” din pasiv, fără a afecta contul de profit şi pierderi.

4. Bunuri de Retur ce pot fi înlocuite, finanţate de Operator

Bunurile de Retur ce pot fi Înlocuite, finanţate de Operator sunt înregistrate contabil ca mijloace fixe în activul bilanţului, fără a afecta „Drepturile Autorităţii delegante”.

Acele bunuri de retur fac obiectul:

a) unui provizion pentru uzură morală înregistrat contabil în pasivul bilanţului şi ca o cheltuială în contul de profit şi pierderi.

b) unui provizion pentru depreciere înregistrat ca o cheltuială în contul de profit şi pierderi. c) unui provizion de înlocuire înregistrat contabil în pasivul bilanţului şi ca o cheltuială în contul de profit şi pierderi. Deprecierea anuală corespunzătoare este egală cu variaţia anuală a valorii de înlocuire previzionate.

5. Bunurile de Retur prin accesiune

Procedura de înregistrare contabilă a Bunurilor de Retur prin accesiune, astfel cum sunt definite mai sus, este aceeaşi ca pentru bunurile de retur finanţate de Operator, conform punctelor 3 sau 4 de mai sus.

6. Bunurile de Retur finanţate de terţi

Procedura de înregistrare contabilă a Bunurilor de Retur finanţate de terţi este aceeaşi ca pentru bunurile atribuite de către Autoritatea delegantă, conform punctelor 1 sau 2 de mai sus.

Articolul 41 – Procedura de înregistrare contabilă a bunurilor Operatorului

Procedura de înregistrare contabilă a Bunurilor de Preluare şi a Bunurilor Proprii este cea prevăzută de legislaţia fiscală şi contabilă aplicabilă societăţilor comerciale.

TITLUL III – CONTROLUL SERVICIILOR

Articolul 42 – Întinderea controlului exercitat de Autoritatea delegantă

1. Autoritatea delegantă are competenţa generală de exercitare a controlului economic, financiar şi tehnic asupra Operatorului. Operatorul regional are obligaţia de a se supune controlului şi de a se conforma măsurilor stabilite cu ocazia activităţii de control, precum şi de a pune la dispoziţia asociaţiilor de dezvoltare intercomunitară având ca scop serviciile de utilităţi publice sau, după caz, ai autorităţilor de reglementare competente toate datele şi informaţiile solicitate.

Controlul este pe de o parte tehnic şi pe de altă parte economico-financiar, ţinând seama de faptul că exercitarea controlului de către Autoritatea delegantă nu trebuie să aducă atingere autonomiei de gestiune a Operatorului.

2. Autoritatea delegantă, în conformitate cu prevederile legale şi reglementare aplicabile, stabileşte termenii şi condiţiile de exercitare a controlului său asupra modul de gestiune şi de furnizare de către Operator a Serviciilor .

Autoritatea delegantă poate delega uneia sau mai multor persoane exercitarea, integral sau în parte, a controlului sau să apeleze în acest scop la orice persoană, consultant sau expert, la alegerea sa.

În mod special, ori de câte ori consideră că este necesar, Autoritatea delegantă poate recurge, periodic sau permanent, la expertiză exterioară, prin delegarea, integral sau în parte a atribuţiilor sale de control. Din momentul în care este notificat în legătură cu delegarea şi obiectul acesteia, Operatorul este ţinut de aceleaşi obligaţii privind controlul faţă de expertul exterior ca şi faţă de Autoritatea delegantă.

3. Autoritatea delegantă îşi exercită controlul în scopul de a evalua respectarea pe teren şi în evidenţele reale ale Operatorului a obligaţiilor ce-i revin conform prezentului Contract de delegare, şi, în special, obiectivele de performanţă definite în art. 26- 40 din Dispoziţiile Speciale – Partea Comună.

4. Operatorul nu poate sub nici o formă să se prevaleze de acest control sau de oricare dintre prevederile prezentului Contract de delegare pentru a fi exonerat, integral sau parţial, de obligaţiile ce-i revin conform prezentului Contract de delegare.

5. Operatorul se angajează să depună toate diligenţele, din proprie iniţiativă, pentru exercitarea controlului de către Autoritatea delegantă în condiţii normale şi să nu împiedice în nici un fel efectuarea acestui control.

6. Exercitarea atribuţiilor de control de către Autoritatea delegantă nu poate prejudicia gestiunea sau furnizarea de către Operator a Serviciilor .

Articolul 43 – Monitorizarea gestiunii şi furnizării Serviciilor

1 - Controlul asupra gestiunii şi furnizării Serviciilor este asigurat, în numele şi pe seama Autorităţii delegante, de către Asociaţie.

2 - Autoritatea delegantă/ Asociatia îşi exercită controlul şi toate atribuţiile sale conform prevederilor legale şi reglementare ce guvernează activitatea Operatorului, precum şi prezentului Contract de delegare.

3 - Pentru a permite Asociaţiei să îşi exercite controlul, Operatorul se angajează să îi pună la dispoziţie orice documente contabile, tehnice sau alte documente oficiale în conformitate cu legislaţia în vigoare şi să îi permită accesul, la faţa locului, la orice evidenţe sau registre în legătură cu furnizarea Serviciilor. Aceasta atribuţie de control a Autorităţii delegante trebuie exercitată cu respectarea autonomiei de gestiune a Operatorului şi fără a intervene în domeniul deciziilor de conducere şi funcţionării societăţii.

4 - Autoritatea delegantă poate inspecta la faţa locului sau prin intermediul probelor, prin Asociaţie astfel cum este menţionat la punctul 1 de mai sus sau, prin delegarea de către Asociaţie a unor experţi independenţi având competenţa necesară, toate conturile Operatorului, precum și orice alte aspecte care au legătură cu Furnizarea Serviciilor.

Articolul 44 – Rapoartele Anuale

1. Pentru a permite controlul economic, financiar şi tehnic al Contractului de Delegare, Operatorul se angajează să prezinte anual Autorităţii delegante următoarele rapoarte:

a) cel mai târziu cu 45 (patruzeci şi cinci) de zile lucrătoare înainte de începutul fiecărui exerciţiu financiar, programul activităţilor planificate. În termen de cel mult 15 zile (cinsprezece) zile de la începutul anului financiar, Operatorul va prezenta raportul actualizat incluzând preţurile şi tarifele fixate pentru următorul an financiar;

b) în termen de o lună de la aprobarea conturilor de către organul decizional al Operatorului, la încheierea anului financiar, un raport de gestiune, un raport tehnic, un raport de performanţă şi planul financiar pe 5 (cinci) ani.

2. Programul activităţilor planificate include şi planul previzional de producţie pentru anul următor, care este transmis Autorităţii delegante cel mai târziu cu 30 (treizeci) de zile înainte de începutul noului an fiscal şi planul de investiţii inclus în bugetul previzional.

3. Raportul de gestiune include şi bilanţul, contul de profit şi pierderi, planul financiar, raportul de audit, o trecere în revistă a acţiunilor sociale, un tablou sumar al poliţelor de asigurare valabile şi, dacă este cazul, modificările aduse de Operator procedurilor interne de achiziţii publice menţionate în art. 13.3 din Dispoziţiile Speciale – Partea Comună.

După terminarea Perioadei de Tranziţie raportul anual va include o perspectivă dinamică ce va arata evoluţia şi tendinţa facturilor neplătite pentru ultimele perioade, dacă este necesar.

În cazul în care Autoritatea delegantă va considera că indicatorii financiari pot pune în pericol continuitatea afacerii, Operatorul va prezenta un plan de acţiune pentru a îmbunătăţi indicatorii financiari pentru perioada următoare. În cazul în care Operatorul nu reuşeşte să amelioreze situaţia, Autoritatea delegantă poate hotărî sa preia gestiunea Serviciilor pentru a le asigura continuitatea.

4. Raportul tehnic priveşte separat, pe de o parte apa potabilă şi canalizarea, iar pe de altă parte fiecare grup de Zone Urbane din Aria Delegării. Acest raport va cuprinde următoarele elemente, cu detalii despre evoluţia lor în ultimele patru exerciţii financiare:

- numărul de utilizatori;
- volumele facturate;
- numărul de branşamente şi racorduri cu contor şi fără contor realizate în cursul exerciţiului financiar, pentru fiecare tip şi diametru, pentru apă şi canalizare precum şi investiţiile în legătură cu Branşamentele şi Racordurile noi, conform prevederilor art. 40.2 din Dispoziţiile Speciale – Partea Comună;
- lungimea reţelelor;
- rezultatul tehnic în ceea ce priveşte producţia şi diferitele modalităţi de transport şi alimentare, cu precizarea obiectivelor de îmbunătăţiri stabilite pentru următorul exerciţiu financiar şi a rezultatelor pentru anul precedent;
- statisticile privind întreruperile în furnizarea serviciului şi timpul de aşteptare;
- rata indicatorilor de performanţă estimată la sfârşitul exerciţiului financiar, conform prevederilor art. 39.2 din Dispoziţiile Speciale – Partea Comună.

5. Raportul de performanţă evidenţiază rezultatele gestiunii Utilizatorilor, gestiunii comerciale şi

productivităţii, conform criteriilor definite în art. 29, 30 şi 31 din Dispoziţiile Speciale – Partea Comună.

6. Planul financiar pe cinci ani detaliază evoluţia preţurilor şi veniturilor, previziunile pentru costuri şi investiţii pe categorii de lucrări şi planul de finanţare. Acest plan este actualizat anual şi este elaborat în scop informativ.

7. Refuzul Operatorului de a prezenta oricare dintre documentele menţionate în prezentul capitol la termenele prevăzute constituie o încălcare a contractului.

Articolul 45 – Revizuirea la cinci ani

Înainte de încheierea perioadei de tranziţie şi a fiecărei perioade de cinci ani ce urmează acesteia, Autoritatea delegantă verifică rezultatele Operatorului, conform prevederilor Titlului IV din Dispoziţiile Speciale – Partea Comună.

Părţile se întâlnesc pentru a verifica starea Serviciilor , evaluează observaţiile rezultate din controlul efectuat de Autoritatea delegantă, convin asupra eventualelor penalităţi şi elaborează de comun acord modificările necesare la prezentul Contract de delegare, în special în ceea ce priveşte preţurile şi tarifele.

Autoritatea delegantă îi va transmite Operatorului comentariile sale cel mai târziu în termen de 30 (treizeci) de zile calendaristice de la data primirii documentului ce prezintă verificarea din cinci în cinci ani. Operatorul îi va răspunde Autorităţii delegante în termen de 30 (treizeci) zile calendaristice.

Articolul 45^1 – Răspunderea contractuală

45^1.1. Răspunderea Contractuală

1. Nerespectarea dovedită de către oricare dintre Părţile contractante a obligaţiilor contractuale ce îi incumbă în temeiul prezentului Contract atrage răspunderea contractuală a Părţii în culpă.
2. În situaţia rezilierii Contractului din vina unei Părţi, această Parte va datora despăgubiri celeilalte Părţi, în cuantumul stabilit de Părţi, de un expert independent, desemnat de acestea sau de către instanţa judecătorească competentă.
3. Încetarea prezentului Contract nu va avea ca efect degrevarea de obligaţii a Părţilor în cazul în care, prin natura lor, obligaţiile respective rămân în vigoare şi după Data Încetării. De asemenea, Părţile rămân răspunzătoare pentru orice fapte/acte întreprinse de către o Parte pe perioada desfăşurării Contractului ale căror rezultate care s-ar ivi după încetarea efectelor Contractului şi care ar avea efecte prejudiciabile pentru cealaltă Parte.

45^1.2. Întinderea despăgubirilor

Despăgubirile datorate de oricare dintre Părţi conform prezentului Contract vor fi limitate la acoperirea integrală a prejudiciilor suferite de Partea sau terţul prejudiciat. În înţelesul prezentului Contract şi articol în despăgubiri nu sunt incluse penalităţile ce pot fi datorate de o Parte conform prezentului Contract.

Articolul 46 – Răspunderea contractuală a Operatorului, Penalităţi, Exonerare

46.1 Delegatul declară şi garantează ca acceptă şi încheie prezentul Contract pe propriul său risc tehnic, economic şi financiar şi că este răspunzător atât în faţa Delegatarului cât şi, în unele situaţii, faţă de Autorităţile Competente pentru obligaţiile asumate, prestarea Serviciilor şi exploatarea Bunurilor de Retur conform prevederilor prezentului Contract. Nici Delegatarul, nici Autorităţile Competente nu vor fi răspunzători în niciun fel faţă de terţi pentru îndeplinirea de către Delegat a obligaţiilor asumate în baza prezentului Contract şi pentru Furnizarea Serviciilor de către acesta. Delegatul confirmă în special că a luat în considerație, în conformitate cu şi bazându-se pe termenii şi condiţiile prezentului Contract, înaintea încheierii prezentului Contract, obligaţiile, riscurile şi/sau pericolele de orice fel care pot exista sau pot apărea în legătură cu Furnizarea Serviciilor, operarea Bunurilor de Retur, şi, în general, în legătură cu obligaţiile asumate prin prezentul Contract.

46.2 Nerespectarea Indicatorilor de Performanţă ai Serviciilor

1) Nerespectarea de către Delegat a Indicatorilor de Performanţă ai Serviciilor, stabiliţi conform Regulamentului Serviciilor (Anexa la Contract), va atrage obligația Delegatului de a plăti penalităţi conform art. 39 din Dispozițiile Speciale - Partea Comună.
2) Nerespectarea gravă şi repetată a Indicatorilor de Performanţă dă dreptul Delegatarului să rezilieze Contractul.

46.3 Încasarea penalităților contractuale

Penalitățile prevăzute în prezentul articol pot fi cerute Delegatului în scris cu o expunere de motive corespunzătoare, pe baza rapoartelor de monitorizare întocmite de Asociație. Penalitățile vor reveni unităților administrativ-teritoriale care au calitatea de Delegatar, pe baza principiului Proporționalității.

În nici un caz Delegatul nu poate recurge la aceste plăți în scopul limitării răspunderii sale.
Ele pot fi reținute, prin executarea valorii aferente din Garanția de Bună Execuție, de oricare dintre unitățile administrativ teritoriale care au calitatea de Delegatar, cu informarea Asociației.

46.4 Alte despăgubiri

În plus față de orice alte despăgubiri, penalități sau sancțiuni prevăzute în acest Contract, Delegatul va despăgubi Delegatarul şi pe mandatarii sau prepușii acestuia în legătură cu orice pretenții sau prejudicii invocate de orice altă persoană decât Delegatarul, care pot fi generate de, sau în cursul, sau în legătură cu neîndeplinirea de către Delegat a oricăror obligații în baza prezentului Contract.

46.5 Exonerarea de răspundere a Delegatului

1) Fără a aduce atingere prevederilor prezentului articol privind răspunderea Delegatului, acesta nu va putea fi ţinut răspunzător pentru neîndeplinirea vreunei obligaţii ce-i revine în baza prezentului Contract dacă neîndeplinirea respectivei obligaţii este o consecinţă directă a situaţiilor prevăzute la alineatele următoare.
2) Delegatul nu va fi obligat să îndeplinească obligaţiile sale contractuale, inclusiv Indicatorii de Performanţă, în măsura în care acesta nu poate, în mod rezonabil, fie (i) să respecte

termenele de îndeplinire a obligaţiilor contractuale în perioadele de timp prevăzute, fie (ii) să continue să îndeplinească obligaţiile contractuale, ca o consecinţă directă a:

a) apariţiei unui Eveniment de Forţă Majoră;
b) nerespectării de către Delegatar a propriilor sale obligaţii asumate prin prezentul Contract;
c) acţiunii, inacţiunii sau faptelor unor terţe persoane pentru care Delegatul nu este responsabil.

3) În cazul în care Delegatul se află în imposibilitatea de Furnizare a Serviciilor, total sau parţial, din orice motiv, sau consideră că anumite circumstanţe ar putea împiedica în mod substanțial Furnizarea Serviciilor, atunci Delegatul va notifica imediat Delegatarul, în condițiile prevăzute de prezentul Contract oferind în scris detalii cuprinzătoare asupra circumstanţelor, motivelor, durata posibilă a întreruperii şi acţiunile avute în vedere pentru remedierea situaţiei, precum şi orice alte detalii pe care Delegatarul le solicită în mod rezonabil. Invocarea oricărui motiv care ar putea împiedica în mod substanţial Furnizarea Serviciilor nu va atrage nicio modificare a vreunei clauze a acestui Contract şi nu va elibera sau exonera în niciun fel Delegatul de obligaţia de Furnizarea Serviciilor conform Contractului şi a Legii în vigoare cu privire la suspendarea sau limitarea prestării Serviciilor.

46.6 Recuperarea debitelor

1) Delegatarul este îndreptăţit să recupereze de la Delegat orice prejudicii suferite din vina Delegatului, care sunt descoperite după Data Încetării, în conformitate cu Legea aplicabilă.
2) Comisioanele bancare şi alte sume similare rezultate din operaţiunile legate de plata sumelor datorate de Delegat Delegatarului cad în integralitate în sarcina Delegatului.

Articolul 46^1 – Răspunderea contractuală a Autorității delegante

1. Autoritatea deleganta răspunde pentru acţiunile nejustificate și neexecutarea obligațiilor contractuale, care afectează furnizarea Serviciilor şi provoacă prejudicii. În aceste cazuri Autoritatea deleganta va plăti Operatorului daune interese, fără alte penalităţi, pentru acoperirea prejudiciului provocat, în cuantumul convenit de Părți sau stabilit de instanța competentă să soluționeze disputa.

2. Autoritatea delegantă nu va fi răspunzătoare faţă de Operator pentru daune sau cheltuieli de orice natură pe care Operatorul le-ar putea suporta sau înregistra datorită: (i) producerii unui eveniment de Forţă Majoră (ii) stării Bunurilor Publice sau a amplasamentelor aferente acestora, cu excepția prejudiciilor provocate de acestea care se datorează culpei dovedite a unităților administrativ-teritoriale parte la Contract în calitatea lor de proprietar sau (iii) oricărei nereuşite a Operatorului de a realiza veniturile previzionate în baza prezentului Contract.

TITLUL IV– DISPOZIŢII FINALE

CAPITOLUL I – DURATA PREZENTULUI CONTRACT DE DELEGARE

Articolul 47 – Data Intrării în Vigoare

Data intrării în vigoare este data semnării Contractului de delegare, respectiv data de 16.04.2014

Notificarea înregistrării oficiale a contractului de către Autoritatea delegantă va fi efectuată în termen de 10 (zece) zile de la data semnării şi trimisă Operatorului de către Autoritatea delegantă.

Articolul 48 – Durata şi prelungirea

1 - Prezentul Contract de delegare este încheiat pe o perioada de 35 (treizeci şi cinci) de ani de la data semnării contractului de delegare. Sfârşitul acestei perioade marchează data de expirare normală a prezentului Contract de delegare.

2 - Prezentul Contract de delegare poate fi prelungit pentru una sau mai multe perioade, ale căror durate sunt stabilite prin act adiţional la prezentul Contract de delegare, conform legislaţiei în vigoare. Prelungirea se poate face cu conditia ca durata maxima a contractului sa nu depasească 49 de ani. Preungirea va fi aprobata de autoritatile deliberative ale unitatilor administrativ teritoriale. Contractul de delegare va fi prelungit, in conditiile legii, printr-un act aditional incheiat intre Operatori si Asociatiile de Dezvoltare Intercomunitara ADI PERIURBANA SLOBOZIA.

3 - Partea care propune prelungirea prezentului Contract de delegare trebuie să notifice celeilalte Părţi intenţia sa cu cel puţin 3 (trei) ani înainte de expirarea duratei iniţiale a prezentului Contract de delegare, sau cu cel puţin cu 1 (un) an înainte de expirarea perioadei de prelungire prealabilă.

Lipsa unui răspuns din partea celeilalte Părţi, în decurs de 3 (trei) luni de la data notificării prevăzute la alineatul precedent, care să exprime intenţia sa de a prelungi prezentul Contract de delegare echivalează cu un refuz al prelungirii propuse.

Articolul 49 – Reînnoirea prezentului Contract de delegare

Dacă legislaţia în vigoare o permite, cu cel puţin 3 (trei) ani înainte de expirarea Contractului de delegarea iniţial, Operatorul trebuie să informeze Autoritatea delegantă despre intenţia sa de a obţine sau nu reînnoirea prezentului Contract de delegare, prin scrisoare recomandată cu confirmare de primire sau prin scrisoare remisă prin curier cu dovadă de primire.

Autoritatea delegantă trebuie să-i comunice Operatorului răspunsul său cel mai târziu după 1 (un) an de la data primirii notificării despre cererea de reînnoire.

Lipsa notificării de către Operator sau lipsa răspunsului Autorităţii delegante privind reînnoirea prezentului Contract de delegare în termenele prevăzute în alineatele precedente echivalează cu un refuz de reînnoire.

CAPITOLUL II – EXPIRAREA PREZENTULUI CONTRACT DE DELEGARE

Articolul 50 – Motive de expirare a Prezentului Contract de delegare

Prezentul Contract de delegare expiră fie la data normală prevăzută în art. 48 sau 49 de mai

sus, fie înaintea acesteia în cazurile prevăzute de art. 54, 57, 58, 59 sau 64 de mai jos.

Articolul 51 – Continuitatea Serviciilor

1. Indiferent de modul de expirare a prezentului Contract de delegare, Autoritatea delegantă este îndreptăţit, în cursul ultimelor 6 (şase) luni ale Contractului de Delegare, să ia toate măsurile necesare pentru a asigura continuitatea Serviciilor şi, în special, toate măsurile utile în vederea facilitării tranziţiei de la prezentul Contract de delegare la un nou sistem operaţional, fără ca prin aceasta Operatorul să aibă dreptul la vreo indemnizaţie sau compensaţie.

2. Autorităţile administraţiei publice locale adoptă în maximum 30 de zile hotărârile necesare pentru asigurarea furnizării/prestării serviciilor/activităţilor de utilităţi publice în oricare dintre următoarele situaţii:

a) încetarea înainte de termen a contractului de delegare a gestiunii;
b) neacordarea, retragerea sau încetarea valabilităţii licenţei.

Articolul 52 – Returnarea Bunurilor către Autoritatea delegantă

1. La data expirării prezentului Contract de delegare, Autoritatea delegantă se substituie de drept Operatorului în privinţa tuturor drepturilor sale în legătură cu Bunurile de Retur.

2. Bunurile realizate de operatori în conformitate cu programele de investiții impuse prin contractul de delegare a gestiunii constituie bunuri de retur care revin de drept, la expirarea contractului, gratuit şi libere de orice sarcini, unităților administrativ-teritoriale şi sunt integrate domeniului public al acestora.

3. Oricare ar fi motivul expirării prezentului Contract de delegare, provizioanele pentru înlocuire înregistrate în bilanţul Operatorului constituie o datorie a Operatorului faţă de Autoritatea delegantă.

4. Oricare ar fi motivul încetării prezentului Contract de delegare, deficitul potenţial al investiţiilor contractuale legate de lucrările de înlocuire constituie o datorie a Operatorului faţă de Autoritatea delegantă.

5. Dacă este necesar, se va opera compensaţia între sumele pe care Părţile şi le datorează reciproc, în temeiul prezentului Contract de delegare şi ca o consecinţă a expirării sale.

Articolul 53 – Luarea în primire a Bunurilor de către Autoritatea delegantă

1. La data expirării prezentului Contract de delegare, Autoritatea delegantă poate (fără a fi obligat să procedeze astfel) să îşi recupereze, integral sau în parte, Bunurile de Preluare, precum şi stocurile necesare gestiunii normale a Serviciilor , în schimbul unei compensaţii.

În cazurile de expirare prevăzute în art. 48 şi 49 de mai sus şi 54 de mai jos, Autoritatea

delegantă va notifica operatorului intenţia sa de a răscumpăra bunurile de preluare cu cel puţin 6 (şase) luni înainte de data expirării şi, în alte cazuri, la data expirării prezentului Contract de delegare.

2. Valoarea Bunurilor de Preluare este stabilită pe cale amiabilă de către părţi ori, în cazul în care acest lucru nu este posibil, de un către un expert ales de părţi de comun acord. Dacă părţile nu ajung la un acord în privinţa numiri expertului se vor aplica corespunzător prevederile art. 60 din prezentul Contract.

3. Termenele şi condiţiile de plată sunt stabilite prin acordul părţilor, iar dacă nu se ajunge la un astfel de acord plata va fi efectuată la data returnării bunurilor, dar nu mai târziu de data expirării prezentului Contract de delegare.

Articolul 54 – Răscumpărarea prezentului Contract de delegare

1. Autoritatea delegantă are dreptul de a răscumpăra prezentul Contract de delegare. Răscumpărarea Contractului înseamnă încetarea acestuia înainte de termen, din iniţiativa Autorităţii delegante, în schimbul unei indemnizaţii. Răscumpărarea poate avea loc numai atunci când Autoritatea delegantă îi notifică Operatorului despre intenţia sa cu cel puţin 2 (doi) ani înainte de data planificată pentru răscumpărare şi aceasta notificare nu este făcută înainte de împlinirea a 5 (cinci) ani de la Data Intrării în Vigoare.

2. În acest caz, fără a aduce atingere aplicării prevederilor art. 52 şi 53 de mai sus, părţile vor încheia un contract special de răscumpărare a prezentului Contract de delegare, pentru a stabili despagubirea datorată Operatorului, precum şi termenele şi condiţiile plăţii acesteia.

