



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 aprobarea indicatorilor tehnico-economici și a Studiului de Fezabilitate pentru obiectivul de investiții „EXTINDERE REȚELE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE CARTIER BORA”

Consiliul Local al Municipiului Slobozia, județul Ialomița, întrunit în ședința ordinară din data de 31 august 2023,

Având în vedere:

- Referatul de aprobare al domnului Primar Soare Dragoș;
- Referatul de specialitate al Direcției Tehnice și Dezvoltare - Serviciul Investiții și Lucrări Publice, înregistrat cu nr. 85595/2023;
- Studiul de Fezabilitate întocmit de SC PROCIVIL SRL;
- Rapoartele de avizare ale Comisiei de Urbanism și Amenajarea Teritoriului și Comisiei Economico-Financiare din cadrul Consiliului Local Slobozia;
- Prevederile Hotărârii Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, art. 44 alin. 1 din Legea nr. 273/ 2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul prevederilor art. 129 alin. (2) lit. b) și d) coroborat cu alin. (4) lit. d), alin. (7) lit. k), n) și ale art. 139 alin. (2) lit. a) din Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. Se aprobă Studiul de Fezabilitate pentru obiectivul de investiții „EXTINDERE REȚELE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE CARTIER BORA”, conform Anexei nr. 1, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. - (1) Se aprobă indicatorii tehnico - economici pentru obiectivul de investiții „EXTINDERE REȚELE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE CARTIER BORA”, conform Anexei nr. 2, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

(2) Valoarea totală a investiției este de 1.637.642,94 lei (cu TVA) din care C+M 1.208.866,63 lei (cu TVA).

(3) Durata estimată de execuție a investiției este de 15 luni.

Art. 3 - Prezenta hotărâre va fi adusă la cunoștința cetățenilor prin afișare la sediul Primăriei municipiului Slobozia și pe site-ul www.municipiulslobozia.ro.

Art. 4 - Prezenta hotărâre va fi comunicată, prin grija Secretarului Municipiului Slobozia, Direcției Tehnice și Dezvoltare - Serviciul Investiții și Lucrări Publice, în vederea aducerii la îndeplinire.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

Puia Gheorghe



Contrasemnează

SECRETAR GENERAL MUNICIPIU,

Jur. Tudoran Valentin

Nr. 204

Din 31.08.2023



sc PROCIVIL srl

SLOBOZIA-IALOMITA 1ch/tx 0243232634



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsrl@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473

BENEFICIAR **U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUDETUL IALOMITA**
STRADA EPISCOPIEI NR.1



TITLU PROIECT

EXTINDERE RETELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE
„ CARTIER BORA „



STUDIU DE FEZABILITATE

ELABORATOR: S.C. PROCIVIL S.R.L. SLOBOZIA
2023



SC PROCIVIL SI

SLOBOZIA-IALOMITA idifaz 0243232634



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsi@yahoo.com J21/410/1996 ; RO6965473

BENEFICIAR – UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA

TITLU PROIECT – EXTINDERE REELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE „ CARTIER BORA ,
FAZA SF

COLECTIV DE ELABORARE

Nume si prenume	SPECIALITATE	Semnatura
-sing. ANGHEL COSTEL	Sef proiect, Reele apa-canalizare-tehnologie	
-ing. DAN STEF	Instalatii electrice	
-ing. ALEXANDRU VETU	Constructii-rezistenta	
-teh. GETA MIRON	Devize	
-ing. NEGOITA NICULINA	Documentatie economica	





SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsrl@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473

BENEFICIAR – UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA

TITLU PROIECT – EXTINDERE REȚELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE „ CARTIER BORA „
FAZA SF

BORDEROU

A. PIESE SCRISE

(1.) Informații generale privind obiectivul de investiții

- 1.1. Denumirea obiectivului de investiții
- 1.2. Ordonator principal de credite/investitor
- 1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)
- 1.4. Beneficiarul investiției
- 1.5. Elaboratorul studiului de fezabilitate

(2.) Situația existentă și necesitatea realizării obiectivului/proiectului de investiții

- 2.1. Concluziile studiului de fezabilitate (în cazul în care a fost elaborat în prealabil) privind situația actuală, necesitatea și oportunitatea promovării obiectivului de investiții și scenariile/opțiunile tehnico-economice identificate și propuse spre analiză
- 2.2. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare
- 2.3. Analiza situației existente și identificarea deficiențelor
- 2.4. Analiza cererii de bunuri și servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung privind evoluția cererii, în scopul justificării necesității obiectivului de investiții
- 2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice

(3.) Identificarea, propunerea și prezentarea a minimum două scenarii/opțiuni tehnico-economice pentru realizarea obiectivului de investiții

Pentru fiecare scenariu/opțiune tehnico-economică se vor prezenta:

3.1. Particularități ale amplasamentului:

- a) descrierea amplasamentului (localizare - intravilan/extravilan, suprafața terenului, dimensiuni în plan, regim juridic - natura proprietății sau titlul de proprietate, servituti, drept de preempțiune, zonă de utilitate publică, informații/ obligații/constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz);
- b) relații cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;
- c) orientări propuse față de punctele cardinale și față de punctele de interes naturale sau construite;
- d) surse de poluare existente în zonă;
- e) date climatice și particularități de relief;
- f) existența unor:
 - rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;
 - posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condițiilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție;
 - terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională;
- g) caracteristici geofizice ale terenului din amplasament - extras din studiul geotehnic elaborat conform normativelor în vigoare, cuprinzând:
 - (i) date privind zonarea seismică;
 - (ii) date preliminare asupra naturii terenului de fundare, inclusiv presiunea convențională și nivelul maxim al apelor freatice;
 - (iii) date geologice generale;
 - (iv) date geotehnice obținute din: planuri cu amplasamentul forajelor, fișe complexe cu rezultatele determinărilor de laborator, analiza apei subterane, raportul geotehnic cu recomandările pentru fundare și consolidări, hărți de zonare geotehnică, arhive accesibile, după caz;
 - (v) încadrarea în zone de risc (cutremur, alunecări de teren, inundații) în conformitate cu reglementările tehnice în vigoare;
 - (vi) caracteristici din punct de vedere hidrologic stabilite în baza studiilor existente, a documentărilor, cu indicarea surselor de informare enunțate bibliografic.

3.2. Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional-arhitectural și tehnologic:

- caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții;
- varianta constructivă de realizare a investiției, cu justificarea alegerii acesteia;
- echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse.

3.3. Costurile estimative ale investiției:



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsrl@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473

- costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investiții, cu luarea în considerare a costurilor unor investiții similare, ori a unor standarde de cost pentru investiții similare corelativ cu caracteristicile tehnice și parametrii specifici obiectivului de investiții;
- costurile estimative de operare pe durata normată de viață/de amortizare a investiției publice.

3.4. Studii de specialitate, în funcție de categoria și clasa de importanță a construcțiilor, după caz:

- studiu topografic;
- studiu geotehnic și/sau studii de analiză și de stabilitate a terenului;
- studiu hidrologic, hidrogeologic;
- studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată pentru creșterea performanței energetice;
- studiu de trafic și studiu de circulație;
- raport de diagnostic arheologic preliminar în vederea exproprierii, pentru obiectivele de investiții ale căror amplasamente urmează a fi expropriate pentru cauză de utilitate publică;
- studiu peisagistic în cazul obiectivelor de investiții care se referă la amenajări spații verzi și peisajere;
- studiu privind valoarea resursei culturale;
- studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției.

3.5. Grafice orientative de realizare a investiției

(4.) Analiza fiecărui/fiecărei scenariu/opțiuni tehnico-economic(e) propus(e)

- 4.1. Prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință
- 4.2. Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice, ce pot afecta investiția
- 4.3. Situația utilităților și analiza de consum:
 - necesarul de utilități și de relocare/protejare, după caz;
 - soluții pentru asigurarea utilităților necesare.
- 4.4. Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții:
 - a) impactul social și cultural, egalitatea de șanse;
 - b) estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare;
 - c) impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz;
 - d) impactul obiectivului de investiție raportat la contextul natural și antropic în care acesta se integrează, după caz.
- 4.5. Analiza cererii de bunuri și servicii, care justifică dimensionarea obiectivului de investiții
- 4.6. Analiza financiară, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță financiară: fluxul cumulat, valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate; sustenabilitatea financiară
- 4.7. Analiza economică, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță economică: valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate și raportul cost-beneficiu sau, după caz, analiza cost-eficiență
- 4.8. Analiza de sensibilitate
- 4.9. Analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor

(5.) Scenariul/Opțiunea tehnico-economic(ă) optim(ă), recomandat(ă)

- 5.1. Compararea scenariilor/opțiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor
- 5.2. Selectarea și justificarea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e)
- 5.3. Descrierea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e) privind:
 - a) obținerea și amenajarea terenului;
 - b) asigurarea utilităților necesare funcționării obiectivului;
 - c) soluția tehnică, cuprinzând descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional-arhitectural și economic, a principalelor lucrări pentru investiția de bază, corelată cu nivelul calitativ, tehnic și de performanță ce rezultă din indicatorii tehnico-economici propuși;
 - d) probe tehnologice și teste.
- 5.4. Principalii indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții:
 - a) indicatori maximi, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;
 - b) indicatori minimi, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;
 - c) indicatori financiari, socio-economici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;
 - d) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.
- 5.5. Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcțiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerințelor fundamentale aplicabile construcției, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice

5.6. Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice, ca urmare a analizei financiare și economice: fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite.