Această despagubire va fi calculată prin însumarea următoarelor valori:

a) produsul dintre numărul de ani rămaşi de la data răscumpărării până la data normală de expirare a prezentului Contract de delegare, conform art. 48.1 de mai sus şi media profitului net al Operatorului, rezultat după plata impozitelor, corespunzător ultimilor 5 ani.

b) o ajustare ce va ţine cont de variaţiile profitului său; această ajustare, pozitivă în cazul unei creşteri a profiturilor şi negativă în cazul unei scăderi, este egală, pentru prima rată anuală a răscumpărării, cu jumătate din variaţia medie anuală a profiturilor pentru ultimii şapte ani financiari de dinaintea notificării de răscumpărare, pentru a doua rată anuală cu dublul acelei jumătăţi, pentru a treia rată anuală cu triplul, pentru ratele rămase suma menţionată mai sus păstrându-se aceeaşi.

c) în cazul în care personalul nu este reangajat de către Autoritatea delegantă sau de viitorul Operator, o sumă egală cu diferenţa dintre sumele plătite personalului disponibilizat, conform Codului Muncii, şi provizioanele pentru pensionare înregistrate în contabilitatea Operatorului.

d) Contravaloarea investițiilor realizate si neamortizate din sursele proprii ale operatorului altele decât împrumuturile contractate;

e) Contravaloarea împrumuturilor aferente investițiilor în infrastructura publică care au fost contractate de OR si nerambursate (soldul acestor împrumuturi la data răscumpărării, incluzând cel puțin următoarele (I) valoarea împrumutului care trebuie să fie rambursată de OR (adică de operator) în baza contractului de împrumut și (II) suma dobânzii și a altor plăți acumulate și plătibile de către OR în conformitate cu prevederile contractului de împrumut, la data rambursării);

f) Despăgubiri pentru orice alte pierderi suferite de OR datorate răscumpărării Contractului de delegare;

3. Dacă îşi exercită dreptul prevăzut la punctul 1 de mai sus, Autoritatea delegantă trebuie să se substituie Operatorului în executarea contractelor încheiate, în condiţii normale, pentru furnizarea serviciilor . Cu toate acestea, aceste substituiri vor avea loc doar în ceea ce priveşte contractele încheiate înainte de data notificării de răscumpărare şi pentru o durată care să nu depăşească data normală de expirare.

4. Dacă îşi exercită dreptul prevăzut la punctul 1 de mai sus, Autoritatea delegantă trebuie să răscumpere stocurile la o valoare stabilită pe cale amiabilă sau de către un expert acceptat de ambele părţi.

Articolul 55 – Luarea în primire a bunurilor în cazul încetării înainte de termen a prezentului Contract

În cazul încetării înainte de termen sau al răscumpărării prezentului Contract de delegare, Operatorul se obligă să pună la dispoziţia Autorităţii delegante, în stare de funcţionare acceptabilă în vederea îndeplinirii funcţiilor corespunzătoare până la expirarea duratei lor de viaţă tehnică, toate Bunurile de Retur şi Bunurile de Preluare, fără a se aduce prin aceasta atingere aplicării, dacă e cazul, art. 52 şi 53 de mai sus.

CAPITOLUL III – MODIFICAREA TERMENILOR ŞI CONDIŢIILOR PREZENTULUI CONTRACT DE DELEGARE

Articolul 56 – Modificarea de comun acord

Autoritatea delegantă şi Operatorul pot, oricând, prin act adiţional la prezentul Contract de delegare, să modifice de comun acord prevederile prezentului Contract de delegare.

Orice modificare a legislației va conduce la modificarea de drept a prezentului Contract.

Articolul 56^1 — Modificarea unilaterală

In interesul Serviciilor Delegării. Autoritatea Deleganta poate impune modificări unilaterale ale condițiilor prezentului Contract de Delegare. În cazul în care aceste modificări îi provoacă prejudicii Operatorului, Autoritatea Deleganta îi va plăti acestuia o despăgubire pentru pierderile sale și/sau sau părțile vor conveni modificări financiare corespunzătoare ale prezentului Contract de Delegare.

Articolul 57 – Modificarea datorată unei schimbări semnificative a condiţiilor economice

1. În situaţia în care, independent de Operator şi de voinţa sa, prevederi legale noi, constrângeri tehnice de orice natură sau, în general, evenimente grave şi neprevăzute, datorate sau nu

Autorităţii delegante, alterează echilibrul economico-financiar al furnizării Serviciilor şi dacă dezechilibrul rezultat nu poate fi remediat prin modificările / ajustările de preţuri şi tarife prevăzute în Titlul III al Dispoziţiilor Speciale – Partea Comună, părţile convin să renegocieze termenii şi condiţiile Contractului de Delegare, în urma notificării scrise provenind de la oricare dintre părţi, în scopul revenirii la echilibrul economico- financiar al furnizării Serviciilor.

În acest caz, părţile se angajează să depună toate diligenţele pentru a ajunge la o înţelegere privind modificarea termenilor prezentului Contract de delegare în termen de 3 (trei) luni de la data notificării prevăzute în alineatul precedent. Acest termen poate fi prelungit cu încă 3 luni, o singură dată, la cererea oricăreia dintre părţi.

2. În cazul unor schimbări semnificative ale condiţiilor economice, astfel cum sunt acestea definite la punctul 1 de mai sus şi până la ajungerea la înţelegerea prevăzută în la punctul 1 de mai sus, Operatorul se angajează să ia toate măsurile rezonabile pentru a asigura continuitatea Serviciilor Delegate, fără a aduce atingere, corelativ obligaţiei de furnizare a mijloacelor adecvate, dreptului său la o dreaptă compensaţie egală cu pierderile suferite în perioada cuprinsă între data notificării schimbării condiţiilor economice şi data intrării în vigoare a modificării contractuale.

3. În cazul în care, după maximum 6 (şase) luni de la data notificării prevăzute la punctul 1 de mai sus, schimbarea condiţiilor economice nu a fost remediată şi una dintre părţi consideră că un acord este improbabil, mai ales dacă Operatorul estimează că echilibrul financiar al furnizării Serviciilor Concesionate este în mod iremediabil distrus, prezentul Contract de delegare poate înceta prin notificarea scrisă trimisă de oricare dintre părţi cu cel puţin 30 (treizeci) zile calendaristice în prealabil.

CAPITOLUL IV – MĂSURI ADMINISTRATIVE ŞI PENALITĂŢI

Articolul 58 – Suspendarea în cazul unei gestiuni externe aplicate de Autoritatea delegantă şi substituirea Operatorului

1. În cazul unor nerespectări frecvente sau unei neexecutări grave ori a unei încălcări grave din partea Operatorului în ceea ce priveşte obligaţiile ce-i incumbă conform prezentului Contract de delegare, în special dacă ameninţă siguranţa publică sau dacă Serviciile sunt furnizate doar parţial, Autoritatea delegantă îl va soma pe Operator printr-o notificare scrisă, care va arăta cu precizie care sunt faptele ce-i sunt imputate, să remedieze această situaţie într-un termen fixat, care începe să curgă din ziua primirii notificării şi care nu poate fi mai mare de 15 (cincisprezece) zile calendaristice, cu excepţia unor circumstanţe excepţionale.

2. Dacă la data expirării termenului fixat în somaţie, Operatorul nu şi-a îndeplinit obligaţiile pe care nu le executase sau le executase necorespunzător, Autoritatea delegantă sau oricare dintre Localităţile semnatare pentru teritoriul său respectiv poate, pe cheltuiala şi pe riscul Operatorului, sa recurgă la una dintre următoarele măsuri:

a) Să preia drepturile şi obligaţiile Operatorului legate de prezentul Contract de delegare prin stabilirea unui control temporar al autorităţilor administraţiei publice locale, parţial sau integral, pe răspunderea, cheltuiala şi riscul Operatorului, sau

b) Să îl înlocuiască pe acel Operator care nu şi-a respectat obligaţiile cu o altă societate, în scopul de a remedia neexecutarea sau încălcarea ce a condus la notificare, până la restabilirea situaţiei normale.

3. În cazul prevăzut la punctul 2 litera a) de mai sus, în timpul exercitării controlului extern temporar al autorităţii administraţiei publice locale sau până la restabilirea situaţiei normale, prezentul Contract de delegare este suspendat, integral sau în parte.

4. În cazul înlocuirii Operatorului care nu şi-a respectat obligaţiile contractuale, prezentul Contract de delegare încetează conform art. 59 din prezentul Contract de delegare.

Articolul 59 – Încetarea Contractului de Delegare din vina Operatorului

1. În cazul unei neexecutări serioase şi nejustificate sau a unei încălcări grave din partea Operatorului în îndeplinirea oricăreia dintre obligaţiile ce-i incumbă conform prezentului Contract de delegare şi, în special, într-unul din următoarele cazuri:

a) nerespectarea repetată sau prelungită a exigenţelor tehnice aplicabile în furnizarea Serviciilor ;

b) nerespectarea normelor de siguranţă inpuse de lege privind prestarea serviciilor de alimentare cu apa si canalizare

c) neglijarea sau întreruperea furnizării Serviciilor din vina Operatorului;

d) obstrucţionarea voluntară a controlului exercitat de către Autoritatea delegantă;

e) refuzul de a se supune somaţiilor Autorităţii delegante sau în cazul în care, în situaţia unui litigiu, nu se ajunge la un acord ca rezultat al aplicării procedurii prevăzute în art. 63 de mai jos, Autoritatea delegantă sau oricare dintre Localităţile semnatare îl obligă pe Operator, prin notificare scrisă, în care se arată cu precizie faptele ce-i sunt imputate acestuia, să remedieze situaţia într-un termen rezonabil, adaptat situaţiei, care începe să curgă din ziua primirii notificării fără a putea fi mai mare de 30 (treizeci) zile calendaristice, cu excepţia unor circumstanţe excepţionale.

Termenul de 30 (treizeci) de zile prevăzut mai sus poate fi redus la 10 (zece) zile calendaristice în cazul unei neexecutări sau a unei încălcări grave care poate avea un impact imediat asupra siguranţei persoanelor sau a bunurilor afectate Serviciilor sau care poate conduce la întreruperea furnizării acestora.

2. Dacă, la data expirării termenului fixat Operatorului prin notificarea efectuată de către Autoritatea delegantă, Operatorul nu îşi îndeplineşte obligaţiile pe care nu şi le executase sau le încălcase, Contractul de delegare poate înceta printr-o a doua notificare transmisă de către Autoritatea delegantă Operatorului, din vina şi pe cheltuiala şi riscul acestuia din urmă.

3. Încetarea Contractului din culpa Operatorului conduce la excluderea definitivă a Operatorului de la furnizarea Serviciilor, cu obligaţia pentru acesta de a suporta consecinţele financiare ale masurilor luate de Autoritatea delegantă pentru a asigura continuitatea Serviciilor. În acest scop, Autoritatea delegantă va asigura furnizarea Serviciilor prin mijloace proprii.

Într-un astfel de caz, Autoritatea delegantă, care a luat locul Operatorului, poate răscumpăra Bunurile Proprii ale Operatorului, la un preţ stabilit de comun acord sau de un expert.

În urma unei astfel de încetări a Contractului de Delegare, Părţile vor desemna, acţionând rezonabil, în termen de 10 (zece) zile de la data notificării încetării, un auditor independent, în scopul de a stabili o Sumă în caz de Încetare Înainte de Termen care să fie aplicabilă.

După determinarea sumei în caz de încetare înainte de termen, Autoritatea delegantă va plăti Operatorului suma în caz de încetare înainte de termen aplicabilă, corespunzătoare culpei Operatorului, mai puţin suma care reprezintă prejudicii reparate. Dacă Suma în caz de încetare înainte de termen este inferioară valorii prejudiciilor reparate, Operatorul va plăti Autorităţii delegante diferenţa.

Părţile convin că din cauza caracterului de unicitate al delegării este dificilă determinarea cu precizie a valorii prejudiciilor reale sau a pierderilor care ar putea fi suferite de Autoritatea delegantă ca o consecinţă a încetării Contractului de Delegare din culpa Operatorului. De aceea înţeleg şi convin că:

a) Operatorul va suporta pierderile şi prejudiciile datorate neîndeplinirii de către el a obligaţiilor ce-i incumbă;

b) Suma prevăzută mai sus constituie o reparare a prejudiciului datorate neindeplinirii de catre el a obligatiior ce-i incumba;

c) asemenea plată reprezintă o estimare a justei despăgubiri pentru pierderile rezultate ale unei astfel de incetari.

4. Dacă, la expirarea termenului impus Operatorului de oricare dintre localităţile semnatare, Operatorul nu îndeplineşte obligaţiile specifice privind Serviciile de pe Aria de competenţă teritorială a sa unde acesta nu a respectat obligaţiile sale, această Localitate este îndreptăţită să se retragă din prezentul Contract de delegare printr-o notificare scrisă adresată Operatorului.

Condiţiile unei asemenea retrageri vor fi convenite împreună cu celelalte localităţi semnatare.

În urma unei astfel de retrageri, localitatea respectivă şi Operatorul vor desemna, acţionând rezonabil în termen de 10 (zece) zile de la data notificării retragerii, un auditor independent în scopul de a stabili o sumă în caz de încetare înainte de termen aplicabilă.

Articolul 60 – Alte cazuri de încetare a Contractului de Delegarea

1. Contractul de delegare poate înceta imediat în cazul lichidării judiciare, reorganizării judiciare cu sau fără autorizarea continuării activităţii, faliment în ceea ce-l priveşte pe Operator sau legat de aceasta şi în cazul unei schimbări în condiţiile de control al capitalului său de către

acţionari faţă de situaţia de la data semnării prezentului Contract de delegare, dacă acea schimbare ar putea pune în pericol buna furnizare a Serviciilor .

2. Contractul de delegare poate înceta în cazul nerespectării obligaţiilor contractuale de către Autoritatea delegantă, prin reziliere de către Operator, cu plata de despăgubiri în sarcina Autorităţii delegante. Operatorul va avea dreptul (dar nu obligaţia) să rezilieze prezentul Contract în caz de încălcare importantă, de către Autoritatea delegantă, a oricăreia din obligaţiile sale, asumate în baza prezentului Contract, care are un efect negativ semnificativ asupra drepturilor sau obligaţiilor Operatorului, în baza prezentului Contract. În cazul în care Operatorul are dreptul să rezilieze prezentul Contract, se va aplica *mutatis mutandis* procedura prevăzută la art. 59 punctele 1 şi 2.

3. In cazul rezilierii contractului de delegare in condițiile menționate mai sus, unitatea/ unitățile administrativ teritoriale vizate sunt obligate să plătească Operatorului:

a) sumele corespunzătoare rambursării de către operator a împrumuturilor contractate pentru finanțarea dezvoltării (modernizare, reabilitare, bunuri noi, indiferent dacă sunt extinderi sau înlocuiri) infrastructurii aferente Serviciului respectivului asociat, de care a beneficiat în perioada în care a fost membru al Asociației, plus cheltuielile aferente acestor împrumuturi;

b) sumele corespunzătoare investițiilor de care a beneficiat în perioada în care a fost membru al Asociației, altele decât cele prevăzute la lit. a), care includ și toate sumele care trebuie cheltuite pentru modificarea oricăror documente aferente proiectelor de investiții în care este avută în vedere unitatea administrativ-teritorială care se retrage (de exemplu modificare de master-plan, cereri de finanțare, documente instituționale, planuri de fezabilitate, documentații de achiziții publice etc.);

c) sumele prevăzute ca despăgubiri în contractul de delegare;

d) orice alte sume pentru repararea altor prejudicii suferite de asociație, de celelalte unități administrativ-teritoriale membre sau de operatorul regional, care nu sunt acoperite de sumele menționate la lit. a)-c) de mai sus, cum ar fi, dar fără a se limita la acestea, prejudiciile cauzate de întârzierile în implementarea proiectelor de investiții ca urmare a retragerii sau excluderii respectivului asociat.

4. Unităţile administrativ-teritoriale membre ale asociaţiei de dezvoltare intercomunitară având ca scop serviciile de utilităţi publice care au delegat împreună gestiunea de utilităţi publice către operator regional se pot retrage din asociaţie înainte de data expirării contractelor de delegare a gestiunii serviciilor numai cu acordul majorităţii celorlalte unităţi administrativ-teritoriale membre, exprimat prin hotărâri ale autorităţilor deliberative ale acestora, precum şi cu acordul scris al entităţilor finanţatoare, în situaţia în care beneficiază de proiecte de investiţii cofinanţate din fonduri europene, şi numai după plata despăgubirilor prevăzute în contractele de delegare a gestiunii serviciilor sau, după caz, în statutul asociaţiilor de dezvoltare intercomunitară având ca scop serviciile de utilităţi publice.

Articolul 61– Efectele încetării

1. La data încetării, din orice motiv, a Contractului de Delegare, Operatorul este obligat să pună la dispoziţia Autorităţii delegante, la cererea acestuia, resursele integrate gestiunii şi furnizării Serviciilor, îndeosebi personalul operaţional şi de control, precum şi toate bunurile necesare Serviciilor,

pentru întreaga perioada necesară implementării unui nou sistem operaţional şi pentru cel puţin 1 (un) an de la data încetării.

2. Toate consecinţele financiare ale operaţiunilor necesare pentru a asigura continuitatea Serviciilor în cursul perioadei în care este implementat un nou sistem operaţional, vor fi bazate pe condiţiile convenite, fără a aduce atingere aplicării, dacă este cazul, a art. 52, 53 şi 59 de mai sus.

CAPITOLUL V – DIVERSE

Articolul 62 – Legislaţia aplicabilă

Acest Contract de delegare este guvernat, executat şi interpretat în conformitate cu legea română.

În cazul controverselor asupra termenilor şi definiţiilor din prezentul Contract de delegare, Părţile vor folosi termenii şi definiţiile folosite în legislaţia română; când nu exista un astfel de echivalent, se va folosi sensul literal al termenilor şi definiţiilor specificate în prezentul Contract de delegare.

Autoritatea delegantă şi Operatorul convin că prezentul Contract de delegare trebuie executat în conformitate cu toate standardele şi normele legale şi reglementare aplicabile, precum şi cu standardele descrise sau menţionate în Dispoziţiile Speciale.

Articolul 63 – Soluţionarea disputelor şi litigiilor

Orice dispută între părţi legată de prezentul Contract de delegare trebuie negociată în conformitate cu termenii prezentului Contract de delegare, şi legislaţiei romane. Dacă nu se găseşte o soluţie pe cale amiabilă, disputa va fi soluţionată in conformitate cu reglementarile Legii 544/2004 privind contenciosul administrativ, cu modificarile si completarile ulterioare. Cererea se introduce la secţia de contencios administrativ a tribunalului în a cărui competenţă teritorială se află sediul operatorului.

Articolul 64 – Forţa Majoră si cazul Fortuit

64.1 În situația în care un eveniment de Forță Majoră, condiție care va include consecințele acestuia, împiedică una dintre Părți să îşi respecte sau întârzie respectarea obligațiilor decurgând din prezentul Contract, se vor aplica următoarele măsuri:

a) Partea va fi scutită de respectarea şi de răspunderea pentru nerespectarea acelor obligații pe care nu le poate îndeplini ca o consecință a unui eveniment de Forță Majoră, fără a aduce prejudicii obligațiilor de încheiere a asigurărilor corespunzătoare, astfel cum este prevăzut în prezentul Contract;
b) Orice perioadă de timp acordată sau permisă în baza prezentului Contract pentru îndeplinirea oricărei obligații (inclusiv obligațiile legate de Indicatorii de Performanță şi durata Contractului dacă Forța Majoră a afectat integral executarea acestuia) va fi prelungită cu perioada de timp

cât durează evenimentul de Forță Majoră; cu condiția, totuși, ca Partea afectată să-şi fi respectat obligațiile ce-i revin în baza art. 64.2 si 64.3 ale prezentului articol.

64.2 O Parte afectată de un eveniment de Forță Majoră va informa cealaltă Parte cât mai curând posibil, dar nu mai târziu de 3 (trei) Zile după ce ia cunoștință de apariția unui eveniment de Forță Majoră, furnizând detalii complete despre durata şi efectele estimate ale acestuia. Dacă evenimentul de Forță Majoră durează mai mult de o săptămână, Partea afectată va informa periodic cealaltă Parte, dar nu mai rar de o dată la două săptămâni despre derularea evenimentelor.

64.3 O Parte afectată de un eveniment de Forță Majoră va depune toate eforturile pentru a-şi relua îndeplinirea obligațiilor cât mai curând posibil, iar între timp să diminueze efectele acestui eveniment, pentru a-şi îndeplini obligațiile contractuale neafectate de Forța Majoră şi va informa complet cealaltă Parte în legătură cu măsurile luate în acest sens, cu condiția ca acest lucru să nu presupună costuri nerezonabile pentru Partea afectată de evenimentul de Forță Majoră.

64.4 Dacă la expirarea unei perioade de cel puțin 30 (treizeci) Zile de la apariția unui eveniment de Forță Majoră, acest eveniment de Forță Majoră (sau consecințele acestuia) continuă şi afectează în mod semnificativ Furnizarea Serviciilor sau executarea obligațiilor contractuale, astfel încât majoritatea Indicatorilor de Performanță încă de atins nu poate fi îndeplinită şi/sau majoritatea acelor Indicatori de Performanță atunci când respectarea acestora a fost deja îndeplinită nu poate fi menținută ca urmare a acelui eveniment de Forță Majoră, atunci oricare dintre Părți va avea dreptul să notifice celeilalte Părți încetarea prezentul Contract, fără ca vreuna dintre ele să pretindă daune-interese, în orice moment după expirarea acestei perioade, cu condiția ca evenimentul de Forţă Majoră să continue încă în momentul acestei notificări şi cu un preaviz de 10 (zece) Zile.

64.5 În situația în care cazul fortuit, care înseamnă un eveniment care nu poate fi prevăzut și nici împiedicat de către cel care ar fi fost chemat să răspundă dacă evenimentul nu s-ar fi produs, împiedică una dintre Părți să își respecte sau întârzie respectarea obligațiilor decurgând din prezentul Contract, se vor aplica următoarele măsuri:

a) Partea va fi scutită de respectarea şi de răspunderea pentru nerespectarea acelor obligații pe care nu le poate îndeplini ca o consecință a unui Caz fortuit, fără a aduce prejudicii obligațiilor de încheiere a asigurărilor corespunzătoare, astfel cum este prevăzut în prezentul Contract;

b) Orice perioadă de timp acordată sau permisă în baza prezentului Contract pentru îndeplinirea oricărei obligații (inclusiv obligațiile legate de Indicatorii de Performanță şi durata Contractului dacă Cazul fortuit a afectat integral executarea acestuia) va fi prelungită cu perioada de timp cât durează Cazul fortuit; cu condiția, totuși, ca Partea afectată să-şi fi respectat obligațiile ce-i revin în baza art. 64.5 ale prezentului articol.

64.6 O Parte afectată de un Caz fortuit va informa cealaltă Parte cât mai curând posibil, dar nu mai târziu de 3 (trei) Zile după ce ia cunoștință de apariția unui Caz fortuit, furnizând detalii complete despre durata şi efectele estimate ale acestuia. Dacă Cazul fortuit durează mai mult de o săptămână, Partea afectată va informa periodic cealaltă Parte, dar nu mai rar de o dată la două săptămâni despre derularea evenimentelor.

64.7 O Parte afectată de un Caz fortuit va depune toate eforturile pentru a-şi relua îndeplinirea obligațiilor cât mai curând posibil, iar între timp să diminueze efectele acestui eveniment, pentru a-şi îndeplini obligațiile contractuale neafectate de Cazul fortuit şi va informa complet cealaltă Parte în legătură cu măsurile luate în acest sens, cu condiția ca acest lucru să nu presupună costuri nerezonabile pentru Partea afectată de Cazul fortuit.

Articolul 65 – Integralitatea prezentului Contract

Prezentul Contract de delegare, inclusiv Dispoziţiile Speciale şi anexele sale, constituie întreaga bază contractuală de delegare a gestiunii serviciilor de către Autoritatea delegantă Operatorului.

Articolul 66 – Sediul

1. Pentru necesităţile prezentului Contract de delegare:

a) Operatorul are sediul în municipiul Slobozia , strada Vasile Alecsandri , nr. 14, judeţul Ialomiţa.

b) Autoritatea delegantă are sediul în municipiul Slobozia, strada Episcopiei, nr. 1, judeţul Ialomiţa.

Articolul 67 – Notificări

1. Orice notificare sau cerere în temeiul prezentului Contract de delegare trebuie făcută prin scrisoare recomandată cu confirmare de primire sau înmânată prin curier cu confirmare de primire.

2. Notificările şi cererile stabilite la punctul 1 de mai sus sunt valide dacă sunt făcute la adresele sediilor.

3. Orice notificare transmisă Autorităţii delegante în temeiul prezentului Contract de delegare şi a prelungirii sau efectelor sale este validă dacă se face la următoarea adresă: ADI PERIURBANĂ, municipiul Slobozia, strada Episcopiei, nr. 1, judeţul Ialomiţa.

Autoritatea delegantă îl va informa pe Operator despre orice schimbare a acestor detalii prin scrisoare recomandată cu confirmare de primire, trimisă cu 30 (treizeci) zile calendaristice înainte la adresa sediului său, în atenția conducătorului organului executiv.

Articolul 68 – Împărțirea responsabilităților de mediu între Autoritatea delegantă şi Operator

Începând cu data intrării în vigoare, Operatorul va fi răspunzător de orice încălcare a prevederilor oricărei legi referitoare la mediul înconjurător, care apare sau a avut loc după data intrării în vigoare.

Operatorul nu va putea fi făcut responsabil de nici un act, omisiune, fapt sau activitate a Autorității delegante, cauzate anterior datei intrării în vigoare şi care au avut ca rezultat o încălcare sau nerespectare a prevederilor oricărei dispoziții legale privind mediul înconjurător. Autoritatea delegantă se obligă să-l despăgubească pe operator pentru orice astfel de răspundere legată de mediul înconjurător.

Articolul 69 – Înregistrarea şi diverse cheltuieli

Prezentul Contract de delegare, întocmit în 3 (trei) exemplare originale, va fi înregistrat de către Operator. Cheltuielile, drepturile şi taxele care pot rezulta din elaborarea şi înregistrarea prezentului Contract de delegare vor fi suportate de Operator.

CAPITOLUL VI – LISTA ANEXELOR

Articolul 70 – Documente anexate prezentului Contract

1. Documentele de mai jos sunt anexate prezentului Contract de delegare la Data Semnării prezentului Contract:

a) Dispoziții Speciale – Partea Comună, Dispoziții Speciale – Partea de Apă, Dispoziții Speciale – Partea de Canalizare şi anexele lor;
b) Caietul de sarcini; (Anexa 1)
c) Regulamentul Serviciului (Anexa 2)
d) inventarul bunurilor mobile şi imobile, proprietate publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale, aferente serviciului; (Anexa 3)
e) Procesul-verbal de predare-preluare a bunurilor necesare realizării serviciilor(Anexa 4)
f) Lista obligațiilor de natură financiară transferate operatorului (Anexa5)
g) Planul de Investiții (Anexa 6)
h) Statutul şi Actul constitutiv ale Asociației de Dezvoltare Intercomunitara „ADI PERIURBANĂ SLOBOZIA” (Anexa 7)
i) Anexa de Condiții Specifice fiecărei Localități semnatare (Anexa 8)

Prezentul contract este încheiat la data de …… în 3 exemplare originale.

Asociația de Dezvoltare Intercomunitară PERIURBANĂ
Președinte MARIAN PAVEL
Semnătura…….
Stampila

Operatorul S.C. URBAN S.A.

Director general
ADRIAN STOICESCU
Semnătura……
Ștampila

CONTRACT DE DELEGARE A GESTIUNII SERVICIILOR PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ŞI DE CANALIZARE

DISPOZIŢII SPECIALE – PARTEA COMUNĂ

CONTRACT DE DELEGARE A GESTIUNII SERVICIILOR PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ŞI DE CANALIZARE

DISPOZIŢII SPECIALE – PARTEA COMUNĂ

Prezentele Dispoziții Speciale fac parte din Contractul de delegare şi privesc obligațiile si responsabilitățile Autorității delegante şi Operatorului în legătură cu serviciile publice de alimentare cu apă şi de canalizare din unitățile administrativ-teritoriale membre ale Asociației

Acest document va fi aplicat în coroborare cu

- Dispozițiile Generale ale Contractului de Delegare
- Dispozițiile Speciale – Partea de Apă
- Dispozițiile Speciale – Partea de Canalizare

Termenii utilizați în aceste Dispoziții Speciale sunt definiți în cadrul Dispozițiilor Generale ale Contractului de Delegare

CUPRINS

TITLUL I – PRINCIPII OPERAŢIONALE 66
CAPITOLUL I - PRINCIPII 66
Articolul 1 – Permanența şi continuitatea 66
Articolul 2 - Adaptabilitatea 66
Articolul 3 – Egalitatea de tratament a Utilizatorilor 67
CAPITOLUL II – ARIA DELEGĂRII 67
Articolul 4 – Definiția Ariei delegării 67
Articolul 5 – Evidențe şi detalii tehnice 67
TITLUL II – SISTEMUL DE LUCRĂRI 68
CAPITOLUL I – NATURA LUCRĂRILOR 68
Articolul 6 – Lucrările de Întreținere 68
Articolul 7 – Lucrări de Înlocuire 68
Articolul 8 – Lucrări de Extindere sau de Consolidare (Reabilitare) si Modernizare 69
CAPITOLUL II – FINANŢAREA LUCRĂRILOR 69
Articolul 9 – Principiul General 69
Articolul 10 – Lucrările de Extindere sau Consolidare (Reabilitare) Finanțate de Utilizatori 71
Articolul 11 – Zonele de dezvoltare armonizată industrială sau rezidențială 72
CAPITOLUL III – EXECUTAREA ŞI CONTROLUL LUCRĂRILOR 72
Articolul 12 – Reguli general aplicabile executării lucrărilor 72
Articolul 13 – Achiziţiile de lucrări şi executarea lucrărilor 72
Articolul 14 – Informarea Autorităţii delegante în cursul lucrărilor efectuate asupra Bunurilor de Retur 73
Articolul 15 – Neexecutarea de către Operator a lucrărilor în termen 74
CAPITOLUL IV – RESPECTAREA DREPTURILOR DE TRECERE 74
Articolul 16 – Definiţia dreptului de trecere 74
Articolul 17 – Exercitarea drepturilor de trecere 75
Articolul 18 – Despăgubirile pentru prejudiciile provocate de drepturile de trecere 76
Articolul 19 – Folosinţa drumurilor publice şi private 76
Articolul 20 – Protecţia Mediului 76
CAPITOLUL V – EVALUAREA LUCRĂRILOR 77
Articolul 21 – Evaluarea lucrărilor referitoare la Bunurile de Retur 77
TITLUL III – SISTEMUL DE PREŢURI ŞI TARIFE 77
Articolul 23 - Preţurile şi Tarifele 77
Articolul 24 – Modificarea / Ajustarea Preţurilor şi Tarifelor 78
Articolul 25 – Revizuirea la cinci ani 78
TITLUL IV – CALITATEA SERVICIILOR 79
CAPITOLUL I – GESTIUNEA SERVICIILOR 79
Articolul 26 – Calitatea gestiunii 79
Articolul 27 – Contabilitatea analitică 79
Articolul 28 – Gestiunea mijloacelor fixe 79
Articolul 29 – Gestiunea Utilizatorilor 80
Articolul 30 – Eficienţa Sistemului 81
Articolul 31 – Gestiunea Comercială 81

CAPITOLUL II – CALITATEA SERVICIILOR FURNIZATE UTILIZATORILOR 81
Articolul 32 – Standardele de furnizare a Serviciilor 81
Articolul 33– Controlul şi Sancţiunile 82
CAPITOLUL III – OBIECTIVELE SERVICIULUI 82
Articolul 34 – Indicatorii de Performanţă ai Operatorului 82
Articolul 35 – Calculul Indicatorilor de Performanţă ai Operatorului 82
Articolul 36 –Indicatorii de Performanţă ai Serviciului 83
Articolul 37 – Anchetele de cinci ani 83
Articolul 38 – Evaluarea financiară a neîndeplinirii Indicatorilor de Performanţă ai Serviciilor 84
Articolul 39 – Penalităţi aplicabile 84
Articolul 40 – Monitorizarea anuală a Serviciilor 85
CAPITOLUL IV – SISTEMUL PERIOADEI DE TRANZIŢIE 85
Articolul 41 –Perioada de Tranziţie 85
TITLUL V – RELAŢIILE CU UTILIZATORII 86
CAPITOLUL I – REGULAMENTUL SERVICIILOR 86
Articolul 42 – Scopul Regulamentului Serviciilor 86
Articolul 43– Normele privind Regulamentul Serviciilor 86
Articolul 44 – Comunicarea Regulamentului Serviciilor 86
Articolul 45 – Dispoziții Tranzitorii 86
CAPITOLUL II – SISTEMUL GENERAL DE ÎNCHEIERE A CONTRACTELOR DE FURNIZARE/PRESTARE A SERVICIULUI DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE 87
Articolul 46 – Obligația de a consimți la încheierea contractelor de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare 87
Articolul 47 – Sistemul încheierii contractelor de furnizare/ prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare 88
Articolul 48 – Dispoziţii speciale 89
Articolul 49 – Plata facturilor de către Autorităţi 90
Articolul 50 – Recepţia Utilizatorilor 90
ANEXE 90
Anexa 1 (a) — Zonele Urbane si Rurale — Pentru Serviciul Public de Alimentare cu Apă Potabilă 91
Anexa 1 (b) — Zonele Urbane si Rurale — Pentru Serviciul Public de Canalizare 92
Anexa 3a - Indicatorii de performantă ai serviciilor 93
Anexa 3b - Indicatorii de performantă ai serviciilor 100

TITLUL I – PRINCIPII OPERAŢIONALE

CAPITOLUL I - PRINCIPII

Articolul 1 – Permanența şi continuitatea

1.1 Operatorul este obligat să implementeze toate prevederile necesare pentru a asigura o furnizare continuă şi constantă a serviciilor.

În acest scop, Operatorul se angajează să satisfacă din punct de vedere cantitativ şi calitativ cererea utilizatorilor de servicii de alimentare cu apă potabilă şi de canalizare, în limita posibilităților tehnice.

1.2 În zonele unde serviciile au început să fie recent furnizate, precum şi în zonele izolate, Operatorul poate ca, în urma unei convenții exprese cu Autoritatea delegantă, să stabilească un serviciu adaptat.

1.3. Serviciile pot fi suspendate temporar şi parțial în scopul de a proteja toate lucrările definite în art. 6 şi 8 de mai jos sau de a executa lucrări de branșare/racordare sau lucrări în legătură cu echipamentele şi instalațiile, care trebuie să fie scoase din funcțiune

Operatorul se angajează ca numărul şi durata acelor operațiuni să fie minime şi să limiteze suspendarea temporară şi parțială a serviciilor strict la necesitățile operaționale. Asemenea operațiuni vor fi executate în acele perioade şi acele momente când întreruperile ar fi cel mai puțin susceptibile de a provoca neajunsuri utilizatorilor.

Operatorul trebuie, în prealabil, să-i informeze pe utilizatori despre datele şi perioadele acestor întreruperi, conform dispozițiilor legale în vigoare.

Atunci când împrejurări neașteptate reclamă o intervenție urgentă, Operatorului, în mod excepțional, îi este permis să efectueze o intervenție fără notificare prealabilă. Dacă este posibil, Operatorul trebuie să-i informeze pe utilizatori şi, dacă este necesar, să transmită Autorității delegante un raport asupra situației.

Articolul 2 - Adaptabilitatea

2.1 Operatorul este obligat să recurgă la mijloacele rezonabile şi să ia toate măsurile adecvate în scopul de a adapta echipamentele şi instalațiile ce formează sistemele publice de alimentare cu apă şi de canalizare la evoluția standardelor şi tehnicilor şi, în general, să îmbunătățească furnizarea serviciilor către utilizatori.

2.2 De îndată ce este identificată o deficiență sau un risc în acest sens, Operatorul trebuie să efectueze lucrările necesare în vederea menținerii funcționării Serviciilor, cu o marjă de siguranţă suficientă.

2.3 Atunci când prevederi legale sau regulamente noi impun modificarea echipamentelor sau instalațiilor existente, Operatorul trebuie ca, în termenele prevăzute în dispozițiile mai sus menționate şi, în cazul imposibilității nerespectării acestora, într-un termen rezonabil, să efectueze lucrările de punere în conformitate, potrivit Articolului 24.5 din Dispozițiile Speciale – Partea Comună. Operatorul va ține la dispoziția Autorității delegante planul şi programele lucrărilor respective.

2.4 În cazul apariției unei situații în care ar putea fi pusă în pericol siguranța persoanelor şi a bunurilor, Autoritatea delegantă poate da Operatorului instrucțiuni pentru efectuarea lucrărilor necesare, cu o programare în timp pe care o stabilește de comun acord cu Operatorul. În situația în care Operatorul nu respectă aceste termene, Autoritatea delegantă poate încredința aceste lucrări unui contractant ales de el, pe cheltuiala Operatorului.

2.5 Autoritatea delegantă şi Operatorul trebuie să colaboreze pentru studierea noilor prevederi şi standarde, în scopul de a conveni în ceea ce privește consecințele financiare şi tehnice specifice asupra furnizării Serviciilor, anterior implementării lor.

2.6 Prevederile prezentului articol nu împiedică punerea în aplicare a modificării/ajustării prețurilor şi tarifelor, conform prevederilor articolului 25 de mai jos şi, dacă este necesar, ale articolului 57 din Dispozițiile Generale ale Contractului de Delegarea, în situația în care modificările necesare ar avea un impact semnificativ asupra costurilor operaționale sau costurilor investițiilor pentru Serviciile.

Articolul 3 – Egalitatea de tratament a Utilizatorilor

3.1 Operatorul este obligat să trateze cu strictă egalitate utilizatorii, mai ales în ceea ce privește condițiile de furnizare şi de preț pentru apa potabilă şi canalizare, în funcție de caracteristicile ofertei Operatorului şi ale nevoilor utilizatorilor, aceste nevoi fiind definite de caracteristicile furnizării serviciilor.

3.2 Prin excepție de la articolul 3.1 de mai sus, Operatorul poate oferi un tratament diferențiat pentru aplicarea noilor preturi şi tarife după data intrării în vigoare, conform prevederilor Articolului 16 din Dispozițiile Speciale – Partea de Apă şi ale Articolului 12 din Dispozițiile Speciale – Partea de Canalizare, dacă legislația în vigoare o permite.

CAPITOLUL II – ARIA DELEGĂRII

Articolul 4 – Definiția Ariei delegării

4.1 Aria delegării este definită ca fiind totalitatea ariilor de competență teritorială a unităților administrativ-teritoriale care formează Autoritatea delegantă, în cadrul căreia sunt identificate Zonele urbane și rurale expres menționate în anexa 1 (a) de mai jos pentru apa potabilă şi anexa 1 (b) de mai jos pentru canalizare.

Articolul 5 – Evidențe şi detalii tehnice

5.1 Pentru fiecare dintre Zonele Urbane si rurale menționate în articolul 4.2 de mai sus, Operatorul va întreprinde următoarele acțiuni:

a) să analizeze evidențele şi informațiile tehnice existente deținute de Autoritate delegantă privind bunurile aferente serviciilor publice de alimentare cu apă şi de canalizare în fiecare zonă urbană si rurala;

b) să efectueze orice anchete şi măsurători cerute pentru completarea acestor informații în vederea furnizării detaliilor fizice şi tehnice complete privind toate echipamentele de apă şi canalizare instalate, inclusiv structuri, construcții, echipamente mecanice şi electrice, precum şi detalii privind lungimile, diametrele şi materialele din care sunt realizate rețelele de transport, alimentare şi distribuție a apei potabile sau de colectare a apei uzate, inclusiv fabricația, capacitatea proiectată şi data instalării dacă aceste informații sunt disponibile. Aceste acțiuni vor fi efectuate astfel încât să furnizeze informații corespunzătoare pentru registrul mijloacelor fixe şi să permită exploatarea, întreținerea şi înlocuirea acestora.

c) să actualizeze Perimetrul de Distribuție a Apei şi Perimetrul de Colectare a Apelor Uzate aplicabile pentru Zona Urbană si rurala.

d) dacă este cazul, să actualizeze valoarea raportului dintre nevoile de Servicii şi densitatea populației astfel cum rezultă aceasta din anchetele efectuate din cinci în cinci ani menționate în Articolul 37 de mai jos.

TITLUL II – SISTEMUL DE LUCRĂRI

CAPITOLUL I – NATURA LUCRĂRILOR

Articolul 6 – Lucrările de Întreținere

6.1 Lucrările de Întreținere Standard sunt constituite din totalitatea acțiunilor/lucrărilor necesare în vederea întreținerii echipamentelor sau instalațiilor în stare de bună funcționare având în vedere optimizarea duratei lor de viață, astfel încât, mai ales, aceasta să nu fie în nici un caz inferioară duratelor de viață tehnice prevăzute în anexa 3 a Dispozițiilor Speciale – Partea de Apă şi în anexa 3 a Dispozițiilor Speciale - Partea de Canalizare.

6.2 Lucrările de întreținere planificate efectuate asupra unor bunuri se referă la lucrări care nu duc la o creştere a valorii acestora sau la o prelungire a duratei lor de viață, dar sunt suficient de importante pentru a justifica o prelungire peste termen a cheltuielilor aferente. Procedurile contabile pentru lucrările de întreținere planificate sunt stabilite în conformitate cu regulile contabile şi cu prevederile fiscale aplicabile.

Articolul 7 – Lucrări de Înlocuire

7.1 Lucrările de înlocuire constau în totalitatea lucrărilor care sunt necesare datorită înlocuirii complete sau parțiale a bunurilor de retur care pot fi reînnoite.

7.2 Operatorul este obligat să efectueze lucrările de înlocuire asupra bunurilor de retur care pot fi reînnoite la termenul prevăzut, în principiu conform planului stabilit conform duratelor tehnice de viață înregistrate în registrul mijloacelor fixe.

7.3 Operatorul poate devansa sau amâna lucrările de înlocuire care sunt specificate în registrul mijloacelor fixe, astfel încât bunurile de retur aferente să fie întreținute în condiții de lucru corespunzătoare.

Articolul 8 – Lucrări de Extindere sau de Consolidare (Reabilitare) si Modernizare

8.1 Lucrările de extindere constau în lucrări privind un nou echipament sau o nouă instalație, care nu se efectuează în vederea reînnoirii unui echipament sau unei instalații existente. Îndeosebi, extinderea fie a perimetrului de distribuție a apei, fie a perimetrului de colectare a apei uzate constituie lucrări de extindere.

8.2 Lucrările de consolidare **(Reabilitare)** sunt acele lucrări care modifică un echipament sau o instalație existente, în vederea creșterii capacității sale tehnice.

8.3 Acea parte a lucrărilor, în privința cărora reînnoirea are ca rezultat creșterea capacității bunului reînnoit, se consideră că sunt lucrări de consolidare (Reabilitare). În cazul în care aceste lucrări nu pot fi identificate din punct de vedere fizic cu echipamentul sau instalația principală, este creat un nou mijloc fix, de îndată ce costul lucrărilor de înlocuire depășește jumătate (50%) din valoarea de înlocuire a bunului. Dacă lucrările pot fi identificate din punct de vedere fizic, atunci ele fac obiectul unei amortizări specifice.

8.4 Lucrările de modernizare se referă la orice lucrări semnificative care duc la o creștere a valorii sau la o prelungire a duratei normale de viață operaționale a unui bun peste termenul planificat pentru reînnoire sau înlocuire. Lucrările de Modernizare se amortizează conform regulilor contabile şi prevederilor fiscale aplicabile.

CAPITOLUL II – FINANŢAREA LUCRĂRILOR

Articolul 9 – Principiul General

9.1. Finanțarea și realizarea investițiilor în Sistemele Publice aferente Serviciilor se fac cu respectarea Legii în vigoare privind inițierea, fundamentarea, promovarea si aprobarea investițiilor publice, în temeiul următoarelor principii:

3. Promovarea rentabilității și eficienței economice;
4. Păstrarea veniturilor realizate din aceste activități la nivelul comunităților locale și utilizarea lor pentru dezvoltarea Serviciilor și a infrastructurii tehnico-edilitare aferente acestora;
5. Întărirea autonomiei fiscale a unităților administrativ-teritoriale pentru crearea mijloacelor financiare necesare în vederea funcționării Serviciilor;

6. Întărirea autonomiei locale privind contractarea și garantarea unor împrumuturi interne sau externe necesare pentru finanțarea infrastructurii tehnico-edilitare aferente Serviciilor, în condițiile legii;
7. Respectarea Legii Achizițiilor;
8. Respectarea Legii referitoare la calitatea și disciplina în construcții, urbanism, amenajarea teritoriului și protecția mediului.

9.2. Operatorul finanțează oricare dintre Lucrările prevăzute la **art. 6** („Lucrări de Întreținere") **art. 7** („Lucrări de Înlocuire") și **art. 8** („Lucrări de Extindere, Consolidare (reabilitare și Modernizare") de mai sus, conform programului anual de lucrări de reparații curente la clădiri, planului de revizii și reparații la utilajele tehnologice, precum și Planului de Investiții.

9.3. Autoritatea delegantă poate finanța oricare dintre Lucrările prevăzute la **art. 7** („Lucrări de Înlocuire") și **art. 8** („Lucrări de Extindere, Consolidare (reabilitare) și Modernizare"), de mai sus, conform bugetului local propriu aprobat la nivelul fiecărei unități administrativ-teritoriale componente pentru bunurile acesteia.

9.4. Asociația va monitoriza coordonarea investițiilor realizate de către Operator și Autoritatea delegantă, pentru asigurarea unui cadru coerent de dezvoltare a Serviciilor.

9.5 Operatorul este liber să definească metoda sa de finanțare, luând în considerare necesitatea echilibrului economic şi financiar al Serviciilor. Operatorul rămâne răspunzător pentru împrumuturile contractate, în toate cazurile în care Contractul de delegare expiră, încetează sau este răscumpărat.

9.3 Investiții şi Finanțare

9.3.1 Implementarea şi planificarea investițiilor

Autoritatea delegantă şi Operatorul vor colabora pentru a-şi îndeplini obligaţiile rezultate din contractele şi acordurile referitoare la finanţarea şi implementarea investiţiilor în desfaşurare sau identificate, planificate sau executate la data de începere a Contractului: indiferent de drepturile şi obligaţiile părţilor definite în Contract cu referire la politici, strategii, planificarea şi implementarea investiţiei, părţile vor colabora la pregătirea planurilor de investiţii ca reprezentând parte integrantă din master-planning şi planificarea afacerii conform principiilor ilustrate mai jos:

1) Obiectivele investiţiei vor fi inţelese ca fiind următoarele, acest lucru fiind de identificat în timpul procesului de planificare şi din rezultatele planurilor de investiţii:

a) menţinerea pe termen lung a durabilităţii capitalului de bază, prin reînnoirea şi înlocuirea activelor;

b) îmbunătăţirea calităţii serviciilor către consumatorii deja existenţi;

c) extinderea serviciilor către consumatori suplimentari;

d) imbunătăţirea eficienţei operaţiunilor;

e) imbunătăţirea mediului înconjurător, în conformitate cu directivele naţionale şi internaţionale.

2) Operatorul are obligaţia ca la proiectarea, achiziţia şi supervizarea lucrărilor de investiţii să

se respecte toate prevederile specifice în vigoare. Se va urmări utilizarea celor mai performante tehnologii, în condiţii optime de cost calitate..

9.3.2 Finanţarea şi co-finanţarea investiţiilor

Indiferent de drepturile specifice şi obligaţiile părţilor, aşa cum sunt ele definite în prezentul Contract, şi a organizării fondului I.I.D., părţile vor avea ca obiectiv general dezvoltarea capacităţii financiare a Operatorului, în scopul rambursării datoriilor şi identificării surselor din care se poate atrage capital comercial pentru investiţii.

9.3.3 Prioritizarea investiţiilor

Prioritizarea viitoarelor investiţii se va face pe baza următoarelor principii generale:

a) Conform perioadelor de tranzitie pentru conformarea cu Directivele Uniunii Europene;
b) Conform strategiei de eficientizare a operarii propusă de operator în planul de afaceri;
c) Conform planurilor de dezvoltare ale fiecărei unităţi administrativ teritoriale şi proportional cu participarea la finanţare.

Articolul 10 – Lucrările de Extindere sau Consolidare (Reabilitare) Finanțate de Utilizatori

Părțile precizează că dispozițiile prezentului articol se vor aplica în măsura în care prevederile legale aplicabile o vor permite.

10.1 Lucrări în Perimetrele de Distribuție a Apei şi de Colectare a Apelor Uzate

In interiorul perimetrelor de distribuție a apei și de colectare a apelor uzate lucrurile de extindere vor fi executate de Operator. Acestea vor fi finanțate de către fiecare UAT membru, pentru lucrările efectuate în cadrul Ariei de Competentă Teritorială a Autorității delegante respectiv de către utilizatori pentru acele porțiuni de lucrări care îndeplinesc condițiile prevăzute în articolul 9.4 din Dispozițiile Speciale — Partea de Apă și în articolul 8.4 din Dispozițiile speciale Partea de canalizare

10.2 Finanţarea Lucrărilor de Extindere sau de Consolidare (Reabilitare) în afara Perimetrelor de Distribuție a Apei şi de Colectare a Apelor Uzate

În afara perimetelor de distribuție a apei şi de colectare a apelor uzate, lucrările de extindere sau de consolidare (Reabilitare) sunt efectuate de către Operator în cadrul limitelor stabilite în articolul 9.5 din Dispozițiile Speciale - Partea de Apă şi în articolul 8.5 din Dispozițiile Speciale – Partea de Canalizare.

10.3 Condițiile de punere în funcțiune a Lucrărilor finanțate de Utilizatori

Lucrările de Extindere sau Consolidare (Reabilitare) finanțate de Utilizatori vor fi puse în funcțiune numai după finalizarea procedurilor pentru trecerea investițiilor în domeniul public al unităților administrativ-teritoriale componente ale Autorității delegante, în aria cărora se află situate aceste bunuri.

Articolul 11 – Zonele de dezvoltare armonizată industrială sau rezidențială

Părțile precizează că dispozițiile prezentului articol se vor aplica în măsura în care prevederile legale aplicabile o vor permite.

11.1 Anterior dezvoltării oricărei noi zone de dezvoltare armonizată pentru care este necesară o cerere din partea a cel puțin 100 locuitori, părțile convin să lucreze împreună cel puțin 1 (un) an înainte de începutul prevăzut pentru furnizarea noilor servicii, în scopul de a permite integrarea acestor noi zone în Perimetrele de Distribuție a Apei şi de Colectare a Apelor Uzate, conform unui plan stabilit prin acordul părților.

11.4 Dacă este necesar, persoanele de drept privat, acționând în numele lor sau în numele viitorilor Utilizatori, trebuie să pună la dispoziția Operatorului, cu titlu gratuit, la alegerea lor, fie terenul necesar instalării echipamentului de distribuție şi lucrărilor, fie mijloacele corespunzătoare tuturor exigențelor pentru instalarea şi folosirea acestor echipamente şi lucrări. Operatorul poate folosi, cu titlu gratuit, echipamentele şi instalațiile astfel construite, mai ales în scopul de a alimenta rețeaua de distribuție.

CAPITOLUL III – EXECUTAREA ŞI CONTROLUL LUCRĂRILOR

Articolul 12 – Reguli general aplicabile executării lucrărilor

12.1. În ceea ce priveşte efectuarea lucrărilor menţionate în prezentul titlu, Operatorul este obligat să respecte prevederile legale, îndeosebi acelea care reglementează domeniul public, construcţiile şi planurile de urbanism, drumurile publice şi standardele tehnice în utilizarea materialelor şi tehnologiilor.