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA 16/17 0243232634



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsrl@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473

(6.) Urbanism, acorduri și avize conforme

- 6.1. Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire
- 6.2. Extras de carte funciară, cu excepția cazurilor speciale, expres prevăzute de lege
- 6.3. Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu în documentația tehnico-economică
- 6.4. Avize conforme privind asigurarea utilităților
- 6.5. Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară
- 6.6. Avize, acorduri și studii specifice, după caz, în funcție de specificul obiectivului de investiții și care pot condiționa soluțiile tehnice

(7.) Implementarea investiției

- 7.1. Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției
- 7.2. Strategia de implementare, cuprinzând: durata de implementare a obiectivului de investiții (în luni calendaristice), durata de execuție, graficul de implementare a investiției, eșalonarea investiției pe ani, resurse necesare
- 7.3. Strategia de exploatare/operare și întreținere: etape, metode și resurse necesare
- 7.4. Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale

(8). Concluzii și recomandări

B. PIESE DESENATE

- 1.PLAN DE INCADRARE IN TERITORIU A00
- 2.PLAN DE INCADRARE IN ZONA A01
- 3.RETELE APA – CANALIZARE Strada LIVEZI PLAN DE SITUATIE CH01
- 4.RETELE APA CANALIZARE Strada PAPADIEI (blocuri) PLAN DE SITUATIE CH02
- 5 .RETELE APA – CANALIZARE zona SELENE LOCUINTE SOCIALE – CH03
- 6 .RETELE APA -CANALIZARE Bretea din Gen.MAGHERU (str.Salcii si str. Prel.Magurii) PLAN DE SITUATIE CH04
- 7 .RETELE APA - CANALIZARE Strada MAGURII PLAN DE SITUATIE CH05
- 8 .RETELE APA - CANALIZARE Bretea din Gen.MAGHERU (spre raul IALOMITA) PLAN DE SITUATIE CH06
- 9 .RETELE APA – CANALIZARE Strada –Maxim Gorki(spre Avicola).PLAN DE SITUATIE CH07

Data:

2023



**sc PROCIVIL srl**

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634

STR. CLOSCA, NR. 18, LOC. SLOBOZIA, JUD. IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsrl@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473**BENEFICIAR** – UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA**TITLU PROIECT** – EXTINDERE REELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE „ CARTIER BORA „ FAZA SF

STUDIU DE FEZABILITATE
privind realizarea obiectivului
EXTINDERE REELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE „ CARTIER BORA „

A. PIESE SCRISE**(1). Informații generale privind obiectivul de investiții****1.1. Denumirea obiectivului de investiții****EXTINDERE REELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE „ CARTIER BORA „****1.2. Ordonator principal de credite/investitor**

Primarul Municipiului SLOBOZIA– dl. SOARE DRAGOS/ Consiliul local SLOBOZIA

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)

Nu exista.

1.4. Beneficiarul investiției U.A.T Municipiul SLOBOZIAEntitatea responsabilă cu implementarea proiectului este **UAT Municipiul SLOBOZIA** Organismul de reprezentare a autorității publice locale, este Primaria Municipiului

Adresa	strada Episcopiei nr..1
Telefon/ Fax:	0243-207130,0243-231401
Cod postal	920023
Cod fiscal	436352
E-mail:	office@sloboziai.ro

Reprezentantul administrației publice locale este, primarul municipiului ,domnul DRAGOS SOARE responsabilul legal al proiectului

1.5. Elaboratorul studiului de fezabilitate

Numele elaboratorului :	S.C. PROCIVIL SRL
Sediul social :	STRADA CLOSCA NR. 18 SLOBOZIA JUD. IALOMITA
Telefon :fax	+40 243/ 232634
E-mail :	PROCIVILSRL@ YAHOO.CO

(2.) Situația existentă și necesitatea realizării obiectivului/proiectului de investiții**2.1. Concluziile studiului de fezabilitate (În cazul în care a fost elaborat în prealabil) privind situația actuală, necesitatea și oportunitatea promovării obiectivului de investiții și scenariile/opțiunile tehnico-economice identificate și propuse spre analiză**

Nu a fost elaborat un studiu de fezabilitate.

Concluziile planului de investiții: Planul de investiții aprobat în cadrul STRATEGIEI DE DEZVOLTARE A LOCALITĂȚII – prevede: extinderea rețelelor de apă și canalizare apă uzate și meteorice

2.2. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare

Proiectul are ca scop soluționarea problemelor legate de extinderea sistemului de alimentare cu apă și a sistemului canalizare apă uzate menajere și pluviale de pe raza municipiului Slobozia.

Prin tema de proiectare s-a solicitat întocmirea studiului de fezabilitate conform HGR 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadrului documentațiilor tehnico – economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA telefon 0243232634



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilr@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473
finantate din fonduri publice - pentru extinderea retelelor de alimentare cu apa si canalizare in municipiul Slobozia, judetul Ialomita, respectiv in cartierul Bora.

In conformitate cu reglementarile cuprinse in Planul de amenajarea teritoriului national, MDRAP si alte autoritati publice deruleaza diverse programe de investitii in infrastructura locala cu caracteristici diferite privind eligibilitatea, finantarea, decontarea si monitorizarea acestora. Obiectivul comun al acestor programe vizeaza dezvoltarea echilibrata a infrastructurii.

Potentialul Romaniei de crestere este foarte ridicat iar solutia cheie o constituie o serie de investitii care sa vizeze nevoile specifice ale zonelor dezvoltate si a celor slab dezvoltate. Acest ansamblu de masuri sunt planificate si promovate de autoritatile administratiei publice locale si centrale reprezentand politica de dezvoltare regionala.

Strategii - corelarea cu strategiile de dezvoltare: nationala, regionala, judeteana, local

Viabilitatea economică și socială a proiectelor de infrastructură locala rezultă din corelarea cu obiectivele și prioritățile urmărite de Planul Național de Dezvoltare, Planurile Regionale de Dezvoltare, Strategia Județeană de Dezvoltare și Strategia locala a municipiului Slobozia. Toate aceste obiective au ca scop creșterea calității vieții și dezvoltarea economico-socială durabilă a regiunilor în context național și european.

Obiectivul de investitii este in corelare cu strategii de dezvoltare regionala, judeteana, locala cum sunt:

- **"Documentul Strategic cu Scenarii de Dezvoltare Socio-Economica si Demografica a teritoriului judetului Ialomita, pe perioada 2009-2013, cu orizont 2013-2020. Realizarea Strategiei de dezvoltare a judetului Ialomita" aprobat cu H.CJ nr.61/2010 - in cadrul Subdirectiei de dezvoltare 2.2**

Extinderea si imbunatatirea accesului la servicii de utilitati publice – actualizat

- **Strategia de dezvoltare a municipiului SLOBOZIA**

Respectarea Planului Urbanistic General

Investitia respecta Planul Urbanistic general al municipiului SLOBOZIA, aprobat astfel:

se incadreaza conform PUG, Memoriu general si Regulament local de urbanism la categoria gospodarie comuna, propuse pentru modernizare, respecta toate specificatiile Certificatului de urbanism, prevazute la Regimul juridic, Regimul economic si Regimul tehnic.-

Proiectul respecta prevederile Planului Urbanistic General al municipiului SLOBOZIA.

Master Planul de apa – canal pentru judetul Ialomita a pregatit un program investitional pe termen mediu si lung (pe o perioada de 30 de ani de la data finalizarii Proiectului), luand in calcul aspectele legate de capacitatea de suportabilitate a consumatorilor din zona de proiect.

Obiectivul general este asigurarea unei baze de decizie pentru o strategie locala a judetului Ialomita, in vederea dezvoltarii sectorului de apa si de apa uzata, in concordanta cu obiectivele generale negociate de Romania, in cadrul procesului de aderare si post-aderare.

Principalele obiective ale judetului Ialomita sunt:

- Asigurarea respectarii legislatiei nationale si a UE in perioadele de tranzitie convenite pentru sectorul de mediu:

***Obiectivul 1** - Implementarea Directivei UE 91/271/CEE, transpusa in legislatia nationala prin H.G. 352/2005 modificata prin H.G. 188/2002, privind colectarea si tratarea apelor uzate urbane si evitarea descarcarii apelor uzate urbane direct in cursurile raurilor;

***Obiectivul 2** - Respectarea Directivei UE 98/83/CE privind calitatea apei pentru consumul populatiei, transpusa in legislatia nationala prin Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificata prin Legea nr. 311/2004.

1. Asigurarea utilizarii optime a Fondurilor de Coeziune ale UE;
2. Sprijinirea promotorilor de proiecte in dezvoltarea capacitatii locale de elaborare a viitoarelor proiecte;
3. Definirea unui program de investitii pe termen lung.Master Planul actualizat acopera perioada 2013 - 2042, atat pentru serviciile de apa cat si pentru cele de apa uzata(canalizare). Termenul de referinta pentru descrierea situatiei existente a infrastructurii de apa si apa uzata este anul 2024



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsrl@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473

Scopul general al acestui document este de a identifica si ierarhiza masurile de investitii in vederea conformarii pe deplin cu Directivele CE relevante, tinand cont de gradul de suportabilitate al populatiei din aria proiectului.

Strategia la nivel de judet Obiectivul principal al Master Plan-ului este corelarea, intr-un mod cat mai eficient, a investitiilor propuse cu obiectivele pentru indeplinirea eficienta a parametrilor in reglementarile de mediu in vigoare.

Pentru judetul Ialomita, aceste obiective, asa cum au mai fost mentionate anterior, sunt conformarea legislativa cu angajamentele de tranzitie si obiectivele intermediare convenite intre Comisia Europeana si Guvernul Romaniei pentru implementarea Directivei 91/271/CEE a CE cu privire la colectarea si tratarea apelor uzate urbane, si conformarea la Directiva 98/83/CE a CE cu privire la calitatea apei destinate consumului uman, asa cum a fost transpusa in legislatia romaneasca de Legea nr. 458/2002 si care sa conduca la imbunatatirea performantelor operationale a infrastructurii de apa a judetului, pentru a se asigura viabilitatea financiara si operationala.

Obiectivele stabilite pentru judetul Ialomita sunt urmatoarele:

- **Obiectivul 1:** sa se realizeze conformarea la angajamentele de tranzitie si obiectivele intermediare convenite intre Comisia Europeana si Guvernul Romaniei pentru implementarea Directivei 91/271/CEE cu privire la colectarea si tratarea apelor uzate urbane in judetul Ialomita.
- **Obiectivul 2:** sa se realizeze conformarea la Directiva 98/83/CE a CE cu privire la calitatea apei destinate consumului uman, asa cum a fost transpusa in legislatia romaneasca de Legea 458/2002 cu privire la calitatea apei potabile (modificata prin Legea nr.311/2004) si sa se imbunatateasca performanta operationala a infrastructurii de apa a judetului pentru a se asigura viabilitatea financiara si operationala.

Structuri institutionale si financiare

Sistemul centralizat de apa, de canalizare si epurare al municipiului Slobozia este prelat de Municipiul Slobozia prin delegare directa operatorului S.C. URBAN S.A., care furnizeaza serviciile de asigurare utilitati apa, canal, epurare locuitorilor municipiului Slobozia.

(2.3.) Analiza situatiei existente si identificarea deficientelor

2.3.1. Analiza situatiei existente

2.3.1.1. Introducere

Județul Ialomița este situat în partea sud-estică a României, învecinându-se cu județele Prahova, Buzău și Braila la nord, Constanța la est, Calarasi la sud și Ilfov la vest. Suprafata judetului este de 4.453 km², reprezentand 1,9% din suprafata tarii. Din punct de vedere teritorial-administrativ județul Ialomița este format din 3 municipii, 4 orase, 59 comune sate.