12.2. În toate situaţiile, oricare ar fi termenele şi condiţiile de efectuare a lucrărilor, materialele şi echipamentele care sunt prevăzute a fi incorporate în Bunurile de Retur trebuie să fie alese şi folosite în conformitate cu nivelul de dezvoltare al tehnicii şi cu standardele în vigoare.

13.3 Intervenţiile pentru efectuarea lucrărilor de retehnologizare, întreţinere şi reparaţii la construcţiile sau instalaţiile aferente sistemelor de utilităţi publice, stabilite prin programele anuale, care impun întreruperea furnizării/prestării serviciilor se aduc la cunoştinţa utilizatorilor cu cel puţin 10 zile înainte de data programată.

Articolul 13 – Achiziţiile de lucrări şi executarea lucrărilor

13.1 În situația în care Lucrările nu sunt executate în regie proprie de Operator, acesta va organiza proceduri concurențiale pentru atribuirea contractelor de lucrări respective, conform Legii Achizițiilor.

13.3 Operatorul este obligat să comunice Autorităţii delegante procedurile sale interne de achiziţii publice şi executare de lucrări în termen de 6 (şase) luni de la Data Intrării în Vigoare a prezentului contract. Operatorul trebuie să informeze Autoritatea delegantă cu precizie despre orice modificare adusă acestor proceduri, în raportul său anual sau printr-un act adiţional la raport.

13.4 Înainte de semnarea oricărui contract în legătură cu un Bun de Retur şi a cărui valoare depăşeşte 0,5% (zero virgulă cinci la sută) din cifra de afaceri a anului precedent, Operatorul va comunica proiectul de contract Autorităţii delegante, în scop informativ.

13.5 La finalizarea oricărei lucrări referitoare la Bunurile de Retur, cu excepția lucrărilor definite mai jos la **articolul 13.6,** Operatorul va încheia cu unitatea administrativ-teritorială implicată un proces verbal de predare primire a investiției realizate în cadrul proiectelor cu finanțare publică. Procesul verbal sau protocolul de predare primire va cuprinde valoarea totală a investiției finanțată din fonduri publice.

După recepționarea bunurilor de retur, fiecare unitate administrativ-teritorială le va înregistra Bunurile sale de Retur conform prevederilor Legii 7/1996 a cadastrului și a publicității imobiliare și va furniza Operatorului dovezile privind această înregistrare. Operatorul își va înregistra și el în mod corespunzător, conform Legii, Bunurile Publice puse la dispoziție pentru furnizarea serviciilor.

13.6 Bunurile de Retur realizate din fonduri proprii ale Operatorului vor fi transferate UAT la sfârșitul contractului de delegare prin semnarea unui proces verbal sau protocol de predare primire a investiției, in condiții similare celor menționate la **art. 13.5** de mai sus.

Articolul 14 – Informarea Autorităţii delegante în cursul lucrărilor efectuate asupra Bunurilor de Retur

14.1 La iniţiativa sa, Autoritatea delegantă controlează studiile legate de lucrările ce urmează a fi executate asupra Bunurilor de Retur, precum şi executarea acestor lucrări.

În acest scop, Operatorul informează Autoritatea delegantă asupra lucrărilor pe care le execută sau le-a executat asupra Bunurilor de Retur şi pune la dispoziţia acesteia, îndeosebi, studiile preliminare, documentele tehnice şi financiare, inclusiv procesele verbale ale întâlnirilor de la şantierele unde se execută lucrările şi evidenţele contabile detaliate periodice.

14.2 Autoritatea delegantă are dreptul de acces la şantierele Operatorului, cu condiţia ca vizitele să fie efectuate împreună cu un reprezentant al Operatorului, să respecte toate regulile de securitate a personalului şi de protecţie a instalaţiilor şi să nu producă tulburări exagerate Operatorului. Ori de câte ori consideră necesar, Autoritatea delegantă va fi prezent la recepţia provizorie şi/sau finală a echipamentelor şi lucrărilor. Operatorul este obligat să informeze Autoritatea delegantă despre datele recepţiei echipamentelor şi lucrărilor menţionate mai sus, într-un termen suficient ca să permită organizarea vizitelor.

14.3 Când, cu ocazia vreunei inspecţii, Autoritatea delegantă descoperă lipsuri sau defecţiuni

care pot afecta furnizarea Serviciilor, el trebuie să-i notifice Operatorului acest aspect în termen de cel mult 7 (şapte) zile calendaristice de la data descoperirii.

Articolul 15 – Neexecutarea de către Operator a lucrărilor în termen

15.1 În cazul unei neexecutări de către Operator a uneia dintre lucrările definite în prezentul titlu, în termen, care are drept rezultat o întrerupere de durată a tuturor sau a unei părţi dintre Serviciile, Autoritatea delegantă poate să execute lucrările necesare, fără îndeplinirea altor formalităţi, pe cheltuiala şi pe riscul Operatorului, în scopul asigurării funcţionării corespunzătoare a Serviciilor, într-un termen rezonabil din punct de vedere tehnic şi după o notificare care nu s-a soldat cu niciun rezultat.

15.2 Aceeaşi procedură poate fi aplicată în cazul unui defect sau a unei deficienţe în refacerea drumurilor publice sau private şi a lucrărilor conexe, în limita lărgimii şanţurilor şi cu respectarea regulilor aplicabile. Într-o asemenea situaţie, termenul de notificare este de 7 (şapte) zile lucrătoare.

CAPITOLUL IV – RESPECTAREA DREPTURILOR DE TRECERE

Articolul 16 – Definiţia dreptului de trecere

16.1 În temeiul dreptului de trecere şi cu respectarea siguranţei şi confortului persoanelor fizice, Operatorul este îndreptăţit :

a) să instaleze suporturi permanente sau ancorări pentru conducte de suprafaţă, fie în exteriorul pereţilor care sunt situaţi în lungul drumurilor publice, fie pe acoperişurile sau terasele clădirilor, cu condiţia ca accesul din exterior la acestea să fie posibil şi să fie respectate normelor de urbanism şi de întreţinere a drumurilor;

b) să aibă conducte care să treacă pe deasupra ori sub terenuri private;

c) să instaleze conducte subterane permanente pentru apă potabilă şi canalizare sau suporturi pentru conducte aeriene pe terenuri private fără construcţii care nu sunt îngrădite cu pereţi sau alte îngrădiri echivalente;

O notificare va fi trimisă părţilor interesate cu cel puţin 1 (o) lună înainte de începerea lucrărilor.

1. Dreptul de trecere nu conduce la nicio deposedare. Cu toate acestea el este însoţit de un drept de acces şi de întreţinere a instalaţiilor. Montarea de suporturi pe ziduri nu poate aduce atingere dreptului proprietarului de a demola, repara sau înălţa. Existenţa conductelor sau suporturilor pe un teren deschis, fără construcţii, nu aduce atingere dreptului proprietarului de a îngrădi sau de a construi pe terenul său. Cu 6 (şase) luni înainte de efectuarea lucrărilor de demolare, reparaţii, înălţare, îngrădire sau construcţie, proprietarul este obligat să-l informeze pe Operator, cu notificare de primire, lucrările în legătură cu reţeaua fiind plătite de Operator.

Articolul 17 – Exercitarea drepturilor de trecere

17.1 Un proiect care să detalieze planul conductelor de apă şi canalizare va fi elaborat de Operator. Acesta va fi aprobat de departamentele competente din cadrul Autorităţii delegante, după consultarea autorităţilor implicate.

17.2 Ulterior notificării părţilor interesate despre lucrările planificate, o anchetă va fi deschisă pe căi oficiale, a cărei durată va fi de 14 (paisprezece) zile lucrătoare. Funcţionarul numit de departamentul competent din cadrul Autorităţii delegante va strânge informaţiile şi va elabora un raport.

17.3 Ancheta este condusă de serviciile competente din cadrul Autorităţii delegante la cererea Operatorului. Printre documentele anchetei se vor număra un plan topografic care să detalieze toate proprietăţile sau terenurile afectate de drepturile de trecere, cu menţionarea numelor părţilor interesate, ale proprietarilor, ale operatorilor terenurilor sau posesorilor legali şi vor furniza informaţii despre starea actuală, despre natura şi întinderea a drepturilor de trecere care vor fi instituite.

17.4 Raportul se înaintează Operatorului în vederea unor eventuale modificări ale planului reţelelor. În cel de-al doilea caz, dacă sunt afectate şi alte proprietăţi, se desfăşoară o nouă anchetă. Dacă aceasta din urmă eşuează, procedura de expropriere se aplică pentru primul plan.

17.5 Aprobarea planului dă naştere drepturilor de trecere care vor fi înregistrate în Cartea Funciară.

17.6 Lucrările menţionate în prezentul titlu se prezumă că au fost executate în trecut şi că vor fi executate în viitor în condiţii care să le permită să suporte, fără vreun prejudiciu, toate consecinţele normalei repartizări a drumurilor publice şi, dacă este cazul, ale folosinţei proprietăţii private, astfel cum este definită, dacă este necesar, de convenţiile asupra dreptului de trecere, în conformitate cu legislaţia în vigoare.

17.7 Dreptul de trecere pentru utilităţile publice asupra terenurilor aparţinând proprietăţilor publice şi private afectate de lucrări de înfiinţare şi extindere, respectiv de lucrări de reabilitare, modernizare, înlocuire şi exploatare a sistemelor de utilităţi publice existente, se exercită pe toată durata existenţei acestor sisteme, indiferent de titularii dreptului de proprietate, astfel:

a) cu titlu gratuit, în cazul terenurilor aparţinând proprietăţii publice sau private a statului ori a unităţilor administrativ- teritoriale, inclusiv asupra terenurilor care fac parte din fondul forestier naţional, prin derogare de la prevederile art. 39 alin. (1) din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, republicată, cu modificările ulterioare, afectate de lucrările de înfiinţare şi extindere şi de lucrările de reabilitare, modernizare, înlocuire, întreţinere şi exploatare a sistemelor de utilităţi publice existente;

b) cu justă despăgubire, în cazul terenurilor aparţinând unor persoane fizice sau juridice de drept privat afectate de lucrările de modernizare, înlocuire, reabilitare, înfiinţare şi extindere a sistemelor de utilităţi publice existente.

Articolul 18 – Despăgubirile pentru prejudiciile provocate de drepturile de trecere

18.1. În cazul în care modalitățile de execuție a Lucrărilor includ (i) o preluare permanentă a construcțiilor sau terenurilor afectate ori (ii) o scădere a capacității lor de a fi utilizate eficient şi provoacă un prejudiciu direct, cert şi actual, părțile interesate sunt îndreptățite să primească o despăgubire. Despăgubirea va fi plătită de către unitatea administrativ-teritorială care este proprietarul instalațiilor.

18.2. Operatorul răspunde pentru prejudiciile aduse persoanelor fizice și juridice de drept privat proprietare ale terenurilor, prin executarea Lucrărilor de Întreținere, Înlocuire, Extindere, Consolidare și Modernizare, reparații și intervenții de orice fel, cu excepția situațiilor prevăzute la alineatul precedent.

18.3. În situația în care părțile nu ajung la o înțelegere, despăgubirea va fi stabilită de instanță judecătorească competentă.

Articolul 19 – Folosinţa drumurilor publice şi private

19.1 În legătură cu furnizarea Serviciilor, Operatorul are numai dreptul de a executa lucrările definite în prezentul titlu, fie că se află la suprafaţa sau în subteranul drumurilor publice sau instalaţiilor legate de acestea, fără a prejudicia aplicarea, dacă este cazul, a articolului 28.5 din Dispoziţiile Generale ale Contractului de Delegare.

19.2 Execuţia lucrărilor de către Operator pe drumurile publice este condiţionată de acordarea autorizaţiilor necesare, pe care acesta trebuie să le solicite, pe răspunderea sa.

19.3 Operatorul este obligat să restabilească comunicaţiile şi traficul, în cazul în care acestea sunt întrerupte, diminuate sau perturbate pentru a permite executarea lucrărilor definite în prezentul capitol, cu excepţia situaţiei în care o dispensă în acest sens este prevăzută de Dispoziţiile Speciale – Partea de Apă sau Dispoziţiile Speciale – Partea de Canalizare.

19.4 Oricine execută lucrări pe drumurile publice este obligat să aducă la starea iniţială conductele şi lucrările aferente acestora (de exemplu aducerea la adâncimea de pozare a conductei şi aducerea la cota drumului a tuturor lucrărilor conform cotei drumului anterior).

Articolul 20 – Protecţia Mediului

20.1 Operatorul este obligat să respecte legislaţia aplicabilă privind protecţia siturilor şi a mediului. Pe cheltuiala sa va trebui să ia măsurile necesare în vederea restaurării şi reabilitării siturilor şi terenurilor unde lucrările şi echipamentele pe care le utilizează au un impact asupra mediului care reprezintă o încălcare a prevederilor mai sus menţionate.

20.2 Operatorul este obligat să menţină gradul poluării de orice natură la un nivel minim care poate fi atins în mod rezonabil, îndeosebi cea legată de depunerile de nămol şi emisiile de gaze. În orice caz, această poluare trebuie să se încadreze în limitele fixate de legislaţia aplicabilă sau, în lipsa acestora în recomandările Organizaţiei Mondiale a Sănătăţii (OMS).

20.3 În cazul în care echipamente sau lucrări sunt distruse sau scoase din funcţiune, Operatorul va lua măsurile necesare pentru reducerea şi remedierea impactului potenţial ce rezultă din acestea asupra siturilor sau terenurilor, conform normelor legale şi reglementare aplicabile.

CAPITOLUL V – EVALUAREA LUCRĂRILOR

Articolul 21 – Evaluarea lucrărilor referitoare la Bunurile de Retur

21.1 Lucrările executate de către Operator în aplicarea articolului 9.1, 9.2 de mai sus sunt evaluate la valoarea lor de piaţă sau de execuţie, în scopul evaluării patrimoniului Autorităţii delegante.

a) Lucrările executate de Operator asupra Bunurilor de Retur, fără a recurge la o procedură concurenţială, sunt evaluate după cum urmează, în scopul evaluării patrimoniului Autorităţii delegante:
a) pentru furnizarea de materiale şi echipamente, conform datelor din contabilitatea analitică;

b) pentru Branşamente/Racorduri, în conformitate cu lista de preţuri unitare cuprinsă în anexa 2 din Dispoziţiile Speciale – Partea de Apă şi anexa 2 din Dispoziţiile Speciale - Partea de Canalizare fie, în lipsa unei liste de preţuri, conform unei cotaţii sau urmărind datele din contabilitatea analitică privind costurile din trecut.

21.3 În cazul executării lucrărilor pe baza unei cotaţii sau datelor din contabilitate, Operatorul va pune la dispoziţia Autorităţii delegante toate informaţiile necesare evaluării.

TITLUL III – SISTEMUL DE PREŢURI ŞI TARIFE

Articolul 23 - Preţurile şi Tarifele

23.1 Operatorul este obligat să furnizeze Utilizatorilor servicii de alimentare cu apă potabilă şi de canalizare, practicând preţuri şi tarife aprobate conform prevederilor legal aplicabile. La fundamentarea preţurilor şi tarifelor se va lua în considerare şi o cotă de dezvoltare stabilită conform prevederilor legale aplicabile.

Listele de preturi si tarife aplicabile de Operator la data intrarii in vigoare a prezentului Contract sunt stabilite prin Hotarari ale Consiliilor locale ale unitatilor administrativ teritoriale membre ale ADI PERIRBANA SLOBOZIA si anexate la prezentul contract.

2. Preţurile şi tarifele pot fi modificate şi/sau ajustate de Operator în conformitate legislatia in materie. Orice pret sau tarif nou se palica contractelor de bransare/ racordare si utilizare a serviciilor in vigoare, fără posibilitatea de a avea vreun efect retroactiv.

2. Preţurile şi tarifele pot fi modificate şi/sau ajustate de Operator în conformitate legislatia in materie. Orice pret sau tarif nou se aplica contractelor de furnizare/prestare a serviciului de

alimentare cu apa si canalizare in vigoare, fără posibilitatea de a avea vreun efect retroactiv.

Articolul 24 – Modificarea / Ajustarea Preţurilor şi Tarifelor

24.1 În fiecare an Operatorul va supune Autorităţii delegante spre aprobare un plan financiar actualizat pe ani si preturile/ tarifele serviciului. Orice modificare a pretului sau tarifului faţă de previziunile anterioare trebuie justificată. Variaţiile costurilor de producţie, cum ar fi costul energiei brute, al electricităţii, impozitele pot fi folosite în vederea modificării/ajustării preţurilor şi tarifelor. Cu toate acestea lipsa performanţei în gestiunea operaţiilor nu va fi acceptată ca justificare pentru modificarea/ajustarea preţurilor şi tarifelor. Pe de altă parte, creşterea eficienţei este considerată ca o performanţă internă a Operatorului şi prin urmare nu poate fi utilizată pentru a obţine o scădere a nivelurilor preţurilor şi tarifelor. Un auditor autorizat va evalua eficienţa gestiunii Serviciilor pe baza reglementărilor aprobate.

24.2 Preţurile şi tarifele pentru plata serviciilor de utilităţi publice se propun de operatori şi se stabilesc, se ajustează sau se modifică prin hotărâri ale autorităţilor deliberative ale unităţilor administrativ-teritoriale ori, după caz, ale asociaţiilor de dezvoltare intercomunitară având ca scop serviciile de utilităţi publice, în condiţiile legilor speciale, cu respectarea metodologiilor elaborate de autoritatea de reglementare competentă.

24.3 Cu cel puţin 30 (treizeci) de zile lucrătoare înainte de data intrării în vigoare a noilor preţuri/tarife rezultând din modificarea/ajustarea anuală, Operatorul informează Autoritatea delegantă despre aceasta şi prezintă dovada cererii pentru modificarea/ajustarea preţului/tarifului.

24.4 Se reaminteşte în mod expres că modificarea/ajustarea preţurilor şi tarifelor permisă Operatorului de prezentul articol trebuie aplicată conform principiului egalităţii Utilizatorilor.

24.5 În situaţiile în care aplicarea obligatorie a unor prevederi legale sau reglementare noi sau mijloace de producţie noi sau utilizarea de noi surse de energie conduc la o variaţie semnificativă a costurilor operaţionale ale Operatorului, care nu sunt luate în calcul de condiţiile de modificare/ajustare precizate în articolele 25 şi 27.1 de mai jos, Operatorul şi Autoritatea delegantă vor colabora în scopul de a evalua şi de a conveni asupra unui amendament la modificarea/ajustarea preţurilor şi tarifelor.

Articolul 25 – Revizuirea la cinci ani

25.1 La fiecare 5 (cinci) ani, la datele prevăzute în articolul 45 al Dispoziţiilor Generale ale Contractului de Delegare, Părţile vor colabora în vederea negocierii, dacă este necesar, a structurii preţurilor şi tarifelor, a nivelurilor preţurilor şi tarifelor sau a condiţiilor de modificare şi/sau ajustare a preţurilor şi tarifelor, fără a aduce atingere aplicării, atunci când este cazul, a articolului 57 din Dispoziţiile Generale ale Contractului de Delegare.

25.2 În cazul unui acord asupra modificărilor potenţiale ale sistemului de preţuri şi tarife ce rezultă din revizuirea la cinci ani, modificările fac obiectul unui act adiţional la Dispoziţiile Speciale. În lipsa acordului, preţurile şi tarifele, precum şi regulile referitoare la preţuri şi tarife vor continua să se aplice.

TITLUL IV – CALITATEA SERVICIILOR

CAPITOLUL I – GESTIUNEA SERVICIILOR

Articolul 26 – Calitatea gestiunii

26.1 Operatorul este obligat să gestioneze Serviciile folosind instrumente moderne şi adaptate de management, îndeosebi instrumente informatice, conform normelor aplicabile şi uzanţelor comerciale, în vederea atingerii Indicatorilor de Performanţă ai Serviciului, definiţi în articolele 32-36 de mai jos.

26.2 Nivelurile de performanţă atinse de Operator în gestiunea sa economico-financiară sunt indicatori ai calităţii furnizării Serviciilor. Aceşti indicatori sunt monitorizaţi, nu şi aprobaţi, de Autoritatea delegantă cu ocazia controlului anual pe care îl efectuează asupra managementului Operatorului.

Articolul 27 – Contabilitatea analitică

27.1 Conform prevederilor articolului 38 din Dispoziţiile Generale ale Contractului de Delegarea, Operatorul trebuie să pună în aplicare contabilitatea analitică pentru operaţiile sale. O astfel de contabilitate analitică este avută în vedere pe de o parte pentru a permite gestiunea eficientă a Serviciilor de către Operator şi pe de altă parte pentru a facilita controlul efectuat de Autoritatea delegantă sau de terţii desemnaţi în acest scop. Sistemele informatizate vor fi implementate în cursul Perioadei de Tranziţie.

Contabilitatea analitică a Serviciilor include următorul nivel minim de detaliere:

a) pe activitate : apă şi canalizare

b) pe activitate : producţie, transport şi furnizare

c) pe gruparea Zonelor Urbane si Rurale, conform definiţiei Ariei delegării.

27.2 Contabilitatea analitică descrie de asemenea pe de o parte gestiunea mijloacelor fixe prevăzute în articolul 28 de mai jos şi pe de altă parte procesul de producţie.

c) Contabilitatea analitică se integrează în contabilitatea generală sau este în legătură cu aceasta printr-o interfaţă automatică, îndeosebi pentru mijloacele fixe şi mijloacele circulante. Orice consum de mijloace circulante trebuie să fie înregistrat sub forma unei cheltuieli în conturi. Rezultatele din contabilitatea generală şi cele din contabilitatea analitică vor fi, dacă este necesar, armonizate periodic.

Articolul 28 – Gestiunea mijloacelor fixe

28.1 Operatorul gestionează totalitatea activelor delegării în detaliu, pentru fiecare mijloc fix,

prin intermediul unui Registru al Mijloacelor Fixe, care va conţine:

a) informaţiile descriptive şi tehnice necesare identificării fiecărui mijloc fix;

b) detalii fizice şi tehnice despre toate echipamentele de apă şi canalizare instalate, inclusiv structuri, construcţii, echipamente mecanice şi electrice, precum şi detalii privind lungimile, diametrele şi materialele din care sunt realizate reţelele de transport, alimentare, distribuţie a apei sau de colectare a apei uzate, inclusiv fabricaţia, capacitatea proiectată şi data instalării;

c) informaţii contabile privind fiecare Bun de Retur, mai ales amortizările, provizioanele şi cheltuielile pentru Lucrările de Consolidare (Reabilitare), Lucrările de Înlocuire, Lucrările Planificate de Întreţinere şi Lucrările de Modernizare.

28.2 Instrumentul de gestiune a mijloacelor fixe este informatizat şi permite generarea valorilor totale la fiecare nivel, îndeosebi pe grupuri şi sub-grupuri, pe coduri de conturi şi pe gruparea Zonelor Urbane si Rurale.

Articolul 29 – Gestiunea Utilizatorilor

29.1 Gestiunea Utilizatorilor cuprinde totalitatea activităţilor tehnice, financiare şi administrative legate de relaţia dintre Operator şi Utilizatori.

29.2 Instrumentul informatizat de gestiune folosit pentru gestiunea Utilizatorilor are o interfaţă automatică cu contabilitatea generală.

29.3 Funcţiile gestiunii Utilizatorilor cuprind mai ales:

a) Dosarele Utilizatorilor, cu detalii despre localizarea acestora în măsura în care au legătură cu zonele tehnice;

b) Caracteristicile Branşamentelor/Racordurilor, gestiunea branşărilor/ racordurilor individuale, a cererilor de branşare/racordare şi a realizării Branşamentelor/ Racordurilor;

c) Monitorizarea contoarelor, caracteristicile tehnice ale acestora şi calibrarea lor periodică, împreună cu un control al performanţei de măsurare a fiecărui tip de contor în timp;

d) Citirea contoarelor;

e) Controlul consumurilor şi estimarea automată a consumului în caz de probleme la citirea contoarelor;

f) Facturarea, inclusiv următoarele elemente: datele Utilizatorilor, data citirii contorului, data facturării, data plăţii, indexul şi codul de citire, consumul real sau estimat, consumul mediu în trecut, valoarea factorilor preţului, metoda de evaluare;

g) Soluţionarea şi gestiunea litigiilor;

h) Modul de tratare a plângerilor;

i) Trimiterea facturilor şi chitanţelor, cu rapoarte lunare care să includă: bilanţul anterior, suma facturată, suma recuperată, valoarea creditului şi debitului, provizioanele pentru rău platnici şi bilanţul lor (Operatorul este obligat să înscrie în contabilitate automat provizioane pentru rău platnici, în funcţie de plăţi şi conform unui grafic precis stabilit pe categorii de clienţi).

Articolul 30 – Eficienţa Sistemului

30.1 „Eficienţa sistemului" sau „rata vânzărilor în funcţie de producţia netă" reprezintă raportul dintre volumul facturat Utilizatorilor şi volumul producţiei nete înregistrate, adică fără pierderile din producţie.

Pierderile totale, care sunt folosite în definirea eficienţei sistemului, includ atât pierderile materiale cu transportul, pierderile materiale cu furnizarea şi pierderile comerciale. Cele din urmă se compun din pierderi datorită branşamentelor/racordurilor ilegale, fraudelor la înregistrările contoarelor şi pierderilor la facturare.

30.2 În raportul său anual către Autoritatea delegantă, prevăzut în articolul 44.4 din Dispoziţiile Generale ale Contractului de Delegarea, Operatorul va arăta eficienţa furnizării Serviciilor şi obiectivele îmbunătăţirilor.

Articolul 31 – Gestiunea Comercială

Criteriile calitative ale gestiunii comerciale a Serviciilor includ:

a) *Acoperirea Contorizării:* raportul dintre numărul de contoare instalate şi numărul de Branşamente/Racorduri funcţionale, în cursul ultimei luni a perioadei avute în vedere.

b) *Rata de Citire:* raportul dintre numărul de citiri ale contoarelor şi numărul contoarelor funcţionale, în medie pentru toate citirile din anul anterior.

c) *Nivelul facturării în funcţie de consumul real:* raportul dintre consumul facturat pe baza unui index real al citirilor, fără luarea în considerare a consumului estimat, şi consumul total facturat.

d) *Nivelul recuperării pe categorii de clienţi:* procentul de facturi într-o anumită lună care sunt recuperate lună de lună în lunile următoare.

CAPITOLUL II – CALITATEA SERVICIILOR FURNIZATE UTILIZATORILOR

Articolul 32 – Standardele de furnizare a Serviciilor

32.1. Calitatea Serviciilor furnizate Utilizatorilor se defineşte prin standardele de furnizare,

standardele de întrerupere a serviciilor şi timpul alocat Serviciilor.

32.2. Standardele de furnizare sunt stabilite prin reglementările aplicabile şi prin garanţiile furnizate Utilizatorilor de către Operator prin Contractul de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare. Acestea sunt prevăzute în articolul 17 din Dispoziţiile Speciale - Partea de Apă şi în articolul 17 din Dispoziţiile Speciale – Partea de Canalizare. Aceste standarde au un regim permanent şi obligatoriu.

32.3. Întreruperea serviciului şi standardele de timp ale serviciului sunt definite ca o garanţie a serviciului acordată de Operator Utilizatorilor. Acestea sunt prevăzute în Articolele 18 şi 19 din Dispoziţiile Speciale - Partea de Apă, respectiv articolele 14 şi 15 din Dispoziţiile Speciale – Partea de Canalizare.

Articolul 33– Controlul şi Sancţiunile

33.1 Autoritatea delegantă prin intermediul Asociației va efectua controalele necesare în scopul de a verifica respectarea de către Operator a standardelor de calitate a Serviciilor furnizate Utilizatorilor.

Autoritatea deleganta exercită controlul asupra operatorilor fie în mod direct prin structurile interne ale Asociației, fie în mod indirect prin intermediul unor terți pe care Asociația îi desemnează pentru această activitate.

33.2 Dacă este descoperită o deficienţă flagrantă în calitatea Serviciilor furnizate Utilizatorilor şi dacă această deficienţă nu este rezultatul unui caz de forţă majoră, nici s-a produs din vina unui terţ identificat, se vor aplica sancţiuni, conform prevederilor articolelor 18 şi 19 din Dispoziţiile Speciale – Partea de Apă şi articolele 14 şi 15 din Dispoziţiile Speciale – Partea de Canalizare.

CAPITOLUL III – OBIECTIVELE SERVICIULUI

Articolul 34 – Indicatorii de Performanţă ai Operatorului

34.1 Pentru a monitoriza performanta operatorului s-au selectat o serie de indicatori de performanta manageriali. Indicatorii sunt descriși in Anexa 3 a Contractului de Delegare.

34.2 Indicatorii de performanta ai operatorului vor fi calculați pentru întreaga Arie de Delegare.

Indicatorii de performanta sunt monitorizați anual de către Autoritatea Deleganta, prin intermediul Asociației.

Articolul 35 – Calculul Indicatorilor de Performanţă ai Operatorului

35.1 Indicatorii de performantă privind managementul operatorului se calculează conform formulelor menționate la Anexa 3.

Articolul 36 –Indicatorii de Performanţă ai Serviciului

36.1 Obiectivele Indicatorilor de Performanţă ai Serviciilor, sunt prevăzute în Anexa 3 la Dispozitii Generalale (Regulamentul Serviciului) .

36.2 Obiectivele Indicatorilor de Performanţă Serviciilor sunt obligatorii. Ele pot fi ajustate, prin acordul Părţilor.

36.3 În decursul primelor 12 (douăsprezece) luni ale Perioadei de Tranziţie, o anchetă pentru fiecare UAT nou preluata va fi desfăşurată prin acordul Părţilor. Scopul acesteia este să confirme sau să revizuiască Obiectivele Indicatorilor de Performanţă ai Serviciilor pentru sfârşitul Perioadei de Tranziţie. În situaţia în care se observă diferenţe semnificative între rezultatele acestei anchete şi cifrele prevăzute în Regulamanetul serviciului, va fi ajustată evoluţia Indicatorilor de Performanţă ai Serviciilor în timp între sfârşitul Perioadei de Tranziţie şi cel de-al zecelea an de la Data Intrării în Vigoare, cu toate că Indicatorii de Performanţă ai Serviciilor pentru cel de-al zecelea an de la Data Intrării în Vigoare nu pot fi modificaţi.

Articolul 37 – Anchetele de cinci ani

37.1 La fiecare 5 (cinci) ani după sfârşitul Perioadei de Tranziţie, conform graficului prevăzut în articolul 45 al Dispoziţiilor Generale ale Contractului de Delegare, Autoritatea delegantă va efectua o anchetă demografică în scopul de a stabili, populaţia totală şi numărul de Utilizatori deserviţi de Operator.

37.2 Ancheta de cinci ani va fi efectuată de experţi independenţi desemnaţi de către Autoritatea delegantă şi aprobaţi de Operator, cu luarea în considerare a competenţei lor. Metodologia stabilită de prima anchetă menţionată în articolul 36.3 de mai sus trebuie respectată cu ocazia următoarelor anchete, cu excepţia modificărilor convenite de părţi. Ancheta de cinci ani poate fi efectuată prin intermediul sondajelor, folosind eşantioane reprezentative.

37.3 Rezultatele anchetei vor fi revizuite de Operator. Prin acordul Părţilor, elemente suplimentare pot fi cerute expertului care efectuează ancheta, dacă este necesar.

37.4 La finalul fiecărei perioade de cinci ani luate în considerare, stabilirea următoarelor date prin constatările făcute în anchetă este finală:

a) populaţia totală,

b) populaţia deservită, conform definiţiei din articolul 34 de mai sus, c) numărul Branşamentelor/Racordurilor existente,

d) Indicatorii de Performanţă ai Serviciilor

37.5 La finalul fiecărei perioade de cinci ani obiectivele Indicatorilor de Performanţă ai

Serviciilor pentru următoarea perioadă de cinci ani sunt ajustate, dacă este necesar, prin acordul Părţilor, luând în considerare mai ales evoluţia previziunilor privind urbanizarea, dezvoltarea infrastructurii şi puterea de cumpărare a Utilizatorilor.

Indicatorii de Performanţă ai Serviciilor stabiliţi prin acordul Părţilor pentru următoarea perioadă de cinci ani sunt obligatorii. În lipsa unui acord, Indicatorii de Performanţă ai Serviciilor previzionaţi cu ocazia ultimului acord pe cinci ani rămân aplicabili şi obligatorii

Indicatorii de Performanţă ai Serviciilor ţintă pentru al zecelea an de la Data Intrării în Vigoare nu pot fi modificaţi decât dacă, prin acordul părţilor, ei sunt ajustaţi cu ocazia revizuirii care are loc la fiecare cinci ani.

37.6 În cazul unui dezacord insurmontabil între părţi cu privire la constatările anchetei de cinci ani, se va apela la un al doilea expert, ale cărui constatări vor fi transmise în termen de cel mult 3 (trei) luni de la data finalizării primei anchete. În cazul unui dezacord cu privire la constatările celei de-a doua anchete, părţile vor soluţiona disputa lor conform articolului 63 din Dispoziţiile Generale ale Contractului de Delegare.

Articolul 38 – Evaluarea financiară a neîndeplinirii Indicatorilor de Performanţă ai Serviciilor

38.1 Neîndeplinirea Indicatorilor de Performanţă ai Serviciilor la sfârşitul unei perioade de cinci ani este definit de numărul Branşamentelor/Racordurilor suplimentare care ar fi necesare pentru atingerea Indicatorilor de Performanţă ai Serviciilor aplicabili şi obligatorii. Acest număr de Branşamente/Racorduri se calculează pe baza rezultatelor anchetei de cinci ani, astfel cum este definită în articolele 36.3 şi 37 de mai sus.

38.2 Investiţia medie făcută de Operator pentru fiecare nou Branşament/Racord se calculează prin raportarea valorii curente a cheltuielilor de capital, în perioada exerciţiilor financiare antemenţionate, pentru Lucrări de Extindere şi Consolidare (Reabilitare) pentru reţelele de alimentare cu apă şi canalizare, exceptând Lucrările de Înlocuire şi Lucrările de Modernizare, la numărul total de noi Branşamente/Racorduri din ultimele 2(două) exerciţii financiare, separat pentru apă şi canalizare,

În raportul său anual către Autoritate delegantă, Operatorul este obligat să arate în detaliu investiţiile aferente şi Branşamentele/Racordurile efectuate, astfel încât să arate care este media investiţiilor efectuate de Operator pe fiecare Branşament/Racord, astfel cum sunt definite mai sus.

2) „Valoarea investiţiilor nefinalizate" reprezintă produsul dintre media investiţiilor Operatorului pentru fiecare nou Branşament/Racord, astfel cum se defineşte în articolul 38.2 de mai sus, şi numărul de Branşamente/Racorduri nefinalizate, astfel cum sunt definite în articolul 38.1 de mai sus.

Articolul 39 – Penalităţi aplicabile

39.1 La sfârşitul Perioadei de Tranziţie sau a fiecărei perioade ulterioare de cinci ani, în cazul

unei neîndepliniri în furnizarea Serviciului, astfel cum este acesta definit în articolul 38.1 de mai sus, Autoritatea delegantă va aplica, prin notificare şi fără alte formalităţi, o penalitate egală cu 5% (cinci la sută) din valoarea investiţiilor nerealizate, astfel cum sunt acestea definite în articolul 38.3 de mai sus.

În plus, Autoritatea delegantă îi va notifica Operatorului obligaţia de efectua investiţiile necesare în termen de cel mult 18 (optsprezece) luni în scopul de a atinge Indicatorii de Performanţă ai Serviciilor obligatorii corespunzători perioadei de cinci ani.

39.2 În cazul în care, la expirarea termenului stabilit în articolul 39.1 de mai sus, în ciuda notificării prevăzute în articolul 39.1 de mai sus, investiţiile necesare nu au fost realizate de Operator şi Indicatorii de Performanţă ai Serviciilor obligatorii pentru perioada de cinci ani nu au fost atinşi, poate fi pusă în aplicare procedura de încetare prevăzută în articolul 59 al Dispoziţiilor Generale ale Contractului de Delegare.

Articolul 40 – Monitorizarea anuală a Serviciilor

40.1 La sfârşitul fiecărei anchete definite în articolele 37.3 şi 38 de mai sus, sumele previzionate pentru noile Branşamente/Racorduri, anual pentru următoarea perioadă de cinci ani, sunt calculate prin interpolarea lineară a obiectivelor Indicatorilor de Performanţă ai Serviciilor care au fost conveniţi.

40.2 În raportul său anual către Autoritatea delegantă, Operatorul va arăta numărul de noi Branşamente/Racorduri pe grupe de Zone Urbane si Rurale, realizate în cursul ultimului exerciţiu financiar, numărul total de Branşamente/Racorduri la sfârşitul exerciţiului financiar şi Indicatorii de Performanţă ai Serviciilor estimaţi la sfârşitul exerciţiului financiar.

CAPITOLUL IV – SISTEMUL PERIOADEI DE TRANZIŢIE

Articolul 41 –Perioada de Tranziţie

41.1 În cursul Perioadei de Tranziţie, astfel cum este definită în articolul 21.1 din Dispoziţiile Generale ale Contractului de Delegarea, Operatorul este obligat să respecte standardele de calitate astfel cum sunt acestea definite în articolul 32 de mai sus, fără a aduce atingere aplicării prevederilor articolului 17.3 din Dispoziţiile Speciale – Partea de Apă şi articolului 13.1 din Dispoziţiile Speciale - Partea de Canalizare.

41.2 În cursul Perioadei de Tranziţie, Operatorul se angajează să respecte obiectivele de calitate privind întreruperea Serviciului care sunt prevăzute în articolul 32 de mai sus, fără a aduce atingere aplicării prevederilor articolului 18.2 din Dispoziţiile Speciale - Partea de Apă şi articolului 14.1 din Dispoziţiile Speciale – Partea de Canalizare.

41.3 Prin derogare de la articolele 41.1 şi 41.2 de mai sus, în situaţia în care calitatea necorespunzătoare a furnizării sau întreruperile Serviciului pun în pericol sănătatea sau siguranţa persoanelor, Operatorul, de urgenţă, va lua măsurile de prevenire şi va executa lucrările necesare în scopul remedierii situaţiei în cel mai scurt termen posibil din punct de vedere tehnic. Operatorul este obligat să-l informeze pe Autoritate delegantă în legătură cu această situaţie şi cu măsurile

luate.

41.4 În cursul Perioadei de Tranziţie, Operatorul este obligat să respecte în permanenţă termenele Serviciilor prevăzute în articolul 32 de mai sus.

41.5 În cursul Perioadei de Tranziţie, Operatorul este exonerat de obligaţiile prevăzute în articolele 41.1, 41.2 şi 41.4 de mai sus în cazul în care nu poate fi angajată răspunderea sa directă pentru deficienţele Serviciului sau aceste deficienţe se datorează în mod direct unei deficienţe sau unei capacităţi insuficiente a unui echipament ori a unei instalaţii care face obiectul unor lucrări de reparaţii, actualizare sau consolidare (reabilitare) tehnică identificate la data inventarierii Bunurilor de Retur prevăzute în articolul 10.3 din Dispoziţiile Generale ale Contractului de Delegare.

TITLUL V – RELAŢIILE CU UTILIZATORII

CAPITOLUL I – REGULAMENTUL SERVICIILOR

Articolul 42 – Scopul Regulamentului Serviciilor

42.1 Regulamentul Serviciilor reuneşte norme administrative, tehnice şi juridice privind alimentarea cu apă potabilă şi canalizarea, astfel cum sunt reglementate în linii generale de Dispoziţiile Generale din Contractul de delegare şi Dispoziţiile Speciale, şi care au legătură cu relaţiile dintre Operator şi Utilizatori.

42.2 Regulamentul Serviciilor descrie, îndeosebi, sistemul de încheiere a contractelor de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare, prevederile tehnice privind Branşamentele/Racordurile, Sistemele de Contorizare şi Control, condiţiile de plată pentru Utilizatori, penalizările şi orice alte prevederi aplicabile Utilizatorilor.

Articolul 43– Normele privind Regulamentul Serviciilor

Autoritatea delegantă va aproba Regulamentul Serviciilor, Regulament ce este anexat la prezentul Contract de delegare.

Articolul 44 – Comunicarea Regulamentului Serviciilor

Regulamentul Serviciilor trebuie să fie disponibil în vederea consultării sale de către Utilizatori la orice moment, la sediul Operatorului.

Articolul 45 – Dispoziții Tranzitorii

Până la aprobarea de către Autoritatea delegantă a unui nou Regulament al Serviciilor, Regulamentul aprobat la data semnării Contractului de Delegare rămâne aplicabil.

CAPITOLUL II – SISTEMUL GENERAL DE ÎNCHEIERE A CONTRACTELOR DE FURNIZARE/PRESTARE A SERVICIULUI DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE

Articolul 46 – Obligația de a consimți la încheierea contractelor de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare

46.1 Operatorul trebuie să consimtă la încheierea unui contract cu orice persoană care solicită să devină Utilizator, aflat în interiorul Perimetrului de Distribuţie a Apei şi al Perimetrului de Colectare a Apei Uzate, conform prevederilor articolului 19 din Dispoziţiile Generale ale Contractului de Delegare şi în termenele şi condiţiile prezentului articol.

46.2 De asemenea, Operatorul trebuie să analizeze cererea de branşare a oricărei persoane ce doreşte să devină Utilizator, aflată în interiorul Ariei delegării, dar în exteriorul Perimetrelor de Distribuţie a Apei şi de Colectare a Apei Uzate aplicabile.

Această solicitare va fi tratată în termenului stabilit în anexa 4 la Dispoziţiile Speciale - Partea de Apă şi în anexa 4 la Dispoziţiile Speciale – Partea de Canalizare. În răspunsul său către persoana care doreşte să devină Utilizator, Operatorul va arăta condiţiile de cost şi timp pentru realizarea Branşamentului/Racordului, conform tipului de branşare/racordare solicitată.

Dacă este cazul, Operatorul trebuie să explice în scris motivele pentru care nu va da curs solicitării venite din partea persoanei care doreşte să devină Utilizator.

46.4 Orice persoană care solicită încheierea unui contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare sau orice Utilizator care solicită modificarea caracteristicilor unui Branşament existent trebuie să plătească Operatorului cheltuielile aferente modificării solicitate.

46.5 Operatorul poate amâna obligaţia sa de a încheia contractul până la soluţionarea tuturor potenţialelor datorii sau litigii în legătură cu contracte anterioare, înregistrate în evidenţele Operatorului, în legătură cu respectivul Utilizator sau cu respectiva persoană ce doreşte să devină Utilizator.

46.6 Cu respectarea prevederilor articolului 46.7 de mai jos, Operatorul se angajează să asigure furnizarea apei potabile şi canalizării:

a) Dacă există un Branşament/Racord, în termenul maxim prevăzut în anexa 4 la Dispoziţiile Speciale – Partea de Apă şi în anexa 4 la Dispoziţiile Speciale – Partea de Canalizare

b) Dacă trebuie realizat un nou Branşament/Racord, în termenul maxim prevăzut în anexa 4 la Dispoziţiile Speciale - Partea de Apă şi în anexa 4 la Dispoziţiile Speciale – Partea de Canalizare, care curge de la una dintre următoarele date:

- plata taxelor de branşare/racordare,
- dacă este cazul, executarea Lucrărilor de Extindere sau de Consolidare (Reabilitare).

În sensul Contractului de Delegarea, un Branşament/Racord nou înseamnă un branşament/racord realizat pentru prima dată într-un anumit amplasament.

46.7 În situaţia în care un Branşament/Racord nou necesită executarea de Lucrări de Extindere sau Consolidare (Reabilitare), Operatorul va analiza modalităţile în care poate să dea curs acestei solicitări şi îl informează pe solicitant asupra condiţiilor de costuri şi de timp. Dacă cererea nu poate fi satisfăcută într-un termen şi cu un cost rezonabile, Operatorul va notifica solicitantului motivele refuzului, în termen de 2 (două) luni de la data cererii. Operatorul va ţine la dispoziţia Autorităţii delegante toate documentele în legătură cu cererile de branşare/racordare refuzate.

46.8 Orice depăşire nejustificată de către Operator a termenelor stabilite în articolele 46.6 şi 46.7 de mai sus constituie o nerespectare de către Operator a obligaţiilor sale născute din Contractul de delegare, fără vreo limitare a obligaţiilor sale faţă de solicitant.

46.9 Orice litigiu dintre Operator şi solicitant în legătură cu un refuz al Operatorului de a consimţi la branşarea/racordare respectivului solicitant sau în legătură cu termenele prevăzute de articolul 46.6(b) de mai sus, va fi dedus judecăţii instanţei judecătoreşti competente.

Articolul 47 – Sistemul încheierii contractelor de furnizare/ prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare

47.1 Contractele de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare se încheie pe o durată nedeterminată şi în orice moment al anului.

47.2 Utilizatorii pot pune capăt contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare în orice moment, cu notificarea prealabilă a Operatorului cu 30 (treizeci) de zile lucrătoare înainte.

47.3 Operatorul poate pune capăt contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare în situaţiile prevăzute de legislaţia în vigoare şi de acordurile părţilor, precum şi conform termenilor contractului.

47.4 Contractele de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare pot cuprinde, pe o perioadă determinată şi justificată, prevederi limitative sau de excepţie stabilite prin Regulamentul Serviciului Concesionat, atunci când Punctul de Delimitare a Instalaţiilor de Alimentare cu Apă dintre Operator şi Utilizator se află într-o zonă în care Operatorului i se permite să furnizeze un serviciu adaptat, conform articolului 48.5 de mai jos. Oricărui litigiu născut din determinarea perioadei prevăzute i se aplică prevederile articolului 46.9 de mai sus.

47.5 Contractul de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare trebuie să indice nivelurile de preţuri şi tarife pentru toate pragurile de consum care pot fi aplicate şi metoda de calcul şi de facturare a cantităţilor de apă potabilă şi uzată.

47.6 Operatorul va supune Autorităţii delegante pentru aprobare un model de contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare, în termen de 1 (un) an de la Data Intrării în Vigoare.

Lipsa unui răspuns din partea Autorităţii delegante în termen de 1 (o) lună de la data primirii propunerii elaborate de Operator echivalează cu aprobarea.

Modelul aprobat va fi cuprins într-un act adiţional la Contractul de delegare.

47.7 Până la aprobarea modelului de contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare de către Autoritatea delegantă conform articolului 47.6 de mai sus, modelul de contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare utilizat de Operator la data intratrii in vigoare a prezentului contract se aplică în continuare.

47.8 Operatorul va factura Utilizatorii pentru:

a) serviciile de alimentare cu apă potabilă şi de canalizare, conform preţurilor şi tarifelor aplicabile,

b) alte servicii furnizate de Operator Utilizatorilor, conform preţurilor şi tarifelor aplicabile, aprobate de Asociație.

Perioada de facturare este stabilită de Operator, cu aprobarea Autorităţii delegante.

Factura pentru serviciile furnizate/prestate se emite cel mai târziu până la data de 15 a lunii următoare celei în care prestaţia a fost efectuată. Utilizatorii serviciilor de utilităţi publice, persoane fizice sau juridice, sunt obligaţi să achite facturile reprezentând contravaloarea serviciilor furnizate/prestate în termenul de scadenţă de 15 zile de la data emiterii facturilor; data emiterii se înscrie pe factură. Termenul de scadenţă privind plata facturii se ia în calcul începând cu data emiterii facturii.

47.9 Operatorului îi este permis să introducă şi alte sisteme de plată.

Articolul 48 – Dispoziţii speciale

48.1 Modificările/ajustările de preţuri şi tarife se aplică contractelor de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare în vigoare de îndată ce aceste modificări/ajustări intră în vigoare. În nici un caz acestea nu pot avea efect retroactiv.

48.2 Operatorului i se permite de către Autoritatea delegantă să suspende furnizarea apei potabile oricărui Utilizator care nu şi-a achitat facturile, la termenele şi în condiţiile prevăzute de articolul 43.

48.3 Fără a aduce atingere aplicării articolului 48.2 de mai sus, Operatorul poate aplica o penalitate în conformitate cu legislaţia în vigoare, în termen de 30 (treizeci) de zile calendaristice de la data scadenţei facturilor.

48.4 Orice contract prin care se convine asupra vânzării de apă potabilă de către Utilizator uneia sau mai multor persoane care au calitatea de terţi faţă de contractul de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare, indiferent de motiv sau modalitate, este interzis, cu excepţia cazului în care există autorizaţia prealabilă scrisă din partea Operatorului. Această interdicţie este prevăzută de Regulamentul Serviciului Concesionat, care stabileşte de asemenea şi sancţiunile pe care Operatorul i le poate aplica celui care încalcă interdicţia.

48.5 Operatorul poate oferi un serviciu adaptat anumitor categorii de Utilizatori sau în anumite Zone Urbane si Rurale, cu aprobarea Autorităţii delegante.

48.6 În cazul în care se descoperă o fraudă în legătură cu un Utilizator sau se constată fapte care coroborate duc la o prezumţie de fraudă în legătură cu un Utilizator, Operatorul va aplica corecţiile corespunzătoare unui consum estimat, majorat cu o penalitate de 20%, şi va încasa de la Utilizator sumele ce corespund cheltuielilor necesare repunerii în starea normală a instalaţiilor, conform listei de preţuri cuprinse în anexele 4 la – Partea de Apă şi respectiv Dispoziţiile Speciale – Partea de Canalizare fără a aduce atingere posibilităţii de a introduce o acţiune în justiţie.

Articolul 49 – Plata facturilor de către Autorităţi

49.1 Autorităţile administraţiei centrale şi locale vor plăti Operatorului pentru consumurile de apă şi canalizare ale lor şi ale compartimentelor pentru care răspund din punct de vedere bugetar, conform contractelor de furnizare şi a legislaţiei în vigoare.

49.2 În caz de neplată a facturilor la termen, conform protocolului prevăzut în articolul 49.1 de mai sus sau în lipsa acestor dispoziţii în condiţiile contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare, Operatorul este îndreptăţit să suspende furnizarea apei potabile respectivelor compartimente sau autorităţii administrative aflate în culpă.

Articolul 50 – Recepţia Utilizatorilor

În fiecare Zonă Urbană si Rurala din Aria delegării unde Operatorul nu are o structură permanentă, acesta va lua măsurile necesare pentru a asigura regulat funcţia de recepţie, adaptată nevoilor Utilizatorilor.