Județul Ialomița - Asezare geografica

Resedinta judetului este Municipiul Slobozia, care se gaseste in centrul Campiei Baraganului, in lunca raului Ialomița. In forma administrativa actuala, municipiul se compune din orasul Slobozia si cartierele Bora si Slobozia Noua. Localitatile principale ale judetului sunt: trei municipii (Slobozia, Urziceni si Fetesti), patru orase (Tandarei, Cazanesti, Amara, Fierbinti Targ), 59 comune si 127 sate, totalizand o populatie de 259.994 locuitori (date provizorii ale ultimului recensamant (2011- sursa INS Comisia Judeteana de Statistica Ialomita).



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsa@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473

Clima judetului Ialomita evolueaza pe fondul general al climatului temperat continental, prezentand anumite particularitati legate de pozitia geografica, cu un pronuntat caracter continental caracterizat prin contraste cu varfuri mari de la vara la iarna. Un climat specific, cu veri mai putin calduroase si iemi mai blande se inregistreaza in lunca Dunarii si Balta Ialomitei, fiind influentate de existenta fluviului Dunarea in est si a Marii Negre in extremitatea estica a Dobrogei. Pozitia si relieful judetului Ialomita favorizeaza patrunderea maselor de aer rece continental de origine euro-asiatica iarna (Siberia), iar vara patrund mase de aer foarte cald, fierbinte si uscat, din Asia sau Mediterana si Africa, ceea ce duce la aparitia unei caracteristici de ariditate a climatului in sezonul cald.

Forma predominanta a reliefului judetului, aproape plat, este campia de tip baragan, urmata de lunci si terase, acestea avand sau nu balti. Ca forme mai mici de relief, pe campuri si terase pot aparea crovuri si dune de nisip, pe malurile vailor se intalnesc surpari de loess-uri sau chiar grote de sufoziune si ogase, iar in zonele de lunca: canale grinduri si brate parasite.

Judetul Ialomita apartine Campiei Romane ca unitate de relief si se extinde peste fasia nordica a Baraganului Mostistei, peste fasia sudica a Baraganului Ialomitei, cuprinzand si cate o parte din Campia Vlasiei in vest, Balta Ialomitei in est si putin din Campia de subsidenta Sarata-Gherghita.

2.3.1.2. Municipiul SLOBOZIA

Slobozia este municipiul de reședință al județului Ialomita, format din localitățile componente Bora, Slobozia (reședința) și Slobozia Nouă. Municipiul Slobozia este poziționat în centrul Câmpiei Române, la aproape 130 km est de București și 150 km vest de Constanța. Slobozia este cel mai mare municipiu al județului Ialomita, România.

Orașul este traversat de râul Ialomita, unul dintre cele mai importante râuri din România. Suprafața totală a localității este de 132,87 km patrati, din care 11.987 ha extravilan și 1.300 ha intravilan.

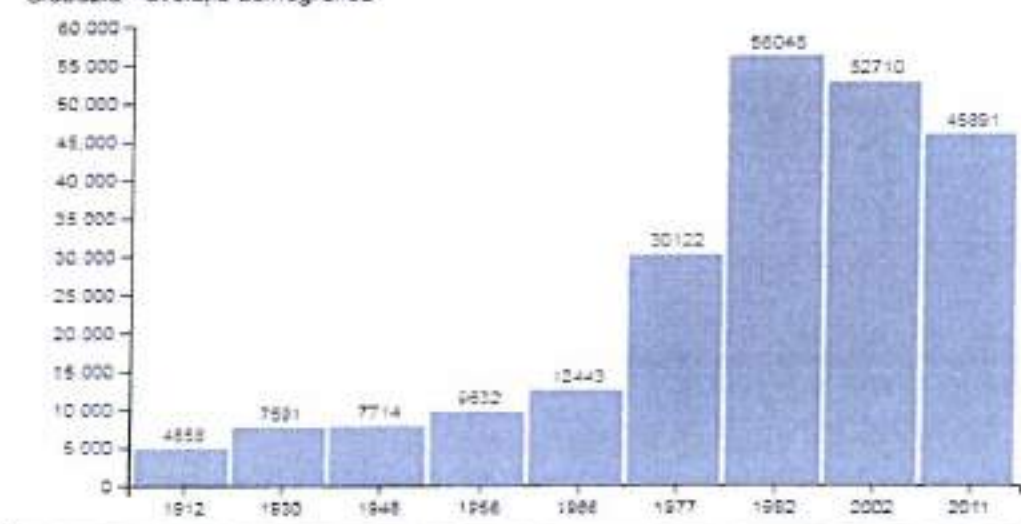
Municipiul Slobozia a reprezentat, de-a lungul veacurilor, un important și înfloritor nod de comunicații și târgovie din zonă. Datorită poziției geografice privilegiate, la intersecția drumurilor ce leagă Occidentul și Nordul de Orient, el a permis, în decursul vremurilor, dezvoltarea multor activități economice și culturale.

Populația

Institutiua Comunală a Sloboziei a luat ființa la 9 august 1864 când, în conformitate cu legea comunală de la 2 aprilie același an, a fost ales primul Consiliu Comunal (localitatea avea atunci 285 case și 333 de familii) din rândul căruia s-a desemnat și primul primar al Sloboziei.

Populația municipiului SLOBOZIA este de 45 891 locuitori la recensământul din 2011. Evoluția demografică arată o scădere a populației față de recensământul din 2002.

Slobozia - evoluția demografică



**(2.3.2) SITUATIA EXISTENTA****Sistemul de alimentare cu apa**

Municipiul Slobozia dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apa potabila care deservește consumatorii casnici, consumatorii publici si o parte din consumatorii industriali din SLOBOZIA, SLOBOZIA NOUA si BORA

Sistemul centralizat de alimentare cu apa potabila a municipiului cuprinde :

- SURSA - captarea apei subterane prin 20 foraje de adincime $H=110$ m din stratul hidro-geologic Fratesti- Frontul de captare este paralel cu DN 21 BRAILA – CALARASI
- transportul apei captate - conducta de aductiune din PAFSIN Dn 200-Dn600 mm
- tratarea apei –(desnispire , dezinfectie cu clor)
- înmagazinarea apei- rezervoare supraterane $V=10\ 000$ mc +2 x 3000 mc
- distributia apei potabile-retea de distributie mixta din teava , PEHD. In lungime de circa 80 km

Sistemul de canalizare ape uzate menajere si pluviale

Municipiul Slobozia dispune de un sistem centralizat de canalizare ape uzate de tip separativ –petru apa uzata menajera si pentru apa meteorica(pluviala) care deservește consumatorii casnici, consumatorii publici si o parte din consumatorii industriali.

Sistemul centralizat canalizare menajera de tip mixt (gravitational si pompare –repompare) al municipiului cuprinde :

- colectoare principale de canalizare menajera –din tuburi beton, polipropilena pentru canalizare –echipate cu camine de vizitare, de racord, de schimbare de directie .
- statii de pompare repompare de tip cheson, echipate cu electropompe submersibile pentru ape uzate menajere(sase statii de pompare)
- statie de epurare –ce corectează parametrii apelor uzate pana la conditiile impuse de NTPA 001/2002 - Normativ privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti la evacuarea in receptorii naturali- RAUL IALOMITA

Sistemul centralizat canalizare ape pluviale - cuprinde

- colectoare principale din tuburi beton, polipropilena pentru canalizare echipate cu camine de vizitare de schimbare de directie,guri de scurgere cu deposit si sifon,guri de scurgere simple
- bazine de retentie -ape meteorice -unul in zona Nord -EST si unul in sona de SUD a localitatii Slobozia-bazine deschise
- statii de pompare echipate cu electropompe -ce descarca prin conducte din beton si PVC in canalul de desecare din NORD-EST a municipiului si in raul IALOMITA in partea de SUD a municipiului

Deficientele identificate privind sistemul actual de apa si canalizare

- a) zonele identificate prin prezenta documentatie nu dispun de serviciile de alimentare cu apa si canalizare
- b) apa uzata deversata in diverse alte locuri decat intr-un intr-un colector al sistemului si implicit la o statie de epurare contribuie la impurificarea acviferului, afectand calitatea acestuia.
- c) lipsa alimentarii cu apa din sistemul centralizat al municipiului a zonelor creeaza nemulțumiri in randul populatiei

2.4. Analiza cererii de bunuri și servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung privind evoluția cererii, în scopul justificării necesității obiectivului de investiții

Principalele cerinte care impun realizarea proiectului sunt:

- respectarea si aplicarea reglementarilor legislative in domeniul alimentarii cu apa , canalizarii, epurarii si evacuării apelor uzate, care s-au armonizat cu legislatia UE;
- necesitatea realizarii complete a sistemului de alimentare cu apa , canalizare, epurare si evacuare a apelor uzate in concordanta cu cerintele Planului Regional de Actiune pentru Mediu;
- diminuarea factorilor de impact asupra mediului in ceea ce priveste activitatile de colectare, transport, epurare si evacuare a apelor uzate;
- dorinta autoritatilor locale de a asigura un mediu de viata curat si sanatos locuitorilor sai

Fundamentarea oportunitatii si necesitatii socio – economice a investitiei**Oportunitatea investitiei**



SC PRO CIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA telefon 0243232634



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilark@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473
Investitia ce face obiectul prezentului studiu este oportuna deoarece:

- Prin accesarea surselor bugetului local , propunerile economice si financiare ale masurilor din Studiul de fezabilitate se pot sustine economic si financiar;
- Noua legislatie in domeniu impune infiintarea acestei activitati si adoptarea de masuri care sa conduca la atingerea tintelor impuse;

Exista disponibilitate din partea tuturor factorilor implicati in proces: autoritati locale , populatie si agenti economici de a colabora in implementarea acestui proiect .

Beneficiarii finali ai proiectului vor fi:

- *Locuitorii cartierului Bora care vor beneficia de rețea de distribuție apă și colectoare de canalizare menajeră
- *Agentii economici care isi desfasoara activitatea in vecinatatea zonelor respectiva;
- *Operatorul sistemului care, prin exploatarea rețelelor de distribuție din materiale durabile si a echipamentelor fiabile si cu un consum de energie scazut, isi reduce cheltuielile si poate practica astfel un tarif mai scazut, imbunatatind totodata incasarile pentru serviciile prestate.

Necesitatea investitiei

Necesitatea investitiei consta in indeplinirea obligatiilor autoritatilor locale, judetene si a structurilor regionale care au o responsabilitate directa in legatura cu riscurile majore ce sunt legate de neasigurarea cantitatii si calitatii apei prelevate si evacuate in conformitate cu cerintele legislatiei si strategiilor actuale, tinand cont de prioritatile sectoriale identificate.