ANEXE

Anexa 1 (a) – Zonele Urbane si Rurale – Pentru Serviciul Public de Alimentare cu Apă Potabilă

Anexa 1 (b) - Zonele Urbane si Rurale – Pentru Serviciul Public de Canalizare

Anexa 3- Indicatorii de performantă ai serviciilor

Anexa 1 (a) — Zonele Urbane si Rurale — Pentru Serviciul Public de Alimentare cu Apă Potabilă

3) Municipiul Slobozia, Județul Ialomița, în baza Hotărârii Consiliului Local Slobozia nr. 103/27.05.2009.
4) Comuna Cosâmbești, Județul Ialomița, în baza Hotărârii Consiliului Local Cosâmbești nr. 1/1.03.2009.
5) Comuna Ciulnița ,in baza Hotărârii Consiliului Local Ciulnița nr. 21/30.04.2009.
6) Comuna Mărculești, Județul Ialomița, în baza Hotărârii Consiliului Local Mărculești nr.27/05.05.2009.
7) Comuna Scânteia, Județul Ialomița, în baza Hotărârii Consiliului Local Scânteia nr. 36/21.02.2013.
8) Comuna Grivița, Județul Ialomița, în baza Hotărârii Consiliului Local Grivița nr. 1/27.03.2015.
9) Comuna Adâncata, Județul Ialomița, in baza Hotărârii Consiliului Local Adâncata nr.43/26.10.2021
10) Comuna Ciochina, Județul Ialomița, in baza Hotărârii Consiliului Local Ciochina nr. 38 /30.09.2021
11) Comuna Sărățeni, Județul Ialomița ,in baza Hotărârii Consiliului Local Sărățeni nr. 36/27.09.2021;
12) Comuna Perieți, Județul Ialomița, in baza Hotărârii Consiliului Local Perieți nr.40/14.10.2021
13) Comuna Ciocârlia, Județul Ialomița, in baza Hotărârii Consiliului Local Ciocârlia nr.38/28.09.2021
14) Comuna Albești, Județul Ialomița, in baza Hotărârii Consiliului Local Albești nr.39/06.10.2021
15) Comuna Maia, Județul Ialomița, in baza Hotărârii Consiliului Local Maia nr. 35 / 27.07.2021
16) Comuna Miloșești, Județul Ialomița, in baza Hotărârii Consiliului Local Miloșești nr. 43/ 30.09.2021
17) Comuna Rădulești, Județul Ialomița, in baza Hotărârii Consiliului Local Rădulești nr 36/20.10.2021
18) Comuna Ograda, Județul Ialomița, in baza Hotărârii Consiliului Local Ograda nr 43/14.12.2021

Anexa 1 (b) — Zonele Urbane si Rurale — Pentru Serviciul Public de Canalizare

- Municipiul Slobozia, Județul Ialomița, în baza Hotărârii Consiliului Local Slobozia nr. 103/27.05.2009.
- Comuna Ciulnița ,in baza Hotărârii Consiliului Local Ciulnița nr. 21/30.04.2009.
- Comuna Adâncata, Județul Ialomița, in baza Hotărârii Consiliului Local Adâncata nr.43/26.10.2021
- Comuna Sărățeni, Județul Ialomița, in baza Hotărârii Consiliului Local Sărățeni nr. 36 din 27.09.2021

Anexa 3a - Indicatorii de performantă ai serviciilor

Tinte pentru fiecare componenta (producere, transport, distribulie, furnizare, colectare, epurare) a serviciului

A. Indicatori de performanta pentru activitatea de producere a apei:

Nr.Crt.	Indicator	UM	Descriere	Realizat 2021	Ţintă 2025
1	Calitatea apei la sursa	%	Monitorizarea calitatii apei la sursa in vederea luarii masurilor necesare potabilizarii.	90%	100%
2	Deficiente la sursa	%	Numdrul de zile cu deficiente la sursa / nr. de zile din an	15%	3%
3	Debitul apei la sursa	%	Debitul minim a fi extras din sursa	40%	40%

B. Indicatori de performanta pentru activitatea de transport a apei:

Nr.Crt.	Indicator	UM	Descriere	Realizat 2021	Ţintă 2025
1	Continuitatea furnizarii	%	Se va asigura mentinerea sub presiune a retelei de transport timp de 24 de ore pe zi	90%	100 %
2	Pierderi de apa rețea aductiune	%	Pierderile de apa vor fi de maxim 5% din apa captata/ cumparata	10%	5%
3	Remediere avarii	Ore, %	Timpul maxim dintre sesizarea unei avarii, remedierea acesteia si revenirea la starea normala va fi: - de 0-24 ore in 70% din cazuri; - de 24-48 ore in 15% din cazuri; -de 48-72 ore in 15% din cazuri;	0-24 ore in 50% din cazuri; 24-48 ore in 30% din cazuri; 48-72 ore in 20% din cazuri;	0-24 ore in 70% din cazuri; 24-48 ore in 15% din cazuri; 48-72 ore in 15% din cazuri;
4	Refacerea locului unde a avut loc avaria dupa remedierea acesteia	Ore, %	Timpul de refacere a locului unde s-a intervenit pentru remedierea unei avarii va fi de maxim 15 zile	20 zile in 30% din cazuri; 15 zile in 70% din cazuri;	maxim 15 zile in 100% din cazuri;

C. Indicatori de performanta pentru activitatea de distributie a apei:

Nr.Crt.	Indicator	UM	Descriere	Realizat 2021	Ţintă 2025

1	Durata medie a intreruperilor programate	%	Durata medie a intreruperilor programate raportata la 24 ore	60%	50%
2	Stagnarea apei in rezervoare	%	Timpul maxim de stagnare a apei in rezervoarele de inmagazinare, pentru a asigura protectia calitatii apei livrata clientilor conform legislatiei in vigoare, va fi de maxim 24 ore.	90%	100%
3	Continuitate distributie	%	Se va asigura mentinerea sub presiune a retelei de distributie timp de 24 de ore pe zi.	90%	100%
4	Pierderi de apa transportata si distribuita	%	Pierderile de apa vor fi de maxim 15% din apa tratata cumparata si introdusa in sistem, respectiv se va factura cel putin 85% din aceasta.	24%	15%
5	Realizare bransamente	%	Timpul pentru a realiza noi bramamente trebuie sa fie de maxim 30 de zile lucratoare de la primirea avizului de bransare pentru 95% din numarul de solicitari ale utilizatorilor, in perioada martie-octombrie	80%	95%
6	Aviz de bransare	%	Timpul de eliberare a avizului definitiv de bransare trebuie sa fie de maxim 30 de zile de la depunerea documentatiei complete .	100%	100%
7	Contorizare	%	Gradul de contorizare al utilizatorilor	85%	98%
8	Timpul maxim de la sesizarea unei avarii si restabilirea serviciului	Ore,%	Timpul maxim dintre sesizarea unei avarii, remedierea acesteia si revenirea la starea normala va fi: - de 0-24 ore in 70% din cazuri; - de 24-48 ore in 15% din cazuri; -de 48-72 ore in 15% din cazuri;	0-24 ore in 50% din cazuri; 24-48 ore in 30% din cazuri; 48-72 ore in 20% din cazuri;	0-24 ore in 70% din cazuri; 24-48 ore in 15% din cazuri; 48-72 ore in 15% din cazuri;
9	Refacerea locului unde s-a intervenit pentru reparatie	Ore,%	Timpul de refacere a locului unde s-a intervenit pentru reparatii sau executia unei lucrari noi ,va fi de	20 zile in 30% din cazuri; 15 zile in 70%	maxim 15 zile in 100% din cazuri;

	sau in cazul unei lucrari noi		maxim 15 zile de la terminarea lucrarilor.	din cazuri;	

D. Indicatori de performanţa pentru activitatea de furnizare a apei

Nr.Crt.	Indicator	UM	Descriere	Realizat 2021	Ţintă 2025
1	Calitate apa potabila furnizata în reteaua de distributie	%	Apa potabila fumizata utilizatorilor nu va depasi valorile concentratiilor maxime admise, in conforrnitate cu prevederile Legi nr. 458/2002.	85%	98%
2	Stabilire sistem de monitorizare	%	Se va defini un sistem de monitorizare, care trebuie sa cuprinda: - masurarea presiunii; - masurarea debitului; - masurarea nivelului; -masurarea consumurilor energetice	80%	100%
3	Nr. Contracte/nr. solicitari	Zile,%	Numarul de contracte incheiate in termen de 30 zile lucratoare de la depunerea documentatiei complete, raportat la numarul total de solicitari pentru contractare, va fi de cel putin 90 %.	100%	100%
4	Timp răspuns acuratete contori	Zile,%	Timpul de raspuns la sesizarile utilizatorilor privind acuratetea contoarelor va fi de 30 zile lucratoare.	90%	100%
5	Timp maxim inlocuire contor	Ore/%	Timpul, din momentul constatarii prin verificare metrologica a defectiunii unui contor, pana la inlocuire va fi de: - 0-24 de ore in 70% din cazuri; - 24-48 de ore in 15% din cazuri; - 48-72 de ore in 15% din cazuri.	0-24 ore in 60% din cazuri; 24-48 ore in 30% din cazuri; 48-72 ore in 10% din cazuri;	0-24 ore in 70% din cazuri; 24-48 ore in 15% din cazuri; 48-72 ore in 15% din cazuri;
6	Timp maxim de răspuns la sesizari facturare	Zile,%	Timpul maxim de raspuns pentru: - sesizari legate de facturare trebuie sa fie de 20 zile pentru 90% din cazuri;	100%	100%

			- reclamatii scrise legate de facturare trebuie sa fie de 30 zile .	100%	100%
7	Timp maxim de răspuns la apeluri telefonice	Sec./%	Timpul maxim de raspuns la apelurile telefonice ale utilizatorilor trebuie să fie.de: - 15 secunde pentru 50% din apelurile primite; - 30 secunde pentru 50% din apelurile primite.	100% 100%	100% 100%
8	Solicitari audienta	Ore/%	La solicitarile de primire in audienta, progamarea se va face in maxim 24 de ore pentru cel puffin 90% din numarul de utilizatori care solicita acest lucru, cornunicandu-li-se data, ora si numele persoanei care va acorda audienia.	100%	100%
9	Numărul minim de ore de funcționare a casieriilor	Ore/sapt.	Numărul minim de ore de funcționare a casieriilor pentru utilizatori trebuie să fie de 40 ore pe săptămâna.	100%	100%

E. Indicatori de performanța pentru activitatea de colectare a apelor uzate menajere

Nr.Crt.	Indicator	UM	Descriere	Realizat 2021	Ţintă 2025
1	Timpul maxim de la sesizarea unei avarii si restabilirea serviciului	Ore,%	Timpul maxim dintre sesizarea unei avarii, remedierea acesteia si revenirea la starea normala va fi: - de 0-24 ore in 70% din cazuri; - de 24-48 ore in 15% din cazuri; -de 48-72 ore in 15% din cazuri;	0-24 ore in 60% din cazuri; 24-48 ore in 30% din cazuri; 48-72 ore in 10% din cazuri;	0-24 ore in 70% din cazuri; 24-48 ore in 15% din cazuri; 48-72 ore in 15% din cazuri;
2	Timpul maxim pentru realizarea racordurilor	Zile,%	Timpul pentru a realiza noi racorduri trebuie sa fie de maxim 30 de zile lucratoare de la primirea avizului de racordare pentru 90% din numarul de solicitari ale utilizatorilor, in perioada martie-octombrie.	80%	95%

3	Timpul maxim de raspuns la reclamatiile utilizatorilor privind colectarea apelor uzate si pluviale	Zile,%	Timpul maxim de raspuns la reclamatiile utilizatorilor privind colectarea apelor uzate si pluviale trebuie sa fie de maxim 30 de zile lucratoare pentru 95% din cazuri.	90%	90%
4	Timpul maxim dintre sesizarea infundarii unui canal, unui camin sau a unei guri de scurgere si desfundarea sa.	Ore,%	Timpul maxim dintre sesizarea infundarii unui canal, unui camin sau a unei guri de scurgere si desfundarea sa va fi: - 0-24 de ore in 85% din cazuri; - 24-48 de ore in 15% din cazuri;	100% 100%	100% 100%
5	Timpul maxim dintre sesizarea prabusirii sau infundarii unui canal si desfundarea si/sau inlocuirea canalului	Ore,%	Timpul maxim dintre sesizarea prabusirii sau infundarii unui canal si desfundarea si/sau inlocuirea canalului va fi: -0-24 de ore in 80% din cazuri; - 24-48 de ore in 10% din cazuri; - 2-7 zile lucratoare pentru 10% din cazuri.	100% 100% 100%	100% 100% 100%
6	Mentenanta sistemelor de canalizare	%	Se va intocmi si respecta un program anual de revizii-reparatii a echipamentelor si instalatiilor aferente sistemului de canalizare.	100%	100%
7	Exploatarea sistemului de canalizare	Ore,%	Prin exploatarea sistemului de canalizare va trebui sa se asigure: - evacuarea integrala a apelor uzate menajere de la toti consumatorii de apa racordati la reteaua de canalizare; - evacuarea apelor meteorice de pe reteaua stradala a localitatilor, in cazul ploilor care nu duc la depasirea capacitatii proiectate de preluare la canalizare a debitelor. - mentinerea în stare de funcționare a tuturor instalatiilor și agregatelor de pompare pentru ape uzate.	100%	100%
8	Timpul maxim dintre sesizarea infundarii unui racord scurgere si desfundarea	Ore,%	Timpul maxim dintre sesizarea infundarii unui racord și desfundarea/inlocuirea lui va fi: - 0-24 de ore in 75% din cazuri; - 24-48 de ore in 15% din cazuri;	100% 100%	100% 100%

	/inlocuirea lui.		- 2-7 zile lucratoare pentru 10% din cazuri.	100%	100%
9	Timpul maxim dintre sesizarea defectarii unei instalații sau a unui agregat de pompare pentru apa uzata și repararea /inlocuirea lor	Ore,%	Timpul maxim dintre sesizarea defectarii unei instalații sau a unui agregat de pompare pentru apa uzata și repararea sau inlocuirea lor va fi : - 0-24 de ore in 75% din cazuri; - 24-48 de ore in 15% din cazuri; - 2-7 zile lucratoare pentru 10% din cazuri.	100% 100% 100%	100% 100% 100%

F. Indicatori de performanța pentru activitatea de epurare a apelor uzate menajere

Nr.Crt.	Indicator	UM	Descriere	Realizat 2021	Ţintă 2025
1	Nivelul poluantilor în apa uzata epurata	%	Nivelul poluantilor din apa epurata nu poate depasi limitele stabilite in conformitate cu reglementarile emise de Administratia Nationala Apele Romane si Inspectoratul teritorial de protectia mediului. Procentul de neconformitate pentru parametrii analizati de Administratia Nationale Apele Romane nu va trebui sa nu depaseasca 90%. Se vor obtine autorizatiile de gospodarire a apelor și mediu.	80%	90%

G. Indicatori de performanța privind recuperarea datoriilor de la utilizatori

Nr.Crt.	Indicator	UM	Descriere	Realizat 2021	Ţintă 2025
1	Monitorizarea si controlul datoriilor, urmarirea soldurilor diferentiat pe tipuri de client si pe tip de activitate	%	Monitorizarea si controlul datoriilor, urmarirea soldurilor diferentiat pe tipuri de clienti si pe tip de activitate, se va face prin intermediul unui compartiment specializat, respectiv Compartirnentul Urmarire-incasare. Compartimentul urmarire-	100%	100%

			incasare facturi de la agenti economici si asociatii de locatari/proprietari va avea ca atributii principale: - listarea saptamanala a situatiei soldurilor - identificarea clientilor care au facturi iesite din termenul de scadenta -emiterea somatiilor -distribuirea somatiilor de catre agentii incasatori - urmarirea efectelor somatiilor - sistarea prestatiilor pentru client, conform Legii nr. 326/2001 - notificarea clientilor cu solduri mai vechi de 60 de zile prin intermediul executorilor judecatoresti -actionarea in judecata in cazul in care nu se achita sumele datorate in urma notificarii.		

Anexa 3b - Indicatorii de performantă ai serviciilor

Termene pentru fiecare componenta (producere, transport, distribulie, furnizare, colectare, epurare) a serviciului

A. Indicatori de performanta pentru activitatea de producere a apei:

Nr.Crt.	Indicator	UM	Descriere	Raportare	termene
1	Calitatea apei la sursa	nr. %	Monitorizarea calitatii apei la sursa in vederea luarii masurilor necesare potabilizarii.	Anuala	In 42 luni de la data la care UAT-ul deleaga serviciul catre Operator
2	Deficiente la sursa	%	Numdrul de zile cu deficiente la sursa / nr. de zile din an	Anuala	In 42 luni de la data la care UAT-ul deleaga serviciul catre Operator
3	Debitul apei la sursa	%	Debitul minim a fi extras din sursa	Anuala	In 42 luni de la data la care UAT-ul deleaga serviciul catre Operator

B. Indicatori de performanta pentru activitatea de transport a apei:

Nr.Crt.	Indicator	UM	Descriere	Raportare	termene
1	Continuitatea furnizarii	Ore/zi %	Se va asigura mentinerea sub presiune a retelei de transport timp de 24 de ore pe zi	Anuala	De la data intrarii in vigoare a Contractului de Delegare incheiat cu Operatorul
2	Pierderi de apa rețea aductiune	%	Pierderile de apa vor fi de maxim 5% din apa captata/ cumparata	Anuala	In 42 luni de la data la care UAT-ul deleaga serviciul catre Operator
3	Remediere avarii	Ore, %	Timpul maxim dintre sesizarea unei avarii, remedierea acesteia si revenirea la starea normala va fi: - de 0-24 ore in 70% din cazuri; - de 24-48 ore in 15% din cazuri; -de 48-72 ore in 15% din cazuri;	Anuala	In 42 luni de la data la care UAT-ul deleaga serviciul catre Operator
4	Refacerea locului unde a avut loc avaria dupa remedierea acesteia	%	Timpul de refacere a locului unde s-a intervenit pentru remedierea unei avarii va fi de maxim 15 zile	Anuala	In 42 luni de la data la care UAT-ul deleaga serviciul catre Operator

C. Indicatori de performanta pentru activitatea de distributie a apei:

Nr.Crt.	Indicator	UM	Descriere	Raportare	termene
1	Durata medie a intreruperilor programate	%	Durata medie a intreruperilor programate raportata la 24 ore	Anuala	De la data intrarii in vigoare a Contractului de Delegare incheiat cu Operatorul
2	Stagnarea apei in rezervoare	Ore %	Timpul maxim de stagnare a apei in rezervoarele de inmagazinare, pentru a asigura protectia calita4ii apei livrata clientilor conform legislatiei in vigoare, va fi de maxim 24 ore.	Anuala	In 42 luni de la data la care UAT-ul deleaga serviciul catre Operator
3	Continuitate distributie	ore/zi %	Se va asigura mentinerea sub presiune a retelei de distributie timp de 24 de ore pe zi.	Anuala	In 42 luni de la data la care UAT-ul deleaga serviciul catre Operator
4	Pierderi de apa transportata si distribuita	%	Pierderile de apa vor fi de maxim 15% din apa tratata eumparata si introdusa in sistem, respectiv se va factura cel putin 85% din aceasta.	Anuala	In 42 luni de la data la care UAT-ul deleaga serviciul catre Operator
5	Realizare bransamente	Zile,%	Timpul pentru a realiza noi bramamente trebuie sa fie de maxim 30 de zile lucratoare de la primirea avizului de bransare pentru 95% din numarul de solicitari ale utilizatorilor, in perioada martie-octombrie	Anuala	In 36 luni de la data la care UAT-ul deleaga serviciul catre Operator
6	Aviz de bransare	Zile %	Timpul de eliberare a avizului definitiv de bransare trebuie sa fie de maxim 30 de zile de la depunerea documentatiei complete .	Anuala	In 24 luni de la data la care UAT-ul deleaga serviciul catre Operator
7	Contorizare	%	Gradul de contorizare al utilizatorilor	Anuala	In 24 luni de la data la care UAT-ul deleaga serviciul catre Operator
8	Timpul maxim de la sesizarea unei avarii si restabilirea serviciului	Ore,%	Timpul maxim dintre sesizarea unei avarii, remedierea acesteia si revenirea la starea normala va fi:	Anuala	In 24 luni de la data la care UAT-ul deleaga serviciul

			- de 0-24 ore in 70% din cazuri; - de 24-48 ore in 15% din cazuri; -de 48-72 ore in 15% din cazuri;		catre Operator
9	Refacerea locului unde s-a intervenit pentru reparatie sau in cazul unei lucrari noi	Ore,%	Timpul de refacere a locului unde s-a intervenit pentru reparatii sau executia unei lucrari noi ,va fi de maxim 15 zile de la terminarea lucrarilor.	Anuala	In 24 luni de la data la care UAT-ul deleaga serviciul catre Operator

D. Indicatori de performanța pentru activitatea de furnizare a apei

Nr.Crt.	Indicator	UM	Descriere	Raportare	termene
1	Calitate apa potabila furnizata în reteaua de distributie	%	Apa potabila fumizata utilizatorilor nu va depasi valorile concentratiilor maxime admise, in conforrnitate cu prevederile Legi nr. 458/2002.	Anuala	In 42 luni de la data la care UAT-ul deleaga serviciul catre Operator
2	Stabilire sistem de monitorizare	%	Se va defini un sistem de monitorizare, care trebuie sa cuprinda: - masurarea presiunii; - masurarea debitului; - masurarea nivelului; -masurarea consumurilor energetice	Anuala	In 24 luni de la data la care UAT-ul deleaga serviciul catre Operator
3	Nr. Contracte/nr. solicitari	Zile,%	Numarul de contracte incheiate in termen de 30 zile lucratoare de la depunerea documentatiei complete, raportat la numarul total de solicitari pentru contractare, va fi de cel putin 90 %.	Anuala	In 36 luni de la data la care UAT-ul deleaga serviciul catre Operator
4	Timp răspuns acuratete contori	Zile,%	Timpul de raspuns la sesizarile utilizatorilor privind acuratetea contoarelor va fi de 30 zile lucratoare.	Anuala	In 24 luni de la data intrarii în vigoare a Contractului de delegare catre Operator
5	Timp maxim inlocuire contor	Ore/%	Timpul, din momentul constatarii prin verificare metrologica a defectiunii unui contor, pana la inlocuire va fi de: - 0-24 de ore in 70% din cazuri; - 24-48 de ore in 15% din cazuri; - 48-72 de ore in 15% din cazuri.	Anuala	In 36 luni de la data intrarii în vigoare a Contractului de delegare catre Operator

6	Timp maxim de răspuns la sesizari facturare	Zile,%	Timpul maxim de raspuns pentru: - sesizari legate de facturare trebuie sa fie de 20 zile pentru 90% din cazuri; - reclamatii scrise legate de facturare trebuie sa fie de 30 zile .	Anuala	In 24 luni de la data intrarii în vigoare a Contractului de delegare catre Operator
7	Timp maxim de răspuns la apeluri telefonice	Sec./%	Timpul maxim de raspuns la apelurile telefonice ale utilizatorilor trebuie să fie.de: - 15 secunde pentru 50% din apelurile primite; - 30 secunde pentru 50% din apelurile primite.	Anuala	In 24 luni de la data intrarii în vigoare a Contractului de delegare catre Operator
8	Solicitari audienta	Ore/%	La solicitarile de primire in audienta, progamarea se va face in maxim 24 de ore pentru cel puffin 90% din numarul de utilizatori care solicita acest lucru, cornunicandu-li-se data, ora si numele persoanei care va acorda audienia.	Anuala	In 24 luni de la data la care UAT-ul deleaga serviciul catre Operator
9	Numărul minim de ore de funcționare a casieriilor	Ore/sapt.	Numărul minim de ore de funcționare a casieriilor pentru utilizatori trebuie să fie de 40 ore pe săptămâna.	Anuala	Numărul minim de ore de funcționare a casieriilor pentru utilizatori trebuie să fie de 40 ore pe saptamana

E. Indicatori de performanța pentru activitatea de colectare a apelor uzate și menajere

Nr.Crt.	Indicator	UM	Descriere	Raportare	termene
1	Timpul maxim de la sesizarea unei avarii si restabilirea serviciului	Ore,%	Timpul maxim de la sesizarea unei avarii pana la restabilirea serviciului si revenirea la starea normala va fi: - 0-24 de ore in 85% din cazuri; - 24-48 de ore in 9% din cazuri; - 48-72 de ore in 6% din cazuri.	Anuala	In 24 luni de la data intrarii în vigoare a Contractului de delegare catre Operator
2	Timpul maxim pentru realizarea racordurilor	Zile,%	Timpul pentru a realiza noi racorduri trebuie sa fie de maxim 30 de zile lucratoare de la primirea avizului de racordare pentru 90% din numarul de solicitari ale utilizatorilor, in perioada	Anuala	In 36 luni de la data la care UAT-ul deleaga serviciul catre Operator

			martie-octombrie.		
3	Timpul maxim de raspuns la reclamatiile utilizatorilor privind colectarea apelor uzate si pluviale	Zile,%	Timpul maxim de raspuns la reclamatiile utilizatorilor privind colectarea apelor uzate si pluviale trebuie sa fie de maxim 30 de zile lucratoare pentru 95% din cazuri.	Anuala	In 24 luni de la data intrarii în vigoare a Contractului de delegare catre Operator
4	Timpul maxim dintre sesizarea infundarii unui canal, unui camin sau a unei guri de scurgere si desfundarea sa.	Ore,%	Timpul maxim dintre sesizarea infundarii unui canal, unui camin sau a unei guri de scurgere si desfundarea sa va fi: - 0-24 de ore in 85% din cazuri; - 24-48 de ore in 15% din cazuri;	Anuala	In 36 luni de la data la care UAT-ul deleaga serviciul catre Operator
5	Timpul maxim dintre sesizarea prabusirii sau infundarii unui canal si desfundarea si/sau inlocuirea canalului	Ore,%	Timpul maxim dintre sesizarea prabusirii sau infundarii unui canal si desfundarea si/sau inlocuirea canalului va fi: -0-24 de ore in 80% din cazuri; - 24-48 de ore in 10% din cazuri; - 2-7 zile lucratoare pentru 10% din cazuri.	Anuala	In 36 luni de la data la care UAT-ul deleaga serviciul catre Operator
6	Mentenanta sistemelor de canalizare		Se va intocmi si respecta un program anual de revizii-reparatii a echipamentelor si instalatiilor aferente sistemului de canalizare.	Anuala	In 42 luni de la data la care UAT-ul deleaga serviciul catre Operator
7	Exploatarea sistemului de canalizare	Ore,%	Prin exploatarea sistemului de canalizare va trebui sa se asigure: - evacuarea integrala a apelor uzate menajere de la toti consumatorii de apa racordati la reteaua de canalizare; - evacuarea apelor meteorice de pe reteaua stradala a localitatilor, in cazul ploilor care nu duc la depasirea capacitatii proiectate de preluare la canalizare a debitelor. - mentinerea în stare de funcționare a tuturor instalatiilor și agregatelor de pompare pentru ape uzate.	Anuala	In 42 luni de la data la care UAT-ul deleaga serviciul catre Operator
8	Timpul maxim dintre sesizarea infundarii unui racord scurgere si desfundarea /inlocuirea lui.	Ore,%	Timpul maxim dintre sesizarea infundarii unui racord și desfundarea/inlocuirea lui va fi: - 0-24 de ore in 75% din cazuri; - 24-48 de ore in 15% din cazuri; - 2-7 zile lucratoare pentru 10% din	Anuala	In 36 luni de la data la care UAT-ul deleaga serviciul catre Operator

			cazuri.		
9	Timpul maxim dintre sesizarea defectarii unei instalații sau a unui agregat de pompare pentru apa uzata și repararea /inlocuirea lor	Ore,%	Timpul maxim dintre sesizarea defectarii unei instalații sau a unui agregat de pompare pentru apa uzata și repararea sau inlocuirea lor va fi : - 0-24 de ore in 75% din cazuri; - 24-48 de ore in 15% din cazuri; - 2-7 zile lucratoare pentru 10% din cazuri.	Anuala	In 36 luni de la data intrarii în vigoare a Contractului de delegare catre Operator

F. Indicatori de performanța pentru activitatea de epurare a apelor uzate menajere

Nr.Crt.	Indicator	UM	Descriere	Raportare	termene
1	Nivelul poluantilor în apa uzata epurata	%	Nivelul poluantilor din apa epurata nu poate depasi limitele stabilite in conformitate cu reglementarile emise de Administratia Nationala Apele Romane si Inspectoratul teritorial de protectia mediului. Procentul de neconformitate pentru parametrii analizati de Administratia Nationale Apele Romane nu va trebui sa nu depaseasca 90%. Se vor obtine autorizatiile de gospodarire a apelor și mediu.	Anuala	In 42 luni de la data la care UAT-ul deleaga serviciul catre Operator

G. Indicatori de performanța privind recuperarea datoriilor de la utilizatori

Nr.Crt.	Indicator	UM	Descriere	Raportare	termene
1	Monitorizarea si controlul datoriilor, urmarirea soldurilor diferentiat pe tipuri de client si pe tip de activitate	%	Monitorizarea si controlul datoriilor, urmarirea soldurilor diferentiat pe tipuri de clienti si pe tip de activitate, se va face prin intermediul unui compartiment specializat, respectiv Compartirnentul Urmarire-incasare. Compartimentul urmarire-incasare facturi de la agenti	Anuala	In 42 luni de la data la care UAT-ul deleaga serviciul catre Operator

			economici si asociatii de locatari/proprietari va avea ca atributii principale: - listarea saptamanala a situatiei soldurilor - identificarea clientilor care au facturi iesite din termenul de scadenta -emiterea somatiilor -distribuirea somatiilor de catre agentii incasatori - urmarirea efectelor somatiilor - sistarea prestatiilor pentru client, conform Legii nr. 326/2001 - notificarea clientilor cu solduri mai vechi de 60 de zile prin intermediul exeCutorilor judecatoresti -actionarea in judecata in cazul in care nu se achita sumele datorate in urma notificarii.		

CONTRACT DE DELEGARE A GESTIUNII SERVICIILOR PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ŞI DE CANALIZARE

DISPOZIŢII SPECIALE – PARTEA DE APĂ

CONTRACT DE DELEGARE PRIN CONCESIUNE A GESTIUNII SERVICIILOR PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ŞI DE CANALIZARE

DISPOZIŢII SPECIALE – PARTEA DE APĂ

Prezentele Dispoziții Speciale fac parte din Contractul de delegare şi privesc obligațiile si responsabilitățile Autorității delegante şi Operatorului în legătură cu serviciile publice de alimentare cu apă din unitățile administrativ-teritoriale membre ale Asociației.

Acest document va fi aplicat în coroborare cu

- Dispozițiile Generale ale Contractului de Delegare
- Dispozițiile Speciale – Partea Comună
- Dispozițiile Speciale – Partea de Canalizare

Termenii utilizați în aceste Dispoziții Speciale sunt definiți în cadrul Dispozițiilor Generale ale Contractului de Delegare

CUPRINS

TITLUL I – SCOPUL ŞI ARIA 110
Articolul 1 - Scopul 110
Articolul 2 - Definiții 110
Articolul 3 – Aria delegării 110
Articolul 4 – Perimetrul de Distribuție a Apei 110
TITLUL II – FURNIZAREA SERVICIULUI 111
Articolul 5 – Definiția rețelelor de apă potabilă 111
Articolul 6 – Reamplasarea rețelei 111
Articolul 7 – Protecția instalațiilor de apă potabilă 112
Articolul 8 – Caracteristicile alimentării cu apă potabilă 112
Articolul 9 - Branșamentele 113
Articolul 10 - Contoarele 114
Articolul 11 – Verificarea Contoarelor 115
Articolul 12 – Instalațiile Interioare 116
Articolul 13 – Instalații destinate uzului public 116
Articolul 14 - Inspectarea Instalațiilor Interioare 117
Articolul 15 – Rețelele aflate sub drumurile publice 117
TITLUL III – PREŢUL 118
Articolul 16 – Reguli 118
TITLUL IV – CALITATEA SERVICIULUI FURNIZAT UTILIZATORILOR 118
Articolul 17 – Standardele de alimentare 118
Articolul 18 – Întreruperile Serviciului 118
Articolul 19 – Termenele Serviciului 119
ANEXE 119
ANEXA 1 – PREŢUL PENTRU APA 120
ANEXA 2 – DURATELE DE VIAŢĂ TEHNICĂ – ECHIPAMENTE ŞI LUCRĂRI - APĂ 121
ANEXA 3 – TERMENELE SERVICIULUI DE ALIMENTARE CU APĂ 122

TITLUL I – SCOPUL ŞI ARIA

Articolul 1 - Scopul

Prezentele Dispoziții Speciale – Partea de Apă prevăd condițiile pentru aplicarea Contractului de delegare în ceea ce privește Serviciile de alimentare cu apă potabilă.

Articolul 2 - Definiții

„Apa Potabilă” înseamnă apa care îndeplinește indicatorii de potabilitate prevăzuți de legislația în vigoare.

„Branșament” - este definit în art. 1 al Dispozițiilor Generale ale Contractului de delegare.

„***Punctul de Delimitare a Instalațiilor de Alimentare cu Apă dintre Operator şi Utilizator***” - este definit în art. 1 al Dispozițiilor Generale ale Contractului de delegare.

„Sistemul de Contorizare şi de Control” – desemnează instalațiile constituite din contoare, accesoriile acestora şi dispozitivele aflate în legătură cu ele.

Articolul 3 – Aria delegării

Aria delegării este definită în articolul 6 al Dispozițiilor Generale ale Contractului de delegare şi descrisă în articolul 4 din Dispozițiile Speciale – Partea Comună.

Autoritatea deleganta este obligata sa furnizeze Operatorului toate informațiile topografice in termen de 6 (șase) luni de la Data intrării in Vigoare, cu localizarea tuturor Zonelor Urbane si Rurale.

Articolul 4 – Perimetrul de Distribuție a Apei

4.1. Perimetrul de Distribuție a Apei desemnează limita rețelei(lor) de apă potabilă a(le) fiecărei Zone Urbane si rurale şi, prin extensie, toate suprafețele incluse între aceste limite. Acesta se va întinde până la o distanță de cel puțin 100 (o sută) de metri calculați in orice direcție de la oricare punct al rețelei(lelor) de apă potabilă.

4.2. Această limită este definită în contractul dintre Autoritatea delegantă şi Operator.

4.3. Perimetrele de Distribuție a Apei sunt extinse în mod regulat prin acordul Operatorului cu Autoritatea delegantă, anticipând dezvoltarea noilor zone urbane, rurale şi industriale şi pentru a permite Operatorului să îşi atingă obiectivele Serviciului.

TITLUL II – FURNIZAREA SERVICIULUI

Articolul 5 – Definiția rețelelor de apă potabilă

5.1 Sistemul public de alimentare cu apă potabilă cuprinde ansamblul construcțiilor şi terenurilor, instalațiilor tehnologice, echipamentelor funcționale şi dotărilor specifice, prin care se realizează serviciul public de alimentare cu apă potabilă. Sistemul public de alimentare cu apă potabilă cuprinde de regulă următoarele componente:

a) captări;

b) aducțiuni;

c) stații de tratare a apei brute;

d) stații de pompare, cu sau fără hidrofor;

e) rezervoare pentru înmagazinarea apei potabile;

f) rețele de distribuție;

g) branșamente până la punctul de delimitare;

5.2 Rețeaua publică de alimentare cu apă este definită în art. 1 din Dispozițiile Generale ale prezentului Contract.

5.3. Apa nefacturată

Operatorul, ca o parte a planului său de investiții, va identifica şi va finanța un program de detectare a scurgerilor si de reducere a apei nefacturate din rețelele de distribuție a apei, inclusiv orice echipament necesar a fi achiziționat in acest scop. Echipamentul de specialitate poate fi considerat o resursă principală. Măsurile luate în acest sens vor fi incluse în evaluarea performanței Operatorului pe durata Contractului de delegare.

Articolul 6 – Reamplasarea rețelei

6.1 Reamplasările rețelelor de apă potabilă necesare atingerii unei cerințe legate de Serviciu din partea unei administrații sau comunități sunt executate de Operator pe cheltuiala solicitantului.

6.2 Reamplasările rețelelor de apă potabilă necesare atingerii unei cereri legate de Serviciu din partea unei persoane fizice sunt hotărâte şi executate de Operator pe cheltuiala solicitantului.

6.3. În situația în care Operatorul este obligat printr-o hotărâre judecătorească să mute o rețea, Autoritatea delegantă va suporta cheltuielile pe care le implică mutarea respectivei rețele.

Articolul 7 – Protecția instalațiilor de apă potabilă

7.1 Operatorul va actualiza toate informațiile tehnice privind instalațiile de apă potabilă şi lucrările aferente prevăzute în articolul 5 din Dispozițiile Speciale – Partea Comună.

7.2 Instalațiile de producție, transport şi alimentare cu apă potabilă sunt Bunuri Publice. Acestea sunt inalienabile, imprescriptibile, insesizabile şi protejate, conform prevederilor legale, împotriva daunelor de orice natură.

7.3 Când o autoritate administrativă sau o persoană fizică ori juridică intenționează să execute lucrări de excavație sau alte lucrări în proximitatea unei rețele de transport sau alimentare cu apă trebuie să respecte prevederile legale în vigoare privind protecția rețelelor de telecomunicații, de electricitate şi apă. Acesta trebuie să obțină, mai ales, acordul prealabil scris al Operatorului. Costurile măsurilor de protecție rezonabile luate de Operator vor fi suportate de persoana care execută lucrările respective.

7.4 Este interzis oricărei persoane care nu face parte din personalul Operatorului, cu excepția controlorilor din partea Autorității delegante însoțiți de un reprezentat al Operatorului, să intre, sub orice pretext, în interiorul clădirilor şi șantierelor aferente sau asociate Serviciului Concesionat de apă, să lase în interior animale, să folosească sau să deterioreze instalațiile sau să arunce gunoaie în preajmă.

7.5 Orice daună adusă acestor instalații sau lucrări, în general orice prejudiciu sau tentativă de a aduce atingere integrității lor materiale sau funcționalității lor se pedepsește conform legii penale.

7.6 Împreună cu Autoritatea delegantă, Operatorul va stabili, după necesități, perimetre de protecție împrejurul acestor instalații care fac parte din procesele de producție, transport şi alimentare cu apă potabilă.

Articolul 8 – Caracteristicile alimentării cu apă potabilă

8.1 Cantitatea

Operatorul se angajează să furnizeze întreaga cantitate de apă potabilă care să satisfacă nevoile de apă potabilă în sectorul public şi privat în acele localități unde îi este concesionată alimentarea cu apă potabilă.

8.2 Presiunea

Presiunea minimă a apei potabile în condiții normale de funcționare, cu excepția situațiilor când sunt deschiși hidranții de alimentare cu apă sau de incendiu sunt deschiși, va fi de 1,5 barri la punctul de alimentare situat în aval față de uzina secundară folosită de Operator.

În situațiile în care la etaje diferite ale unei clădiri apa potabilă nu poate fi furnizată în condiții normale la presiunea minimă mai sus menționată, o stație de hidrofor individuală va fi instalată pe cheltuiala solicitantului, care devine proprietarul acesteia şi îi va asigura întreținerea, garanțiile şi

funcționarea.

Presiunea maximă a apei potabile, în condiții normale de funcționare a Serviciului, va fi de 3 barri la orice Punct de Alimentare.

Operatorul este responsabil pentru pagubele potențiale ce ar rezulta din variațiile presiunii hidraulice peste limitele permise, dacă se poate dovedi legătura de cauzalitate între deficiențele în alimentarea cu apă şi prejudiciu. În acest sens le revine Utilizatorilor să ia precauțiile împotriva acestui fenomen prin instalarea de dispozitive corespunzătoare de protecție (cum ar fi aparate de reducere a presiunii; dispozitive pentru prevenirea loviturilor provocate de forța hidraulică şi așa mai departe).

8.3 Calitatea apei

Apa furnizată trebuie să fie potabilă şi să respecte întotdeauna standardele prevăzute de normele legale şi reglementare române în vigoare.

Răspunderea Operatorului în ceea ce privește calitatea apei este limitată la nivelul Punctul de Delimitare a Instalațiilor de Alimentare cu Apă dintre Operator şi Utilizator. Le revine Utilizatorilor să efectueze şi să întrețină Instalațiile lor Interioare astfel încât să nu se producă nici o degradare a calității apei.

Operatorul va monitoriza calitatea apei potabile ori de câte ori este necesar şi va respecta în acest sens prevederile emise de Autoritatea delegantă.

Operatorul este întotdeauna răspunzător pentru pagubele care ar rezulta din calitatea redusă a apei furnizate, având dreptul de regres împotriva persoanelor răspunzătoare de eventuala poluare, dacă este cazul.

8.4 Debitul

Debitul oferit în contractul de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare este debitul considerat de Utilizator ca necesar pentru consumul său şi pe care Operatorul se obligă să-l pună în permanență la dispoziția sa. Acesta este ales din gama de debite oferită de Operator, care corespunde contoarelor specifice şi diametrelor branșamentelor. Debitul trebuie corelat cu standardele prevăzute de normele legale şi reglementare române în vigoare.

Gama debitelor disponibile poate fi modificată ca urmare a evoluțiilor tehnice sau a noilor politici adoptate de Operator în ceea ce privește contractele de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare.

Debitul poate fi întrerupt datorită lucrărilor sau incidentelor legate de rețelele publice.

Articolul 9 - Branșamentele

9.1 Un Branșament deservește de regulă un singur Utilizator.

9.2 Branşamentele sunt montate de Operator.

Asigurarea sumelor necesare pentru finanțarea contorizării la branșamentul utilizatorului, va avea prioritate la adoptarea bugetelor locale, ale asociațiilor de dezvoltare comunitară, respectiv ale operatorilor, dacă contractul de delegare a gestiunii are prevăzută această investiție.

Contravaloarea contoarelor de apă montate de utilizatori cu acordul operatorilor, inclusiv contravaloarea montajului acestora, se decontează de operatori pe baza documentelor justificative prezentate de utilizatori. Decontarea se face în limita fondurilor cu această destinație prevăzute în bugetele locale sau ale asociațiilor de dezvoltare comunitară, aprobate potrivit legii şi transferate operatorilor, respectiv în bugetele operatorilor, potrivit programelor de investiții stabilite pe baza contractelor de delegare a gestiunii.

9.3 Branșamentele fac parte din bunurile încredințate Operatorului de către Autoritatea delegantă. Toate Branșamentele sunt întreținute, reparate şi înlăturate pe cheltuiala sa. Cu toate acestea, reparațiile, modificările sau deplasările survenite ca urmare a executării de lucrări vor fi plătite de persoana care solicită lucrările antemenţionate.

9.4 În interiorul Perimetrului de Distribuție a Apei, Operatorul va executa toate Lucrările de Extindere necesare pentru noile Branșamente. Aceste lucrări care nu sunt cuprinse în investițiile contractuale sunt plătite din surse identificate cu acordul Autorității delegante. Ele vor fi finanțate, în condițiile legii, de Utilizatorul care a solicitat branșarea şi cu care s- a încheiat un contract, având în vedere condițiile tehnice ale Operatorului.

9.5 În afara Perimetrului de Distribuție a Apei, Operatorul va executa Lucrările de Extindere sau de Consolidare necesare pentru noile Branșamente; acestea vor fi finanțate, în condițiile legii, de Utilizatorul care a solicitat branșarea, având în vedere condițiile tehnice ale Operatorului.

Articolul 10 - Contoarele

10.1 Utilizatorii sunt responsabili de protejarea contoarelor situate pe proprietatea acestora.

Contoarele vor fi accesibile în permanență reprezentanților Operatorului.

10.2 Tipul şi modelul contoarelor vor fi aprobate de BRML (Aprobare de Model) şi vor avea marje de erori maxime conform NML.

10.3 Contoarele sunt furnizate, montate, adaptate, sigilate, verificate şi întreținute de Operator pe baze contractuale. Verificarea Contoarelor se face conform unei proceduri elaborate de Operator pe baza standardelor internaționale ISO şi aprobate de Autoritatea delegantă.

10.4 Costurile cu verificarea şi întreținerea Contoarelor sunt plătite de Operator şi se regăsesc în structura prețului, cu excepția costurilor cu reparațiile care nu sunt o consecință a folosinței lor – asemenea costuri specifice sunt în sarcina Utilizatorului care este obligat să ia măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării Contoarelor.

10.5 Operatorul poate, fără îndeplinirea vreunor formalități şi fără a limita dreptul la acțiune în justiție, să întrerupă alimentarea cu apă potabilă de îndată ce descoperă că a fost adusă o modificare la aparatele şi accesoriile Sistemelor de Contorizare şi de Control de care este responsabil Utilizatorul sau

dacă Utilizatorul îi împiedică accesul reprezentanților Operatorului la Contoarele sale.

10.6 În cazul în care Contorul este blocat sau inaccesibil, Operatorul va estima consumul Utilizatorului luând ca referință consumurile înregistrate în lunile precedente sau prin intermediul altor măsurători sau date conform unei metode ce va fi aprobată de Autoritatea delegantă.

10.7 Diametrele Contoarelor sunt alese, în principiu, pe baza consumurilor medii zilnice ale Utilizatorilor. Cifrele de mai jos sunt date indicativ :

Diametrele Contoarelor (mm)	**Consumul mediu zilnic (m^3)**	**Consumul standard pe oră (m^3)**
15	3	1,5
20	5	2,5
30	14	5
40	35	10
50	70	25
60	100	45
80	200	60
100	450	100
150	1000	250
200	2000	400

10.8 Operatorul poate înlocui un Contor dacă se dovedește o diferență semnificativă între consum şi debitul indicat în contractul de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare.

Articolul 11 – Verificarea Contoarelor

11.1 Operatorul poate verifica Contoarele ori de câte ori consideră că este necesar. Sub nici o formă această verificare nu poate aduce vreun profit Operatorului. Contoarele vor fi verificate de Operator prin sondaj şi cu o frecvență conformă recomandărilor ISO şi, dacă este cazul, ca o componentă a programului de asigurare a calității.

11.2 Utilizatorul este întotdeauna îndreptățit să ceară verificarea contoarelor sale, fie Operatorului, fie unui expert desemnat de comun acord sau, în lipsa unui acord, numit de Autoritatea delegantă. Cheltuielile făcute cu verificarea vor fi plătite de Utilizator dacă se constată că, în limitele marjei de eroare stabilite în articolul 10.2 de mai sus, Contoarele sunt corespunzătoare. Acestea vor fi plătite de Operator dacă un defect de înregistrare este descoperit în dauna Utilizatorului.

11.3 Orice violare a sigiliilor, precum şi orice faptă care are ca scop sau ca rezultat consumul de apă potabilă peste cantitățile înregistrate de contor sau modificarea indicațiilor contorului vor da dreptul la o acțiune în despăgubiri prin orice mijloace legitime, fără a fi limitat dreptul Operatorului de a întreprinde acțiunile legale şi de înceta de îndată furnizarea apei potabile, fără îndeplinirea altor formalități. Operatorul va înregistra această violare într-o declarație făcută de reprezentanții săi sub jurământ sau de orice autoritate competentă. Cheltuielile pentru înregistrarea şi întreruperea

alimentării cu apă potabilă şi redeschiderea alimentării vor fi plătite de Utilizator conform cheltuielilor înregistrate şi listei de preţuri din anexa 2 pentru celelalte cheltuieli.

11.4 În situația în care verificarea, indiferent cine a solicitat-o, scoate la iveală un defect de contorizare, indiferent în prejudiciul cărei părți, care are ca rezultat nereflectarea realităţii în facturi, sumele facturate vor fi regularizate până la concurența deficitului şi luând în considerare constatările înregistrate, precum şi, eventual, prin referire la perioade comparabile, anterioare sau ulterioare celor în legătură cu care s-a constatat deficitul. Orice litigiu referitor la compensație care nu poate fi soluționat pe cale amiabilă va fi dedus judecății în fața instanței competente. În acest caz Operatorul nu poate întrerupe alimentarea cu apă potabilă.

Articolul 12 – Instalațiile Interioare

12.1 Instalațiile Interioare, care prin definiție sunt situate în avalul Punctului de Delimitare a Instalațiilor de Alimentare cu Apă dintre Operator şi Utilizator, nu fac parte din rețelele publice de alimentare. Ele sunt realizate, exploatate şi întreținute pe cheltuiala şi prin grija proprietarului sau Utilizatorului, conform standardelor şi normelor tehnice aplicabile.

Instalarea şi întreținerea Instalațiilor Interioare sunt efectuate astfel încât să se evite orice problemă în funcționarea serviciului public, să se prevină orice posibilă comunicare cu rețelele de apă uzată sau pluvială şi să se prevină utilizarea ilicită şi frauduloasă a apei potabile.

12.2 În special următoarele instalații sunt considerate Instalații Interioare: stațiile de hidrofor interioare amplasate în avalul apometrelor, fântânile, hidranții de incendiu şi în general toate instalațiile destinate uzului public, alimentate cu apă potabilă şi aparținând autorităților locale.

12.3 Utilizatorul nu poate instala nici un fel de mijloc de producție autonomă a apei potabile, printr-un puț sau un orificiu special, fără respectarea condițiilor tehnice specifice stabilite de Operator şi fără obținerea autorizației din partea Autorității delegante în forma cerută de lege. Demararea acestui tip de lucrare este în toate cazurile supusă încheierii unui contract operațional special între Utilizator şi Operator.

Instalațiile Interioare pot cuprinde aparate de pompare din rețele, cu condiția ca aceste aparate să respecte regulile stabilite de Operator şi să fie puse în funcțiune de acord cu acesta.

12.4 Nu vor exista Branșamente nici permanente şi fixe, nici mobile între Instalațiile Interioare ale unui Utilizator care să se alimenteze din rețeaua publică şi instalațiile alimentate de o sursă de producție autonomă. Orice instalație care constituie un pericol sau un inconvenient pentru funcționarea normală a Serviciului fie va fi remediată imediat de proprietar, fie Operatorul va suspenda alimentarea respectivei instalații.

12.5 Operatorul este îndreptățit să ceară Utilizatorilor să respecte standardele şi normativele în vigoare.

Articolul 13 – Instalații destinate uzului public

13.1 Instalațiile de alimentare cu apă potabilă pentru uz public, precum hidranții sau punctele

de alimentare sunt considerate în cuprinsul Dispozițiilor Speciale – Partea de Apă ca fiind Instalații Interioare.

13.2 Tipologia Punctelor de Delimitare a Instalațiilor de Alimentare cu Apă dintre Operator şi Utilizator va fi aprobată de Operator. Acestea sunt echipate cu contoare, iar construcția şi întreținerea lor sunt responsabilitatea Localităților. Alimentarea de la Punctele de Delimitare a Instalațiilor de Alimentare cu Apă dintre Operator şi Utilizator este permisă doar pentru uz menajer. Operatorul este îndreptățit să întrerupă furnizarea prin Punctele de Delimitare a Instalațiilor de Alimentare cu Apă dintre Operator şi Utilizator, dacă exploatarea lor se descoperă a fi defectuoasă.

13.3 Operațiile de deschidere a hidranților sunt executate cu respectarea unui grafic stabilit de comun acord între Operator şi autoritățile implicate.

Articolul 14 - Inspectarea Instalațiilor Interioare

14.1 Apa potabilă este furnizată Utilizatorilor numai dacă aceştia respectă standardele stabilite de contractul de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare. Operatorul poate alimenta Instalațiile Interioare numai după inspectarea acestora de către un organ cu aprobarea specială a Autorității delegante sau, în lipsa acestuia, de către Operator sub controlul Autorității delegante.

14.2 După punerea sub presiune a Instalațiilor Interioare, Operatorul poate în orice moment să ceară inspecții la orice Utilizator, cu respectarea periodicității minime a inspecțiilor stabilite prin normele aplicabile. Un astfel de control va fi efectuat într-un termen comunicat în mod rezonabil, de către un organ ales de Utilizator printre cele aprobate de Autoritatea delegantă sau în lipsa acestora de către Operator sub controlul Autorității delegante.