Dezvoltarea economica si sociala este indispensabil legata de imbunatatirea infrastructurii existente si a serviciilor de baza.

Elaborarea documentatiilor tehnice in vederea contractarii pe viitor a executiei lucrarilor se impune ca urmare a situatiei existente in teren, pentru imbunatatirea conditiilor de viata ale comunitatii locale prin asigurarea conditiilor infrastructurale si a serviciilor de baza

Scopul investitiei

Scopul investitiei este acela de a imbunatati calitatea si accesul la infrastructura de apa si apa uzata in Municipiul Slobozia in concordanta cu practicile si politicile Uniunii Europene:

- Asigurarea serviciilor de apa si canalizare la tarife accesibile;
- Crearea de structuri inovatoare si eficiente de management al apei;
- Imbunatatirea serviciilor de colectare a apei uzate in aria de proiect.

Prin realizarea rețelelor de apă și canalizare și acoperirea tuturor necesitatilor locuitorilor din zona , vom avea siguranta ca actiunea factorilor de poluare a mediului, va fi eliminata.

Astfel se reduce impactul negativ asupra mediului si populatia va fi mai protejata de efectele negative ale apelor uzate .

2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investitiei publice

2.5.1. Obiective nationale si judetene

In calitate de tara membra a Uniunii Europene, Romania este obligata sa isi imbunatateasca calitatea factorilor de mediu si sa indeplineasca cerintele Acquis-ului european.

Romania prin tratatul de aderare la Uniunea Europeana s-a angajat sa imbunatateasca calitatea si accesul la infrastructura de apa si apa uzata, prin asigurarea serviciilor de alimentare cu apa si canalizare in majoritatea zonelor urbane pana in 2015 si stabilirea structurilor regionale eficiente pentru managementul serviciilor de apa/apa uzata.

In acest scop, Romania a adoptat o serie de Planuri si Programe de actiune atat la nivel national cat si local, toate in concordanta cu Documentul de Pozitie al Romaniei: Tratatul de Aderare, cap. 22. Cele mai importante sunt: Planul de Dezvoltare Nationala, Cadru National de referinta pentru perioada de programare 2007-2013, Programul Operational Sectorial de Mediu.



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsrl@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473

De asemenea la nivel regional s-au elaborat Planuri Locale pentru Protectia Mediului, iar la nivel local toti agentii economici au fost obligati sa elaboreze si sa aprobe planuri de conformare.

Obiectivele preconizate a fi atinse prin realizarea investitiei publice:

- **Obiectivul general** vizează îmbunătățirea condițiilor de viață pentru populație, asigurarea accesului la serviciile de bază în vederea realizării unei dezvoltări durabile.
- **Obiectivul specific** vizează creșterea numărului de locuitori care beneficiază de servicii îmbunătățite.
- **Obiectivele operaționale** vizează: Îmbunătățirea infrastructurii fizice de bază; Îmbunătățirea accesului la serviciile publice de bază pentru populație;

2.5.2 Rezultate estimate

- Din paragrafele de mai sus, rezulta ca implementarea proiectului va conduce la crearea unui mediu conform cu solicitarile din reglementările UE, a Directivelor nr.91/271/CEE, nr.76/464/CEE, nr.78/659/CEE, nr.75/440/CEE precum si Directiva cadru nr.2000/60/EC si a legislatiei nationale cu privire la managementul apelor, definite in prioritatile mentionate.:- Neasigurarea cantității și calității apei prelevate și evacuate are prioritate in Planul Regional de Actiune pentru Mediu. In consecinta, proiectul contribuie la atingerea acestei prioritati.Din proiect, rezulta si faptul ca se va realiza extinderea sistemului de distributie apa potabila , extinderea sistemul de canalizare prin:-Realizarea retelelor de apa si canalizare in zonele studiate .Prin activitatile specifice propuse, proiectul va avea un impact pozitiv maxim in rezolvarea fiecareia din prioritatile sectoriale identificate, astfel:

a) Protectia mediului si a sanatatii oamenilor

- colectarea apelor uzate din case individuale, inclusiv agenti economici ; alimentarea cu apa a agentilor economici, gospodarii individuale

b) Impact social si relevanta pentru dezvoltarea locala si regionala

*prin realizarea obiectivului de investitie se imbunatateste calitatea serviciilor de apa, canalizare, ceea ce conduce la imbunatatirea confortului si a calitatii vietii cetatenilor; *diminueaza poluarea mediului acvatic și a apelor subterane cauzate de substanțe periculoase cu impact asupra ecosistemelor din zona;

*-realizeaza monitorizarea cantitatilor si calitatii de apa si apa uzata asigurand taxarea in functie de cantitatea produsa

c) Impact asupra politicilor locale de dezvoltare durabila

- Lucrarile edilitare propuse(alimentare cu apa si canalizare) devin proprietatea autoritatii publice dupa implementarea proiectului.

d) Impact financiar :Volumul taxelor si impozitelor colectate de primarie va creste ;

3. Identificarea, propunerea și prezentarea a minimum două scenarii/opțiuni tehnico-economice pentru realizarea obiectivului de investiții

Scenariile propuse sunt definite, corelat cu legislatia existenta in Romania privitor la sistemele centralizate de apa si canalizare adaptate la cerintele reiesite din studiul topografic, geotehnic, in functie de densitatea populatiei pe diferite trasee de strazi precum si amplasamentele, emisarului, a statiilor de vacuumare si a statiei de epurare.

Scenariul nr. 1

- retelele de apa se realizeaza din otel
- conductele de canalizare din tuburi de beton si camine din beton armat

Scenariul nr. 2

- retelele de apa se realizeaza din tuburi de polietilena de inalta densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari,
- retele de canalizare din tuburi polipropilena pentru canalizare exterioara- PVC-KG cu rigiditatea nominala SN =4 Kpa /mp;

Avand in vedere avantajele tehnico economice ale scenariului 2 : preturi mai mici, durata de realizare a lucrarilor redusa , conditii de montare facile proiectantul recomanda scenariul nr. 2 .Asigurarea debitului cerintei de apa pentru nevoile gospodaresti ale persoanelor cu imobile pe strazile in studiu se propune extinderea retelei de distributie apa dupa cum urmeaza,

1)Strada Livezi: Conducta prevazuta pentru extinderea retelei de alimentare cu apa va fi din tuburi de polietilena de inalta densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari, cu diametrul Ø 75x4,5 mm

Racordarea la reseaua de distributie existenta in strada General Magheru (PE 80SDR 17.6 O110 mm) se va face cu vana de sectionare montata in camine rectangulare din beton armat



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsrl@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473

2) **Ansamblu locuinte (blocuri) zona str. Papadie:** conducta existent pe strada PAPADIEI se va prelungi pana in zona blocurilor, cu conducta din tuburi de polietilena de inalta densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari, cu diametrul $\varnothing$ 75x4,5 mm.

3) **Locuinte sociale zona Selena:** Conducta prevazuta pentru extinderea retelei de alimentare cu apa va fi din tuburi de polietilena de inalta densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari, cu diametrul $\varnothing$ 75x4,5 mm. Racordarea la reseaua de distributie existenta in strada Gen. MAGHERU (PE 80SDR 17.6 O110 mm) se va face cu vana de sectionare montat in camin rectangular din beton armat. Subtraversarea strazii Gen. MAGHERU se va face prin foraj orizontal.

4) **Strada Magurii:** se va echipa cu retea de distributie apa din tuburi de polietilena de inalta densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari, cu diametrul $\varnothing$ 75x4,5 mm si racordare la reseaua de distributie existenta in strada SALCIIOR (PE 80SDR 17.6 O 75 mm)

5) **Bretea din str. G-ral Magheru(spre raul Ialomita)-** Conducta prevazuta pentru extinderea retelei de alimentare cu apa va fi din tuburi de polietilena de inalta densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari, cu diametrul $\varnothing$ 75x4,5 mm Racordarea la reseaua de distributie existenta in strada Gen. MAGHERU (PE 80SDR 17.6 O110 mm)

6) **Str. Maxim Gorki (spre Avicola)** Conducta prevazuta pentru extinderea retelei de alimentare cu apa va fi din tuburi de polietilena de inalta densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari, cu diametrul $\varnothing$ 75x 4,5 mm Racordarea la reseaua de distributie existenta in strada Maxim Gorki) prin robinet de sectionare montat in camin rectangular in beton armat. La extremitatea retelei propuse se va monta un robinet de spalare in camin rectangular in beton armat

Lungimea totala a retelei de apa, prevazuta a se extinde va fi de L=850 m

Conductele se vor amplasa in spatiile verzi sau trotuarele adiacente strazilor.

Pozarea conductei de distributie se va face ingropat, intr-o transee cu latimea de 0.6 (50cm+De=ampriza conducta) si o adancime de maxim 1.20m fata de cota terenului natural, respectandu-se adancimea de inghet impusa de STAS 6054

Lucrarile de terasamente se vor executa 30% manual si 70%. Se va acorda atentie sporita la intersectia cu eventualele gospodariile edilitre subterane existente. Eventualele intersectii se vor solutiona in conformitate cu SR 8591-97 si NT-PEE 2018.

Conductele de apa se vor poza sub celelalte gospodarii (gaze, LES, telefonie) cu cel putin 200mm

Fundul transeei se va nivela cu un strat de nisip, grosime =15 cm dupa compactare.

Dupa pozarea in sant, conducta se acopera cu un strat de nisip 15cm. Peste stratul de nisip, transeea se va umple cu pamant selectat, 30 cm compactat manual-grad de compactare 90%

Se va monta apoi, grila de avertizare-banda PVC albastra, in partea finala a zonei de pozare conducta

Se va definitiva umplutura cu pamant selectat -granulatie de 5 cm.-straturi 20-30 cm Se va compacta mecanizat pana la realizarea unui grad de compactare de minim 95% - 97%

CANALIZARE APE UZATE MENAJERE

Apele uzate menajere rezultata de la punctele de folosinta apa din gospodariilor individuale aflate in zona studiata sunt ape uzate menajere au caracteristici ce corespund -NTPA 002/2002

- Normativ privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile de epurare

Pe strazile General Magheru, Maxim Gorki, Papadie exista colectoare principal de canalizare apa uzata menajera (PVC O 250 mm) cu caracteristici (diametru, adancime) care permit racordarea colectoarelor secundare propuse pe strazile

1) **Strada Livezi:** -colector secundar din tuburi polipropilena pentru canalizare exterioara

- PVC-KG cu rigiditatea nominala SN =4 Kpa /mp, $\varnothing$ 200x 4.9 mm, L =300m cu descarcare in statia de pompare-repompare propusa pe colectorul din zona locuintelor sociale -zona SELENA

2) **Ansamblu locuinte (blocuri) zona str. Papadie:** colector secundar din tuburi polipropilena pentru canalizare exterioara- PVC-KG cu rigiditatea nominala SN =4 Kpa /mp, $\varnothing$ 200x 4.9 mm, L = 150m cu descarcare in strada Papadie

3) **Locuinte sociale zona Selena:** colector secundar din tuburi polipropilena pentru canalizare exterioara- PVC-KG cu rigiditatea nominala SN =4 Kpa /mp, $\varnothing$ 200x 4.9 mm, L= 150 m cu descarcare intr-o statie de pompare-repompare Spam care va descarca in conducta de refulare existenta pe strada Gen. Magheru

4) **bretea din G-ral Magheru(intre str. Salcii si str.Prel. Magurii)** colector secundar din tuburi polipropilena pentru canalizare exterioara-PVC-KG cu rigiditate nominala SN =4 Kpa /mp $\varnothing$ 200x 4.9 mm cu descarcare in canalizarea existent in G-ral Magheru

5) **Bretea din str. G-ral Magheru(spre raul Ialomita)-** colector secundar din tuburi polipropilena pentru canalizare exterioara- PVC-KG cu rigiditatea nominala SN =4 Kpa /mp, $\varnothing$ 200x 4.9 mm, cu descarcare in canalizarea existent in strada Gen. Magheru



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA 10/11/2022 0243232634



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsrl@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473

6) strada Maxim Gorki (spre Avicola) colector secundar din tuburi polipropilena pentru canalizare exterioara- PVC-KG cu rigiditatea nominala SN=4 Kpa /mp , Ø 200x 4.9 mm,

cu descarcare in canalizarea existent in strada Maxim Gorki

La stabilirea caracteristicilor, diametru, pante de montaj , s-a tinut cont de prevederile STAS1795,

SR 1846/1/2006, SR 1846-2 /2006 STAS 3051 privind debitul de scurgere , gradul de umplere , viteze de autocuratie $V \geq 0,7$ m/s.Tuburi din PVC-KG pentru canalizarea menajera exterioara propusa , rezista din punct de vedere mecanic sarcinilor permanente – trafic < 30 to/ osie , rezistente la coroziune , rezista la ape cu temperaturi <60 C , au rugozitatea redusa

Imbinarea tuburilor din polipropilena pentru canalizare exterioara- PVC-KG este de tip elastic, cu inele de cauciuc

Tuburile se vor monta cu panta care sa asigure viteza minima de autocuratie $V_{min} = 0.7$ m/s impusa de STAS 3051 si STAS 1795.

Colectoarele se vor monta in carosabilul strazilor.

Caminele de vizitare, racord ,curatire s-au prevazut tinand cont de prevederile STAS 3051 si a conditiilor locale. Sunt camine din PVC De/Di 630/600 mm,prevazute cu capace si rame fonta cu piese suport.

Latimea transeei va fi de (De+500mm). Adancimea transeei, va fi de minim 1.0m deasupra generatoarei superioare a conductei, pentru respectarea adancimii de inghet impusa de STAS 6054

Lucrarile de terasamente se vor executa 30% manual si 70% mecanizat

Fundul transeei trebuie sa asigure reazemarea conductei uniform pe toata lungimea acesteia.

Fundul transeei se va nivela manual , cu un strat de nisip 10 cm , dupa compactare, .

Dupa instalarea in sant, conductele se acopera cu un strat de nisip de 10cm.

Peste stratul de nisip , transeea se va umple cu pamant selectat , 30 cm compactat manual . Se va monta grila de avertizare , banda PVC maron Se va definitiva umplutura . Se va realiza un grad de compactare de minim 90% in zonele verzi si-97 % in carosabil

3.1. Particularități ale amplasamentului:

a) descrierea amplasamentului (localizare - intravilan/extravilan, suprafața terenului, dimensiuni în plan, regim juridic - natura proprietății sau titlul de proprietate, servituti, drept de preemțiune, zonă de utilitate publică, informații obligatorii/constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz):

In conformitate cu Certificatul de Urbanism nr .24.714/04.11.2022 emis pentru proiectul **EXTINDERE REțele DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE „ CARTIER BORA „** terenul pe care se vor materializa solutiile propuse , are

Regim juridic: Terenul se afla in intravilan conform P.U.G si R.L.U, aferent, aprobate prin Hotararea Consiliului Local SLOBOZIA nr. 25/ 29.03.1996, actualizate conform Hotararii Consiliului Local Slobozia nr. 132/2008 prelungit prin HCL 186/ 27.09.2018 – teren si/sau constructii, teren proprietate privata a municipiului.

Lucrarile executate pe domeniul public vor fi de interes public, iar cele executate pe teren domeniu privat vor fi proprietatea detinatorului de drept al terenului, cu drept deplin de dispozitie in conditiile Codului Civil.

Regim economic: In conformitate cu Certificatul de Urbanism nr . 24.714/04.11.2022 emis pentru proiectul **EXTINDERE REțele DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE „ CARTIER BORA „** ,terenul pe care se vor materializa solutiile adoptate , este situat in intravilanul municipiului SLOBOZIA , apartine domeniului public si privat al municipiului. Terenul nu este grevat de servituti si nu este inclus in listele monumentelor istorice si ale naturii

Folosinta actuala a terenului-aflat in intravilanul localitatii-conf PUG si RLU aprobate prin HCLnr.25/29.03.1996 este de drumuri publice iar destinatia actuala este de zona drumuri publice -

Regim tehnic:

- racordurile se vor realiza la rețelele de utilitati publice existente ale municipiului
- toate lucrarile de extindere rețele de apa si canalizare vor fi executate numai de o unitate specializata
- toate traversarile arterelor de circulatie se vor realiza prin foraj orizontal
- se vor reface prin grija beneficiarului, parti de trotuar, de carosabil afectate cat si spatiul verde afectat



SC PRO CIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA id/fir 0243232634



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsr@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473

- lucrarea se va semnaliza pe timp de zi si pe timp de noapte corespunzator legislatiei in vigoare
- inceperea lucrarilor se va face avand avizele sau asistenta tehnica a detinatorilor de retele edilitare subterane
- pe durata realizarii lucrarilor, pentru evitarea producerii de accidente de orice natura, se vor monta panouri de avertizare care pe timpul noptii vor fi prevazute cu lumina intermitenta
- pe timpul executarii lucrarilor, constructorul si beneficiarul au obligatia de a asigura conditii pentru accesul nestingherit al autovehiculelor si pietonilor in zona unde are loc lucrarea
- la finalizarea lucrarii, sapaturile se vor umple cu pamant uscat, compactandu-se in straturi de 20 cm grosime
- dupa efectuarea umpluturii si compactarii, se va reface fundatia si imbracamintea cu acelasi tip de material din care este realizata suprafata afectata de sapatura
- dupa 5 zile de la aplicarea imbracamintii, se va aduce suprafata la starea initiala, lucrarea fiind receptionata obligatoriu de catre delegatul de specialitate din cadrul Consiliului Local Slobozia
- la finalizarea lucrarilor procesul verbal de receptie va fi insotit de un proces verbal de aducere la starea initiala a domeniului public afectat semnat de un reprezentant DADP numai pe baza carora operatorul de retele va pune in functiune racordurile
- degradarea prematura (inainte de 12 luni) a refacerii din cauza viciilor de executie ascunse, ramane exclusiv in responsabilitatea beneficiarului, care va suporta toate consecintele in conformitate cu legislatia in vigoare
- la elaborarea documentatiilor de executie, la realizarea lucrarilor, la punerea in functiune si in exploatare se vor respecta prevederile legislatiei in vigoare
- nerespectarea conditiilor de executie se sanctioneaza in conformitate cu prevederile legale in vigoare
- Solicitantul are obligatia de a reface si aduce la starea initiala partile afectate din domeniul public.

Documentele necesare emiterii Autorizatiei de Construire sunt cele prevazute in Normele Metodologice de aplicare a L50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, aprobate prin Ordinul M.D.R.L NR. 839/2009, cat si in lege.

b) relatii cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile:

Accesuri propuse: din strazile locale

c) orientări propuse față de punctele cardinale și față de punctele de interes naturale sau construite:

Nu este cazul

d) surse de poluare existente în zonă:

Nu exista surse de poluare in zona.

e) date climatice și particularități de relief:

CLIMA

Perimetrul care face obiectul acestui studiu se încadrează într-o zonă cu climat de câmpie, caracterizat prin următoarele valori:

Regimul temperaturilor:

temperatura medie anuală:	+10 - 11 °C
temperaturile medii multianuale în luna ianuarie:	-3,0 °C
temperaturile medii multianuale în luna iulie:	+23 - 24 °C
temperatura maximă:(august 1951)	+44 °C
temperatura minimă: (februarie 1954)	-30 °C

Regimul precipitațiilor:



SC PRO CIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



STR. CLOSCA, NR.18, LOC. SLOBOZIA, JUD. IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsrl@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473
 precipitațiile medii multianuale: sub 500 mm / an

Regimul vânturilor:

zona se caracterizează prin vânturi aspre predominante din nord – est (CRIVAȚUL), uscate preponderent dinspre sud – vest (AUSTRUL) și umede dinspre sud (BĂLTĂREȚUL)

Diferența între temperatura lunii celei mai calde și a celei mai reci indică un continentalism termic relativ ridicat, la care asociind precipitațiile reduse, zilele tropicale și crivățul sugerează în final caracterul accentuat al climatului de câmpie.

Date privind acțiunea vântului

În conformitate cu prevederile Codului de proiectare privind bazele proiectării și acțiuni asupra construcțiilor "Acțiunea vântului" indicativ CR 1-1-4/2012, din punct de vedere al încărcărilor date de vânt, amplasamentul se încadrează într-o zonă cu valoarea de referință a presiunii dinamice a vântului $q_b = 0,6$ kPa.

Date privind acțiunea zăpezii

În conformitate cu prevederile Codului de proiectare „Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor” indicativ CR 1-1-3-2012 din punct de vedere al încărcărilor date de greutatea zăpezii, amplasamentul se află într-o zonă cu valoarea caracteristică a încărcării date de zăpada pe sol având probabilitate anuală de depășire de 2% (interval mediu de recurență $IMR=50$ ani) de $s_k = 2,5$ kN/mp.

RELIEF

Municipiul Slobozia este situat pe lunca râului Ialomița, partea cea mai de jos a marii unități Câmpia Română. Sub aspect geologic, Câmpia Română de est a rezultat din colmatarea continuă din mezozoic în cuaternar a unei largi zone de scufundare tectonică.