Atunci când cere inspectarea unei Instalații Interioare, Operatorul va indica expres motivul pentru care Instalațiile Interioare aduc atingere rețelei publice. Utilizatorul nu este obligat să dea curs cererii Operatorului dacă aceste motive nu îi sunt indicate. Dacă se constată cu ocazia controlului că cererea a fost justificată, costurile inspecției sunt suportate de Utilizator. În caz contrar, costurile inspecției sunt suportate de Operator.

14.3 Operatorul poate, fără îndeplinirea altor formalități, să refuze sau să întrerupă alimentarea cu apă potabilă dacă Utilizatorul nu a dat curs cererii îndreptățite a Operatorului în termenul limită solicitat sau dacă organul de control aprobat descoperă că Instalațiile Interioare sunt defectuoase sau nu respectă standardele şi normele aplicabile.

14.4 Operatorul răspunde doar pentru deficiențele Instalațiilor Interioare care se datorează Operatorului.

Articolul 15 – Rețelele aflate sub drumurile publice

15.1. Operatorul va asigura ca drumurile şi pavajul să fie refăcute şi readuse la o stare perfectă în acele locuri unde au fost săpate șanțuri conform Articolului 19.4 din Dispozițiile Speciale – Partea Comună şi a normelor privind drumurile.

15.2. Autoritatea delegantă va asigura readucerea rețelelor de alimentare cu apă şi de

canalizare în starea lor inițială atunci când acestea suferă prejudicii ca urmare a lucrărilor de reabilitare a infrastructurii. Autoritatea delegantă şi Operatorul au obligația de informare reciprocă asupra lucrărilor întreprinse care pot afecta rețelele de alimentare cu apă şi de canalizare.

15.3. Operatorul are obligația de a obține autorizațiile prevăzute de legislația în vigoare.

TITLUL III – PREŢUL

Articolul 16 – Reguli

16.1 Operatorul va aplica preturile aprobate de Consiliile Locale ale unităților administrative teritoriale din cadrul Asociației de Dezvoltare Intercomunitara "ADI PERIURBANA SLOBOZIA" si anexate la prezentul contract.

16.2 Modificările/ajustările prețului se efectuează conform legislației in materie.

16.3 Utilizatorii vor fi facturați pe baza înregistrărilor contoarelor de Branșament şi, prin excepție, în sistem pauşal atunci când nu există contoare de Branșament, până la instalarea acestora.

TITLUL IV – CALITATEA SERVICIULUI FURNIZAT UTILIZATORILOR

Articolul 17 – Standardele de alimentare

17.1 Operatorul este obligat să furnizeze alimentarea cu apă potabilă conform standardelor de calitate, presiune şi temperatură prevăzute în prezentul contract si de legislația in materie.

17.2 Controalele necesare sunt efectuate de departamentele administrative ale Autorității delegante sau de terți autorizați, îndeosebi în ceea ce privește controlul calității apei potabile şi a standardelor de securitate.

17.3 În termen de 12 (douăsprezece) luni de la Data Intrării în Vigoare, Autoritatea delegantă şi Operatorul vor conveni asupra procedurilor interne şi externe necesare respectării graficului de lucrări definit în Articolul 12 din Dispozițiile Speciale – Partea Comună şi asigurării calității alimentării cu apă potabilă, precum şi respectării standardelor sanitare şi de securitate pentru Utilizatori şi populație în general. Procedurile de Control vor fi face obiectul, după semnarea lor, unui act adițional la prezentul contract.

Articolul 18 – Întreruperile Serviciului

18.1 Operatorul este obligat să furnizeze apă potabilă fiecărui Utilizator în permanență conform condițiilor fixate prin contractul de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare, cu respectarea prezentului contract.

18.2 În termen de 24 (douăzeci şi patru) de luni de la Data Intrării în Vigoare, Autoritatea

delegantă şi Operatorul vor defini de comun acord Indicatorii de Întrerupere a Serviciului care vor fi implementați de Operator, pragurile statistice dincolo de care Serviciul este considerat ca fiind inadecvat şi sancțiunile corespunzătoare în caz de neîndeplinire. Indicatorii, pragurile statistice şi sancțiunile vor face obiectul, după semnarea lor, unui act adițional la prezentul contract.

18.3 Raportul anual adresat Autorității delegante de către Operator va cuprinde evidența întreruperilor Serviciului.

18.4 Operatorul va ține la dispoziția Autorității delegante înregistrările şi documentele referitoare la întreruperile Serviciului.

Articolul 19 – Termenele Serviciului

19.1 Operatorul se obligă să respecte termenele Serviciului față de Utilizatori, conform prezentului contract.

19.2 Pentru orice Branșament executat după expirarea termenelor indicate din culpa dovedită a sa, Operatorul va acorda o reducere Utilizatorului respectiv de 10% (zece la sută) din valoarea Branșamentului în cazul în care Branșamentul este instalat într-un termen ce depășește standardul, dar mai scurt decât dublul termenului garantat, şi de 20% (douăzeci la sută) din valoarea Branșamentului dacă termenul depășește dublul termenului limită garantat.

2. Raportul anual adresat Autorității delegante de către Operator va cuprinde evidența termenelor Serviciului față de Utilizatori, plângerilor şi reducerilor acordate din pricina întârzierilor la Branșare.

ANEXE

Anexa 1 – Preţul pentru Apă

Anexa 2 – Duratele de Viaţă Tehnică – Echipamente şi Lucrări - Apă

Anexa 3 – Termenele Serviciului de alimentare cu apă

ANEXA 1 – PREŢUL PENTRU APA

Planul anual de evoluție a prețurilor și tarifelor aferente serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare fumizat/prestat de operatorul regional S.C. URBAN S.A.

STRATEGIA DE TARIFARE	**Ajustări in termeni reali (in procente)**					
Specificație	**Preț/ Tarif inițial Pr/Ta La tata de *)**	**01/08/2023**	**01/08/2024**	**01/08/2025**	**01/08/2026**	**01/08/2027**
Anual		**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**
Preț apa in întreaga arie de operare	5,58 lei/m3	34,77%	1,52%	0,52%	0,00%	0,56%

ANEXA 2 – DURATELE DE VIAŢĂ TEHNICĂ – ECHIPAMENTE ŞI LUCRĂRI - APĂ

Acestea, conform Catalogului privind clasificarea şi duratele normale de funcţionare a mijloacelor fixe, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 2139/2004, sunt de :

Echipamente şi lucrări	**Durata de viaţă**
Căi de acces	20-30
Consolidări de maluri	
- din fascine; lemn cu bolovan sau piatra	16-24
- din piatra bruta; blocuri din beton; zidărie de piatra; beton armat.	24-36
Puțuri forate sau săpate	24-36
Captări si prize de apa	32-48
Conducte pentru alimentarea cu apa, inclusiv traversările; rețele de distribuție. Galerii subterane pentru instalații tehnico edilitare	24-36
Stații de tratare	24-36
Rezervoare din beton pentru înmagazinarea apei	40-60
Stații de pompare, in afara de	32-48
- stații de pompare plutitoare	16-24
Construcții si instalații tehnologice pentru alimentarea cu apa	32-48
Alte construcții pentru alimentarea cu apa	24-36
Utilaje si instalații pentru alimentarea cu apa, pentru tratarea apelor de alimentare, in afara de: - aparate de clorinare	 5-9
Contoarele Utilizatorilor	8-12
Pompe si aparate pentru vehicularea lichidelor: - pompe centrifuge, in afara de: - pentru lichide corozive - pentru lichide cu acțiune coroziva sau abraziva - pompe axiale	 8-12 4-6 4-6 8-12

ANEXA 3 – TERMENELE SERVICIULUI DE ALIMENTARE CU APĂ

Operația	Termenul limită	Data de la care începe să
Răspunsul la o cerere de încheiere a unui contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare	· 15 zile lucrătoare	Data primirii cererii
Eliberarea avizului de branșare	· 30 zile calendaristice	· De la data depunerii documentației complete pentru eliberarea avizului
Debranșare de la rețeaua publică de apă	· 5 zile lucrătoare	· De la data primirii de utilizator a unei notificări scrise făcute de operator
Repunerea în funcțiune a unui Branșament existent	· 5 zile lucrătoare	· Data plății cheltuielilor pentru punerea în funcțiune a Branșamentului
Răspunsul la o plângere	· 30 de zile calendaristice	· De la data înregistrării plângerii

CONTRACT DE DELEGARE A GESTIUNII SERVICIILOR PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ŞI DE CANALIZARE

DISPOZIŢII SPECIALE – PARTEA DE CANALIZARE

CONTRACT DE DELEGARE PRIN DELEGAREA A GESTIUNII SERVICIILOR PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ŞI DE CANALIZARE

Prezentele Dispoziții Speciale fac parte din Contractul de delegare şi privesc obligațiile si responsabilitățile Autorității delegante şi Operatorului în legătură cu serviciile publice de canalizare din unitățile administrativ-teritoriale membre ale Asociației

Acest document va fi aplicat în coroborare cu

- Dispozițiile Generale ale Contractului de Delegare
- Dispozițiile Speciale – Partea Comună
- Dispozițiile Speciale – Partea de Apă

Termenii utilizați în aceste Dispozițiile Speciale sunt definiți în cadrul Dispozițiilor Generale ale Contractului de Delegare.

CUPRINS

TITLUL I – SCOPUL ŞI ARIA 126
Articolul 1 - Scopul 126
Articolul 2 - Definiții 126
Articolul 3 – Aria delegării 126
Articolul 4 – Perimetrul de Colectare a Apelor Uzate 126
TITLUL II – FURNIZAREA SERVICIULUI 127
ARTICOLUL 5 - DEFINIŢIA REŢELELOR DE CANALIZARE 127
Articolul 6 – Reamplasarea rețelei 127
Articolul 7 - Protecția instalațiilor de canalizare 127
Articolul 8 - Racordurile 128
Articolul 9 – Instalațiile Interioare 129
Articolul 10 – Inspectarea Instalațiilor Interioare 129
Articolul 11 – Canalele aflate sub drumurile publice 129
TITLUL III – TARIFUL 129
Articolul 12 - Reguli 129
TITLUL IV – CALITATEA SERVICIULUI FURNIZAT UTILIZATORILOR 130
Articolul 13 – Standardele de Furnizare a Serviciilor 130
Articolul 14 – Întreruperile Serviciului 130
Articolul 15 – Termenele Serviciului 130
ANEXE 131
ANEXA 1 – TARIFUL PENTRU CANALIZARE 132
ANEXA 2 – DURATELE DE VIAŢĂ TEHNICĂ – ECHIPAMENTE ŞI LUCRĂRI - CANALIZARE 133
ANEXA 3 – TERMENELE SERVICIULUI DE CANALIZARE 134

TITLUL I – SCOPUL ŞI ARIA

Articolul 1 - Scopul

Prezentele Dispoziții Speciale Condiții – Partea de Canalizare prevăd condițiile pentru aplicarea Contractului de Delegare în ceea ce privește Serviciile de colectare, transport şi tratare a Apelor Uzate.

Articolul 2 - Definiții

„Racord" - este definit în art. 1 al Dispozițiilor Generale ale prezentului Contract de Delegare.

„Ape uzate" *înseamnă*:

1. „**Ape Uzate Menajere**" înseamnă apele rezultate din folosirea apei în gospodării, instituții publice şi servicii, care provin cu precădere din metabolismul uman şi din activități menajere şi igienico-sanitare;
2. „**Ape Uzate Provenite din Activitățile Economice**" înseamnă toate deversările de ape folosite în activitățile economico-industriale sau corespunzătoare unei alte utilizări a apei decât cea menajeră.
3. **„Ape Meteorice"** înseamnă apele ce provin din precipitații atmosferice; sunt considerate ape meteorice şi apele ce provin din stropirea şi spălarea drumurilor publice sau private, a grădinilor şi curților imobilelor.

Articolul 3 – Aria delegării

Aria delegării este definită în articolul 6 al Dispozițiilor Generale ale Contractului de Delegare şi descrisă în articolul 4 din Dispozițiile Speciale – Partea Comună.

Autoritatea deleganta este obligata sa furnizeze Operatorului toate informațiile topografice in termen de 6 (șase) luni de la Data intrării in Vigoare, cu localizarea tuturor Zonelor Urbane si Rurale.

Articolul 4 – Perimetrul de Colectare a Apelor Uzate

4.1 Perimetrul de Colectare a Apelor Uzate desemnează limita rețelei (lor) de canalizare a(le) fiecărei Zone Urbane si Rurale şi, prin extensie, toate suprafețele incluse între aceste limite. Aceasta se va întinde până la o distanță de cel puțin 100 (o sută) de metri calculată în orice direcție de la orice punct aflat pe rețeaua(lele) de transport al apei uzate.

4.2 Această limită este definită în contractul dintre Operator şi Autoritatea delegantă.

4.3 Perimetrele de Colectare a Apelor Uzate sunt extinse în mod regulat prin acordul Operatorului cu Autoritatea delegantă, anticipând dezvoltarea noilor zone urbane, rurale şi industriale şi pentru a permite Operatorului să îşi atingă obiectivele Serviciului.

TITLUL II – FURNIZAREA SERVICIULUI

ARTICOLUL 5 - DEFINIŢIA REŢELELOR DE CANALIZARE

5.1 ***Sistemul public de canalizare*** cuprinde ansamblul construcțiilor şi terenurilor aferente, instalațiilor tehnologice, echipamentelor funcționale şi dotărilor specifice, prin care se realizează serviciul public de canalizare. Sistemul public de canalizare cuprinde de regulă următoarele componente:

a) racorduri de canalizare de la punctul de delimitare;
b) rețele de canalizare;
c) stații de pompare a apelor uzate;
d) stații de epurare;
e) colectoare de evacuare spre emisar;
f) guri de vărsare în emisar;
g) depozite de nămol deshidratat.

5.2 **Rețeaua publică de canalizare** este definită în art. 1 din Dispozițiile Generale ale prezentului Contract de Delegare.

5.3 Infiltrații/Scurgeri

Operatorul, ca o parte a planului său de investiții, va identifica şi va finanța un program pentru reducerea infiltrațiilor şi/sau scurgerilor din orice sistem de colectare si transport, inclusiv orice echipament necesar atingerii acestui scop, atunci când fie una, fie ambele probleme sunt identificate ca atare de Autoritatea delegantă. Echipamentul de specialitate poate fi considerat ca resursă principală. Măsurile luate în acest sens vor fi incluse în evaluarea performanței Operatorului pe durata Contractului de Delegare.

Articolul 6 – Reamplasarea rețelei

6.1 Reamplasările rețelelor de canalizare necesare atingerii unei cerințe legate de Serviciu din partea unei administrații sau comunități sunt executate de operator pe cheltuiala solicitantului.

6.2 Reamplasările rețelelor de canalizare necesare atingerii unei cereri legate de Serviciu din partea unei persoane fizice sunt hotărâte şi executate de Operator pe cheltuiala solicitantului.

6.3. În situația în care Operatorul este obligat printr-o hotărâre judecătorească să mute o rețea, Autoritatea delegantă va suporta cheltuielile pe care le implică mutarea respectivei rețele.

Articolul 7 - Protecția instalațiilor de canalizare

7.1 Operatorul va actualiza toate informațiile tehnice despre rețelele de canalizare şi lucrărilor aferente, prevăzute în articolul 5 din Dispozițiile Speciale – Partea Comună.

7.2 Instalațiile de colectare a Apelor Uzate şi de tratare sunt bunuri publice. Acestea sunt inalienabile, imprescriptibile, insesizabile şi protejate, conform prevederilor legale, împotriva daunelor de orice natură.

7.3 Când o autoritate administrativă sau o persoană fizică ori juridică intenționează să execute lucrări de excavație sau alte lucrări în proximitatea unei rețele de canalizare, trebuie să respecte prevederile legale în vigoare privind protecția rețelelor de telecomunicații, de electricitate şi apă. Acesta trebuie să obțină, mai ales, acordul prealabil scris al Operatorului. Costurile măsurilor de protecție rezonabile luate de Operator vor fi suportate de persoana care execută lucrările respective.

7.4 Este interzis oricărei persoane care nu face parte din personalul Operatorului, cu excepția controlorilor din partea Autorității delegante însoțiți de un reprezentat al Operatorului, să intre, sub orice pretext, în interiorul clădirilor şi șantierelor aferente sau asociate Serviciului de canalizare, să lase în interior animale, să folosească sau să deterioreze instalațiile sau să arunce gunoaie în preajmă.

7.5 Orice daună adusă acestor instalații sau lucrări, în general orice prejudiciu sau tentativă de a aduce atingere integrității lor materiale sau funcționalității lor se pedepsește conform legii penale.

7.6 Împreună cu Autoritatea delegantă, Operatorul va stabili, după necesități, perimetre de protecție împrejurul acestor lucrări care fac parte din procesul de transport, tratare si deversare a apei uzate.

Articolul 8 - Racordurile

8.1 Un Racord deservește de regulă un singur Utilizator.

8.2 Racordurile sunt montate de Operator.

Finanțarea acestora este asigurata de către UAT.

8.3 Racordurile fac parte din bunurile încredințate Operatorului de către Autoritatea delegantă. Toate Racordurile sunt întreținute, reparate şi mutate pe cheltuiala sa. Cu toate acestea, reparațiile, modificările sau deplasările survenite ca urmare a executării de lucrări vor fi plătite de persoana care solicită lucrările antemenţionate.

8.4 În interiorul Perimetrului de Colectare a Apei Uzate, Operatorul va executa toate Lucrările de Extindere necesare pentru noile Racorduri. Aceste lucrări care nu sunt cuprinse în investițiile contractuale sunt plătite din surse identificate cu acordul Autorității delegante. Ele vor fi finanțate, în condițiile legii, de Utilizatorul care a solicitat racordarea şi cu care s-a încheiat un contract, având în vedere condițiile tehnice ale Operatorului.

8.5 În afara Perimetrului de Colectare a Apei Uzate, Operatorul va executa Lucrările de Extindere sau de Consolidare necesare pentru noile Racorduri; acestea vor fi finanțate, în condițiile legii, de Utilizatorul care a solicitat racordarea, având în vedere condițiile tehnice ale Operatorului.

Articolul 9 – Instalațiile Interioare

9.1 Instalațiile Interioare, care prin definiție sunt situate în amonte față de Punctul de Delimitare a Instalațiilor de Alimentare cu Apă dintre Operator şi Utilizator, nu fac parte din rețelele publice de canalizare. Ele sunt realizate, exploatate şi întreținute pe cheltuiala şi prin grija proprietarului sau Utilizatorului, conform standardelor şi normelor tehnice aplicabile. Instalarea şi întreținerea Instalațiilor Interioare sunt efectuate astfel încât să se evite orice problemă în funcționarea serviciului public, să se prevină orice posibilă contaminare a rețelelor de apă potabilă şi de canalizare.

9.2 Utilizatorul nu poate instala nici un fel de mijloc de salubrizare la fața locului, prin instalarea unui rezervor, fără respectarea condițiilor tehnice specifice stabilite de Operator şi fără obținerea autorizației din partea Autorității delegante în forma cerută de lege. Demararea acestui tip de lucrare este în toate cazurile supusă încheierii unui contract operațional special între Utilizator şi Operator.

9.3 Operatorul este îndreptățit să ceară Utilizatorilor să respecte standardele şi normativele în vigoare.

Articolul 10 – Inspectarea Instalațiilor Interioare

10.1 Apele Uzate sunt colectate de la Utilizatori numai dacă aceştia respectă standardele stabilite de contractul de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare. Operatorul poate colecta Apele Uzate numai după inspectarea acestor instalații interioare de către un organ având aprobarea specială a Autorității delegante sau, în lipsa acestuia, de către Operator sub controlul Autorității delegante.

10.2 Operatorul răspunde doar pentru deficiențele Instalațiilor Interioare care se datorează Operatorului.

Articolul 11 – Canalele aflate sub drumurile publice

Operatorul va asigura ca drumurile şi pavajul să fie refăcute şi readuse la o stare acceptabilă în acele locuri unde au fost săpate şanțuri conform Articolului 19.4 din Dispozițiile Speciale – Partea Comună şi a normelor privind drumurile.

TITLUL III – TARIFUL

Articolul 12 - Reguli

12.1 Operatorul va aplica tarifele aprobate de Consiliile Locale ale unităților administrativ

teritoriale din cadrul Asociației de Dezvoltare Intercomunitara “ADI PERIURBANA SLOBOZIA” si anexele la prezentul contract.

12.2 Modificările / ajustările tarifare se efectuează conform legislației in vigoare in materie.

12.3 Facturarea Utilizatorilor se face pe baza înregistrărilor contoarelor de canalizare acolo unde acestea există sau pentru cantitatea de Apă Uzată calculată ca procentaj din apa potabilă furnizată, conform clauzelor contractuale şi a prevederilor legale şi reglementărilor aplicabile, luându-se în considerare caracteristicile sistemului local de canalizare.

TITLUL IV – CALITATEA SERVICIULUI FURNIZAT UTILIZATORILOR

Articolul 13 – Standardele de Furnizare a Serviciilor

13.1 În termen de 6 luni de la Data Intrării în Vigoare, Autoritatea delegantă şi Operatorul vor conveni asupra procedurilor interne şi externe necesare respectării graficului de lucrări definit în articolul 12 din Dispozițiile Speciale – Partea Comună şi asigurării calității Serviciilor de Canalizare, precum şi respectării standardelor de mediu, îndeosebi pentru depunerile de scurgeri şi nămol tratate. Procedurile de control şi penalitățile convenite vor face obiectul, după semnarea lor, unui act adițional la prezentul contract.

13.2 Controalele necesare sunt efectuate de departamentele administrative ale Autorității delegante sau de terți autorizați.

13.3. Autoritatea delegantă este obligată să facă toate demersurile în scopul încheierii unui contract între Operator şi Administrația Drumurilor Publice privind colectarea apei pluviale.

Articolul 14 – Întreruperile Serviciului

14.1 În termen de 24 (douăzeci şi patru) de luni de la Data Intrării în Vigoare, Autoritatea delegantă şi Operatorul vor defini de comun acord Indicatorii de Întrerupere a Serviciului care vor fi implementați de Operator, pragurile statistice dincolo de care Serviciul este considerat ca fiind inadecvat şi sancțiunile corespunzătoare în caz de neîndeplinire. Indicatorii, pragurile statistice şi sancțiunile vor face obiectul, după semnarea lor, unui act adițional la prezentul contract.

14.2 În raportul său anual adresat Autorității delegante, Operatorul va arăta statistica întreruperilor Serviciului.

14.3 Operatorul va ține la dispoziția Autorității delegante înregistrările şi documentele referitoare la depășirea debitelor de Apă Uzată.

Articolul 15 – Termenele Serviciului

15.1 Operatorul se obligă să respecte termenele de furnizare a Serviciului către de Utilizatori, fixate în anexa 4 a prezentului contract.

15.2 Pentru orice Racord executat după expirarea termenelor indicate din culpa dovedită a sa, Operatorul va acorda o reducere Utilizatorului respectiv de 10% (zece la sută) din valoarea Racordului în cazul în care Racordul este instalat într-un termen ce depășește standardul, dar mai scurt decât dublul termenului garantat, şi de 20% (douăzeci la sută) din valoarea Racordului dacă termenul depășește dublul termenului limită garantat.

15.3 În raportul său anual adresat Autorității delegante, Operator va arăta statisticile privitoare la termenele de furnizare a Serviciului față de Utilizatori, plângerile şi reducerile acordate din pricina întârzierilor la racordare.

ANEXE

Anexa 1 – Tariful pentru Canalizare

Anexa 2 – Duratele de Viață Tehnică – Echipamente şi Lucrări - Canalizare

Anexa 3 – Termenele Serviciului de Canalizare

ANEXA 1 – TARIFUL PENTRU CANALIZARE

Planul anual de evoluție a prețurilor și tarifelor aferente serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare fumizat/prestat de operatorul regional S.C. URBAN S.A.

STRATEGIA DE TARIFARE	**Ajustări in termeni reali (in procente)**					
Specificație	**Preț/ Tarif inițial Pr/Ta La tata de *)**	**01/08/2023**	**01/08/2024**	**01/08/2025**	**01/08/2026**	**01/08/2027**
Anual		**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**
Tarif apa uzata canalizare si epurare in întreaga arie de operare	4,76 lei/m3	20,91%	0,88%	11,79%	2,19%	0,05%

ANEXA 2 – DURATELE DE VIAŢĂ TEHNICĂ – ECHIPAMENTE ŞI LUCRĂRI - CANALIZARE

Acestea, conform Catalogului privind clasificarea şi duratele normale de funcționare a mijloacelor fixe, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 2139/2004, sunt de:

Echipamente şi lucrări	**Durata de viaţă tehnică** (ani)
Căi de acces	20-30
Canale pentru evacuarea apelor	32-48
Galerii subterane pentru instalații tehnico-edilitare	24-36
Conducte pentru canalizare, in afara de; Conducte tehnologice pentru ape acide	32-48 12-18
Stații de epurare a apelor	24-36
Iazuri de depozitare; paturi de uscare a nămolului	16-24
Stații de pompare	32-48
Construcții si instalații tehnologice pentru canalizare	32-48
Pompe si aparate pentru vehicularea lichidelor: - pompe centrifuge, in afara de: - pentru lichide corozive - pentru lichide cu acțiune coroziva sau abraziva - pompe axiale	 8-12 4-6 4-6 8-12

.

ANEXA 3 – TERMENELE SERVICIULUI DE CANALIZARE

Operația	Termenul limită	Data de la care începe să curgă termenul
Răspunsul la o cerere de încheiere a unui contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare	15 zile lucrătoare	Data primirii cererii
Eliberarea avizului de racordare	30 zile calendaristice	De la data depunerii documentației complete pentru eliberarea avizului
Răspunsul la o plângere	30 de zile calendaristice	De la data înregistrării plângerii

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Puia Gheorghe

Contrasemnează
SECRETAR GENERAL MUNICIPIU,
Jur. Tudoran Valentin