Originea acestei cuverturi este unanim acceptată ca fiind eoliană

f) existența unor:

- rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate:

Nu se cunosc la acest moment în urma elaborării studiilor topografice existența unor rețele edilitare pe amplasament care să necesite relocare sau protejare. La executia lucrărilor de construcții dacă vor fi descoperite atunci proiectantul va dispune măsurile care se impun iar lucrările vor fi suportate din capitolul <<Diverse și neprevăzute >>

- posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție;

Nu există interferențe cu monumente istorice /de arhitectura sau situri arheologice.

- terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională; Nu este cazul.

g) caracteristici geofizice ale terenului de amplasament – extras din studiul geotehnic elaborat conform normativelor în vigoare

I) DATE PRIVIND ZONAREA SEISMICĂ

Conform reglementării tehnice "Cod de proiectare seismică - partea I Prevederi de proiectare pentru clădiri" indicativ P100-1/ 2006 aprobat cu ordinul 489/2005 MTCT " pentru amplasamentul studiat s-au stabilit următoarele valori pentru coeficienții T_c și a_g :

$$T_c = 1,0 \text{ sec}$$

$$a_g = 0,2 \text{ } g \text{ cm / s}^2$$

II) date preliminare asupra naturii terenului de fundare, inclusiv presiunea convențională și nivelul maxim al apelor freatice;

APA SUBTERANĂ Nivelul hidrostatic al pânzei de apă subterană a fost interceptat la adâncimea de 2,70 m de la suprafața terenului actual în zona de nord iar cu cât înaintăm spre sud crește pînă la 3.5m Din observațiile executate în timp asupra orizontului freatic, s-a constatat că acesta prezintă fluctuații sezoniere, în perioadele cu



SC PRO CIVIL SRL

SLOBOZIA IALOMITA tel/fax 0243232634



STR. CLOSCA, NR. 18, LOC. SLOBOZIA, JUD. IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsrl@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473
precipitații abundente, nivelul orizontului freatic se poate ridica cu până la 1,00 m. Se menționează că apa subterană prezintă agresivitate sulfatică asupra betoanelor și construcțiilor metalice, caracter rezultat în urma analizelor de laborator executate asupra unor probe de apă recoltate de pe amplasament în cadrul altor proiecte.

Pentru elaborarea prezentului studiu geotehnic, s-a executat un foraj geotehnic cu adâncimea de 2,00 m amplasat conform planului de situație anexat prezentei documentații.

În faza de documentare și de recunoaștere a amplasamentului au fost consultate:

cercetări realizate de SC GEOTEST în timp pentru alte obiective în cadrul localității.

- harta geologică a zonei, scară 1:200000;
- harta hidrogeologică a zonei scară 1:100000;

Identificarea și descrierea generală a pământurilor s-a făcut în conformitate cu prevederile standardului SR EN ISO 14688-1/2004 stabilindu-se următoarea coloană litologică:

- stratul 1 – sol vegetal cu grosimea de 0,70 m ;
- stratul 2 – praf argilos nisipos, întâlnit până în talpa lucrărilor executate.
- Principalele caracteristici ale terenului de fundare pe strate pot fi urmărite în fișa complexă a forajului anexată prezentei documentații.

III) date geologice generale

Teritoriul județului Ialomița aparține marii unități structurale cunoscută în literatura de specialitate sub numele de Platforma Moesică, subsolul regiunii fiind alcătuit dintr-un fundament cristalin și o cuvertură de formațiuni sedimentare paleozoice, mezozoice și neozoice.

Din punct de vedere geologic zona în care este situat municipiul Slobozia se află situată în partea de est a Baraganului Central.

Geologia Baraganului se caracterizează prin prezența unor orizonturi constituite la suprafața de loess, care acoperă cea mai mare parte din suprafața câmpiei, având grosimi variabile care ating în unele zone 20- 40 m.

Afara de loess, câmpia este acoperită și de depozite aluvionare, formate din pietrisuri și nisipuri aduse de râuri și depuse în lungul vailor, formând sesuri aluvionare sau lunci, uneori late de mai mulți kilometri, de o parte și de alta a râurilor. Uneori materialele aluvionare sunt depuse ca imense conuri de dejecție. Între depozitele aluvionare cuaternare sunt de remarcat nisipurile și pietrisurile cu stratificație încrucișată.

Zona cercetată este acoperită de formațiuni cuaternare de origine colinară, loessuri, iar sub loessuri stratificația este foarte variată, prezentând o alternanță de nisipuri fine-medii, nisipuri prăfoase și argile prăfoase.

(IV) date geotehnice obținute din: planuri cu amplasamentul forajelor, fișe complexe cu rezultatele determinărilor de laborator, analiza apei subterane, raportul geotehnic cu recomandările pentru fundare și consolidări, hărți de zonare geotehnică, arhive accesibile, după caz;

Pentru elaborarea prezentului studiu geotehnic, s-a executat un foraj geotehnic cu adâncimea de 2,00 m amplasat conform planului de situație anexat prezentei documentații.

În faza de documentare și de recunoaștere a amplasamentului au fost consultate:

- cercetări realizate de SC GEOTEST în timp pentru alte obiective în cadrul localității.
- harta geologică a zonei, scară 1:200000;
- harta hidrogeologică a zonei scară 1:100000;

*Identificarea și descrierea generală a pământurilor s-a făcut în conformitate cu prevederile standardului SR EN ISO 14688-1/2004 stabilindu-se următoarea coloană litologică:

- stratul 1 – sol vegetal cu grosimea de 0,70 m ;
- stratul 2 – praf argilos nisipos, întâlnit până în talpa lucrărilor executate.

Principalele caracteristici ale terenului de fundare pe strate pot fi urmărite în fișa complexă a forajului anexată prezentei documentații.



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243 232634



STR. CLOSCA, NR. 18, LOC. SLOBOZIA, JUD. IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsrl@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473

Concluzii si conditii de fundare

Cercetarile prin foraje si determinari de laborator efectuate pe amplasament, coroborate cu consultarea altor lucrari executate de noi in timp in zona, conduc la concluzia: terenul de fundare este constituit din depozite cuaternare reprezentate prin prafuri argiloase nisipoase, prafuri nisipoase si argile prafoase.

Nivelul hidrostatic al pânzei de apa subterană nu a fost interceptat in forajul executat pentru aceasta documentatie.

In functie de conditiile de teren, de proprietatile fizico-mecanice ale acestui si de caracteristicile constructive ale obiectivelor proiectate se recomanda respectarea urmatoarelor:

- fundarea obiectivelor se va face direct, la o cotă care să depășească adâncimea de îngheț si limita inferioară a stratului de sol vegetal, pe un pat de nisip cu grosime de minim 10 –15 cm sub conducta plus 15 cm deasupra;
- in cazul in care fundarea conductei se va face la o cota la care este intalnit nivelul hidrostatic se impune realizarea impanarii fundului de sapatura cu materiale granulare (pietris sau piatra sparta) compactate;
- in eventualitatea detectarii, in gropile de fundare, a unor accidente litologice (umpluturi), care coboara sub cota sapaturilor, acestea vor fi indepartate si inlocuite integral cu material sanatos, compactat corespunzator si va fi chemat proiectantul geotehnician;
- pamantul cu care se vor acoperi retelele este indicat sa fie uscat si pus in opera in straturi de 20cm compactate;
- conditiile de compactare vor fi stabilite la executie functie de materialul pus in opera;
- calitatea compactarii se va verifica conform normativelor in vigoare;
- pământul rezultat din săpătură poate fi folosit la realizarea umpluturilor compactate, cu exceptia solului vegetal si eventualelor umpluturi (ce se va depozita separat) și numai cu avizul geotehnicianului.

Amplasamentul este situat in zona climaterica I, cu conditii hidrogeologice favorabile.

Se vor avea in vedere prevederile STAS 1709/2-90 conform caruia terenul de pe amplasament se incadreaza in tipul se pamant P4 – pamant foarte sensibil la inghet.

Dupa modul de comportare al sapaturii mecanizate terenul se încadrează în categoria a II-a " teren mijlociu ,

(v) Încadrarea în zone de risc (cutremur, alunecări de teren, inundații) în conformitate cu reglementările tehnice în vigoare;

Încadrarea in zonele de risc natural, la nivel de macrozonare a ariei pe care se gaseste amplasamentul studiat s-a facut in conformitate cu Legea privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national – Sectiunea V – zone de risc.

*Factorii de risc care se iau in vedere sunt: cutremurele de pamant: zona de intensitate seismica 71 scara MSK si perioada de revenire de 50 ani;

*inundatii: nu este cazul (cantitatea medie multianuala inregistrata in perioada 1901 – 2000 a fost de 491,7 mm.);

*alunecari de teren : potential redus; probabilitate de alunecare practic zero.

(vi) caracteristici din punct de vedere hidrologic stabilite în baza studiilor existente, a documentărilor, cu indicarea surselor de informare enunțate bibliografic.

Morfologic teritoriul face parte din marea unitate morfologica denumita Câmpia Româna, partea sud estica a acesteia in subunitatea Câmpia Bărăganului.

Terenul de pe amplasament este aproximativ plan cu usoare denivelari locale.

Reteaua hidrografica a zonei este reprezentata de Fluviul Dunarea si raul Ialomita care sunt si principalele cursuri de apa ale judetului Ialomita.



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilr@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473

Din punct de vedere hidrogeologic in zona se intalnesc ape subterane in straturi acvifere freatice libere si straturi acvifere de adancime.

Straturile acvifere libere apartin Holocenului si Pleistocenului superior, iar cele de adancime sunt considerate din grupa Pleistocenului inferior si sunt cantonate in nisipurile, pietrisurile si bolovanisurilor de Fratesti, orizontul depozitelor de varsta cretacica-inferioara si un strat acvifer discontinuu, localizat in depozitele loessoide.

Depozitele litologice Holocene si Pleistocen-Holocene sunt greu de diferentiat unele de celelalte. Depozitele Holocene superioare prezinta o grosime neuniforma ce variaza intre 10 si 15 m. Sunt alcatuite din nisipuri prafoase si de regula nu prezinta straturi acvifere. Depozitele Holocene medii prezinta pietrisuri si nisipuri in care se formeaza straturi acvifere libere. Depozitele Holocenului inferior, cu grosimi asemănătoare (10 -15 m), se intalnesc in alcatuirea teraselor dunarene.

Depozitele litologice de varsta Pleistocene se grupeaza in trei categorii: depozitele din Pleistocenul superior, Pleistocenul mediu si Pleistocenul inferior.

Stratele acvifere de adancime

In stratele de Fratesti apele subterane acumulate circula sub o insemnata presiune de strat, ceea ce determina un caracter ascensional.

Depozitele acvifere cretacice inferioare, sunt situate in cadrul a doua orizonturi: orizontul format din gresii alterate si nisipuri fine de varsta albiana si orizontul calcarelor barremiene. In orizontul format din gresii alterate si nisipuri fine de varsta albiana, apele sunt sub presiune de strat ridicata, si se caracterizeaza prin debit mic (pus pe seama granulometriei reduse a particulelor ce formeaza stratul) si grad de mineralizare ridicat.

Orizontul calcarelor barremiene, are o capacitate de debitare ridicata, cu un debit cuprins intre 7,8 l/s si 43 l/s.

Pe amplasament nivelul hidrostatic al pânzei de apa subterană nu a fost interceptat in lucrarile executate pentru aceasta documentatie, acesta fiind cantonat in zona sub adancimea de 6,00 m de la CTN.

3.2. Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional-arhitectural și tehnologic:

- caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții:

La adoptarea extinderii rețelei de apa si canalizare pentru ape uzate menajere si pluviale in zonele studiate s-a avut in vedere

- configuratia terenului si amenajarea acestuia
- trama stradala si imbracamintile stradale existente si in perspectiva

ALIMENTARE CU APA

Asigurarea debitului cerintei de apa pentru nevoile gospodaresti ale persoanelor cu imobile pe strazile in studiu se propune extinderea rețelei de distributie apa dupa cum urmeaza

1) Strada. Livezi: Conducta prevazuta pentru extinderea rețelei de alimentare cu apa va fi din tuburi de polietilena de inalta densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari, cu diametrul $\varnothing$ 75x4,5 mm : L = 300 ml

Racordarea la rețeaua de distributie existenta in strada General Magheru (PE 80SDR 17.6 O110 mm) se va face cu vana de sectionare montata in camine rectangulare din beton armat

2) Ansamblu locuinte (blocuri) zona str. Papadie: conducta existent pe strada PAPADIEI se va prelungi pana in zona blocurilor, cu conducta din tuburi de polietilena de inalta densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari, cu diametrul $\varnothing$ 75x4,5 mm. L= 150ml;

3) Locuinte sociale zona Selena: Conducta prevazuta pentru extinderea rețelei de alimentare cu apa va fi din tuburi de polietilena de inalta densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari, cu diametrul $\varnothing$ 75x4,5 mm Racordarea la rețeaua de distributie existenta in strada Gen. MAGHERU (PE 80SDR 17.6 $\varnothing$ 110 mm) se va face cu vana de sectionare montat in camin rectangulare din beton armat

Subtraversarea strazii Gen .MAGHERU se va face prin foraj orizontal .

4) Strada. Magurii: se va echipa cu rețea de distributie apa din tuburi de polietilena de inalta densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari, cu diametrul $\varnothing$ 75x4,5 mm si racordare la rețeaua de distributie existenta in strada SALCIILOR (PE 80SDR 17.6 $\varnothing$ 75 mm) ; L = 100ml;



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: precivilsrl@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473

5) Bretea din str. G-ral Magheru(spre raul Ialomita)- Conducta prevazuta $L = 100 \text{ m}$, pentru extinderea retelei de alimentare cu apa va fi din tuburi de polietilena de inalta densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari, cu diametrul $\varnothing 75 \times 4,5 \text{ mm}$ Racordarea la retea de distributie existenta in strada Gen. MAGHERU (PE 80SDR 17.6 O110 mm)

6) Str. Maxim Gorki (spre Avicola) Conducta prevazuta $L = 50 \text{ m}$, pentru extinderea retelei de alimentare cu apa va fi din tuburi de polietilena de inalta densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari, cu diametrul $\varnothing 75 \times 4,5 \text{ mm}$ Racordarea la retea de distributie existenta in strada Maxim Gorki) prin robinet de sectionare montat in camin rectangular in beton armat. La extremitatea retelei propuse se va monta un robinet de spalare in camin rectangular in beton armat

Lungimea totala a retelei de apa, prevazuta a se extinde va fi de $L=850 \text{ m}$

- Conductele se vor amplasa in spatiile verzi sau trotuarele adiacente strazilor .
- Pozarea conductei de distributie se va face ingropat, intr-o transee cu latimea de 0.6 m ($50 \text{ cm} + De = \text{ampriza}$ conducta) si o adancime de maxim 1.20 m fata de cota terenului natural, respectandu-se adancimea de inghet impusa de STAS 6054
- Lucrarile de terasamente se vor executa 30% manual si 70% Se va acorda atentie sporita la intersectia cu eventualele gospodarii edilitre subterane existente .Eventualele intersectii se vor solutiona in conformitate cu SR 8591-97 si NT-PEE 2018.
- Conductele de apa se vor poza sub celelalte gospodarii (gaze, LES, telefonie) cu cel putin 200 mm
- Fundul transeei se va nivela cu un strat de nisip ,grosime $= 15 \text{ cm}$ dupa compactare.
- Dupa pozarea in sant, conducta se acopera cu un strat de nisip 15 cm . Peste stratul de nisip, transeea se va umple cu pamint selectat, 30 cm compactat manual.-grad de compactare 90%
- Se va monta apoi, grila de avertizare-banda PVC albastra ,in partea finala a zonei de pozare conducta
- Se va definitiva umplutura cu pamint selectat -granulatie de 5 cm .-straturi $20-30 \text{ cm}$ Se va compacta mecanizat pina la realizarea unui grad de compactare de minim 95% - 97%

CANALIZARE APE UZATE MENAJERE

Apele uzate menajere rezultate de la punctele de folosinta apa din gospodariile individuale aflate in zona studiata sunt ape uzate menajere au caracteristici ce corespund -NTPA 002/2002

- Normativ privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile de epurare

- Pe strazile General Magheru, Maxim Gorki, Papadiei exista colectoare principal de canalizare apa uzata menajera (PVC O 250 mm) cu caracteristici (diametru, adancime) care permit racordarea colectoarelor secundare propuse pe strazile

1) Strada. Livezi: colector secundar din tuburi polipropilena pentru canalizare exterioara

PVC-KG cu rigiditatea nominala $SN = 4 \text{ Kpa /mp}$, $\varnothing 200 \times 4.9 \text{ mm}$, $L = 300 \text{ m}$ cu descarcare in statia de pompare-repompare propusa pe colectorul din zona locuintelor sociale -zona SELENA

2) Ansamblu locuinte (blocuri) zona str. Papadiei: colector secundar din tuburi polipropilena pentru canalizare exterioara- PVC-KG cu rigiditatea nominala $SN = 4 \text{ Kpa /mp}$, $\varnothing 200 \times 4.9 \text{ mm}$, $L = 150 \text{ m}$ cu descarcare in strada Papadiei

3) Locuinte sociale zona Selena: colector secundar din tuburi polipropilena pentru canalizare exterioara- PVC-KG cu rigiditatea nominala $SN = 4 \text{ Kpa /mp}$, $\varnothing 200 \times 4.9 \text{ mm}$, $L = 150 \text{ m}$ cu descarcare intr-o statie de pompare-repompare Spam care va descarca in conducta de refulare existenta pe strada Gen. Magheru

4) bretea din G-ral Magheru(intre str. Salcii si str.Prel. Magurii) colector secundar din tuburi polipropilena pentru canalizare exterioara-PVC-KG cu rigiditate nominala $SN = 4 \text{ Kpa /mp}$ $\varnothing 200 \times 4.9 \text{ mm}$ cu descarcare in canalizarea existent in G-ral Magheru : $L = 50 \text{ m}$.

5) Bretea din str. G-ral Magheru(spre raul Ialomita)- colector secundar din tuburi polipropilena pentru canalizare exterioara- PVC-KG cu rigiditatea nominala $SN = 4 \text{ Kpa /mp}$, $\varnothing 200 \times 4.9 \text{ mm}$, $L = 100 \text{ m}$, cu descarcare in canalizarea existent in strada Gen.Magheru



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsrl@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473

6) strada Maxim Gorki (spre Avicola) colector secundar din tuburi polipropilena pentru canalizare exterioara- PVC-KG cu rigiditatea nominala SN =4 Kpa /mp , Ø 200x 4.9 mm, L= 150ml cu descarcare in canalizarea existent in strada Maxim Gorki

La stabilirea caracteristicilor, diametru, pante de montaj, s-a tinut cont de prevederile STAS1795,

- SR 1846/1/2006, SR 1846-2 /2006 STAS 3051 privind debitul de scurgere , gradul de umplere, viteze de autocuratie $V \geq 0,7$ m/s. Tuburi din PVC-KG pentru canalizarea menajera exterioara propusa , rezista din punct de vedere mecanic sarcinilor permanente – trafic < 30 to/ osie, rezistente la coroziune, rezista la ape cu temperaturi <60 C , au rugozitatea reduca.
- Imbinarea tuburilor din polipropilena pentru canalizare exterioara- PVC-KG este de tip elastic, cu inele de cauciuc
- Tuburile se vor monta cu panta care sa asigure viteza minima de autocuratie $V_{min} = 0.7$ m/s impusa de STAS 3051 si STAS 1795.
- Colectoarele se vor monta in carosabilul strazilor .
- Caminele de vizitare , racord ,curatie –s-au prevazut tinand cont de prevederile STAS 3051 si a conditiilor locale Sunt camine din PVC De/Di 630/600 mm, prevazute cu capace si rame fonta cu piese suport .
- Latimea transeei va fi de (De+500mm). Adancimea transeei va fi de minim 1.0m deasupra generatoarei superioare a conductei, pentru respectarea adancimii de inghet impusa de STAS 6054
- Lucrarile de terasamente se vor executa 30% manual si 70% mecanizat
- Fundul transeei trebuie sa asigure rezemarea conductei uniform pe toata lungimea acesteia .
- Fundul transeei se va nivela manual , cu un strat de nisip 10 cm , dupa compactare .
- Dupa instalarea in sant, conductele se acopera cu un strat de nisip de 10cm.
- Peste stratul de nisip, transeea se va umple cu pamant selectat , 30 cm compactat manual . Se va monta grila de avertizare, banda PVC maron Se va definitiva umplutura. Se va realiza un grad de compactare de minim 90% in zonele verzi si-97 % in carosabil

3.3. Costurile estimative ale investitiei:

- costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investitie, cu luarea in considerare a costurilor unor investitii similare, ori a unor standarde de cost pentru investitii similare corelativ cu caracteristicile tehnice si parametrii specifici obiectivului de investitie;

Valoarea totala cu detaliera pe structura devizului general;

Valoarea lucrarilor a fost determinata conform legislatiei in vigoare, pe obiecte - pe baza ofertelor de pret ale furnizorilor sau distribuitorilor din zona, corelate cu valorile din Buletinul Tehnic de preturi in constructii si instalatii elaborate de MATRIX ROM Bucuresti, pentru categoriile de lucrari s-au intocmit evaluari pe baza de indici de cost aplicati cantitatilor fizice de materiale, manopera, utilaje ce urmeaza a fi puse in opera. De asemenea, au fost luate in considerare costurile unor investitii similare realizate in județul Ialomita si in urma realizarii evaluarii lucrarilor pe categorii de lucrari s-au luat in considerare si costuri pentru investitii similare corelativ cu caracteristicile tehnice si parametrii specifici obiectivului de investitie.

Valoarea totala a obiectivului de investitie a fost determinata pe structura devizului general, conform prevederilor legale: H. G. 907/2016 privind aprobarea continutului – cadru al documentatiei tehnico-economice aferente investitiilor publice, precum si a structurii si metodologiei de elaborare a devizului general general pentru obiective de investitie si lucrari de interventii.

Devizul general, devizele financiare, devizele pe obiect se anexeaza prezentului memoriu general.

- costurile estimative de operare pe durata normata de viata/de amortizare a investitiei publice.

Costurile estimative de operare pe durata normata de viata /de amortizare a investitiei publice sunt calculate la nivelul de 1.176665lei.

3.4 Studii de specialitate, in functie de categoria si clasa de importanta a constructiilor, dupa caz:

Proiectant, A1: E89

SC PROCIVIL SRL, J21/410/1996, RO8965473

DEVIZ GENERAL

al obiectivului de investiții- faza SF

EXTINDERE REțele DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE ,, CARTIER BORA

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
			19%	
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
Total capitol 1		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2.1		56,000.00	10,640.00	66,640.00
Total capitol 2		56,000.00	10,640.00	66,640.00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	7,000.00	1,330.00	8,330.00
	3.1.1. Studii de teren	4,000.00	760.00	4,760.00
	3.1.1.1 Studii topo	2,000.00	380.00	2,380.00
	3.1.1.2 Studii geo	2,000.00	380.00	2,380.00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
	3.1.3. Alte studii specifice	3,000.00	570.00	3,570.00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	3,710.10	704.92	4,415.02
3.3	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic a	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	91,650.00	17,413.50	109,063.50
	3.5.1. Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	10,000.00	1,900.00	11,900.00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	1,650.00	313.50	1,963.50

	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	10,000.00	1,900.00	11,900.00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	70,000.00	13,300.00	83,300.00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanță	0.00	0.00	0.00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0.00	0.00	0.00
	3.7.2. Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistență tehnică	40,000.00	7,600.00	47,600.00
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	15,000.00	2,850.00	17,850.00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	8,000.00	1,520.00	9,520.00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	7,000.00	1,330.00	8,330.00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	25,000.00	4,750.00	29,750.00
Total capitol 3		142,360.10	27,048.42	169,408.52
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	886,454.73	168,426.40	1,054,881.13
Ob. 1	Rețele alimentare cu apă cartier Bora	292,464.40	55,568.24	348,032.64
Ob. 2	Rețele canalizare cartier Bora	593,990.33	112,858.16	706,848.49
Ob. 3		0.00	0.00	0.00
Ob. 4		0.00	0.00	0.00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	45,429.88	8,631.68	54,061.56
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită	45,000.00	8,550.00	53,550.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
Total capitol 4		976,884.61	185,608.08	1,162,492.69
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	63,737.90	12,110.19	75,848.09
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier 5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	27,969.70	5,314.24	33,283.93

	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării şantierului	35,768.20	6,795.96	42,564.15
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	11,174.40	0.00	11,174.40
	5.2.1. Comisioanele şi dobânzile aferente creditului băncii finanţatoare 5.2.1. Comisioanele şi dobânzile aferente creditului băncii finanţatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calităţii lucrărilor de construcţii 5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calităţii lucrărilor de construcţii	5,079.27	0.00	5,079.27
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism şi pentru autorizarea lucrărilor de construcţii 5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism şi pentru autorizarea lucrărilor de construcţii	1,015.85	0.00	1,015.85
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	5,079.27	0.00	5,079.27
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme şi autorizaţia de construire/desfiinţare 5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme şi autorizaţia de construire/desfiinţare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse şi neprevăzute	117,524.47	31,904.65	149,429.25
5.4	Cheltuieli pentru informare şi publicitate	2,227.00	423.13	2,650.00
Total capitol 5		194,663.76	44,437.98	239,101.73
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice şi teste				
6	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice şi teste	0.00	0.00	0.00
Total capitol 6		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		1,369,908.47	267,734.47	1,637,642.94
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		1,015,854.31	193,012.32	1,208,866.63

Data:

31.07.2023

1 euro = 4,9346

Beneficiar/Investitor

Intocmit,
(numele, funcţia şi semnatura)
DIRECTOR GENERAL ADJ.
NEGOTA N.



PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO - ECONOMICI

EXTINDERE REȚELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE „ CARTIER BORA

		Obiectiv proiectat (lei)
1. Valoarea totală a investiției (cu TVA)		1,637,642.94
Valoarea totală a investiției (fara TVA)		1,369,908.47
din care C+M (cu TVA)		1,208,866.63
2. Eșalonarea investiției		
Anul I	INV	655,057.18
	C+M	483,546.65
Anul II	INV	491,292.88
	C+M	362,659.99
Anul III	INV	491,292.88
	C+M	362,659.99
3. Durata de realizare a investiției – luni		24

Proiectant, A1:E89

SC PROCIVIL SRL, J21/410/1996, RO8965473

DEIZE FINANCIARE					
1	CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
Nr. Crt.	Cheltuieli	U.M.	Cantitate	Cost unitar -LEI-	Valoare -LEI-
1.1	Obținerea terenului		0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului		0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială		0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților		0.00	0.00	0.00
TOTAL					0.00

3.1	Studii				
Nr. Crt.	Cheltuieli	U.M.	Cantitate	Cost unitar -LEI-	Valoare -LEI-
3.1.1.	Studii de teren		1.00	4000.00	4000.00
3.1.1.1	Studii topo		1.00	2000.00	2000.00
3.1.1.2	Studii geo		1.00	2000.00	2000.00
3.1.2.	Raport privind impactul asupra mediului		0.00	0.00	0.00
3.1.3.	Alte studii specifice		1.00	3000.00	3000.00
TOTAL					7000.00

3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații				
Nr. Crt.	Cheltuieli	U.M.	Cantitate	Cost unitar -LEI-	Valoare -LEI-
1.	Certificat de urbanism		0.00	0.00	0.00
2.	Autorizație de construcție		0.00	0.00	0.00
3.	Avize și acorduri bransamente		1.00	700.00	700.00
4.	Acord de mediu și autorizație mediu		1.00	500.00	500.00
5.	Aviz DSP, DSV		1.00	400.00	400.00
6.	Altele		1.00	2110.10	2110.10
TOTAL					3710.10

3.3	Expertizare tehnică				
Nr. Crt.	Cheltuieli	U.M.	Cantitate	Cost unitar -LEI-	Valoare -LEI-
1	Expertizare tehnică		1.00	0.00	0.00
TOTAL					0.00

3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor				
Nr. Crt.	Cheltuieli	U.M.	Cantitate	Cost unitar -LEI-	Valoare -LEI-
1	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor		0.00	0.00	0.00
TOTAL					0.00

3.5	Proiectare				
Nr. Crt.	Cheltuieli	U.M.	Cantitate	Cost unitar -LEI-	Valoare -LEI-
3.5.1.	Temă de proiectare		0.00	0.00	0.00
3.5.2.	Studiu de fezabilitate		0.00	0.00	0.00

3.5.3.	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general		1.00	10000.00	10000.00
3.5.4.	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor		3.00	550.00	1650.00
3.5.5.	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție		1.00	10000.00	10000.00
3.5.6.	Proiect tehnic și detalii de execuție		1.00	70000.00	70000.00
TOTAL					91650.00

3.6 Organizarea procedurilor de achiziție					
Nr. Crt.	Cheltuieli	U.M.	Cantitate	Cost unitar -LEI-	Valoare -LEI-
1.	Intocmirea documentației de licitație		1.00	0.00	0.00
2.	Publicitate (Mof., ziare)		0.00	0.00	0.00
3.	Cheltuieli comisie (onorarii, transport, cazare și diurna)		0.00	0.00	0.00
4.	Multiplicare/editare documentație (exceptând caietul de sarcini)		0.00	0.00	0.00
TOTAL					0.00

3.7 Consultanță					
Nr. Crt.	Cheltuieli	U.M.	Cantitate	Cost unitar -LEI-	Valoare -LEI-
3.7.1.	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții		1.00	0.00	0.00
3.7.2.	Auditul financiar			0.00	0.00
TOTAL					0.00

3.8 Asistență tehnică					
Nr. Crt.	Cheltuieli	U.M.	Cantitate	Valoarea de referință -LEI-	Valoare -LEI-
3.8.1.	Asistență tehnică din partea proiectantului				15000.00
3.8.1.1.	pe perioada de execuție a lucrărilor		1	8000.00	8000.00
3.8.1.2.	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții		1	7000.00	7000.00
3.8.2.	Dirigenție de șantier		1	25000.00	25000.00
TOTAL					40000.00

5.1 Organizare de șantier					
Nr. Crt.	Cheltuieli	U.M.	Cantitate	Valoarea de referință -LEI-	Valoare -LEI-
	Cheltuieli				
5.1.1.	Lucrări de construcții		976,884.61	3.00%	27969.70
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizării șantierului		976,884.61	3.00%	35768.20
TOTAL					63737.90

5.2.1 Costul creditului					
	Cheltuieli		Dobanda /comision	Valoarea de referință -LEI-	Valoare -LEI-
1.	Dobanda bancii finanțatoare		0.00%	0.00	0.00

2.	Comisionul bancii finantatoare		0.00%	0.00	0.00
TOTAL					0.00

Comision, taxe, etc.					
	Cheltuieli	U.M.	Cota procentuala	Valoarea de referinta -LEI-	Valoare -LEI-
5.2.2.	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	%	0.50%	1015854.31	5079.27
5.2.3.	Cota aferentă ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	%	0.10%	1015854.31	1015.85
5.2.4.	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	%	0.50%	1015854.31	5079.27
5.2.5.	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/destiințare	%	0.00%	1015854.31	0.00
TOTAL					11174.40

5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute				
	Cota procentuala				
	10.00%				

5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate				
Nr. Crt.	Cheltuieli	U.M.	Cantitate	Cost unitar -LEI-	Valoare -LEI-
	Cheltuieli pentru informare și publicitate		1.00	2227.00	2227.00
TOTAL					2227.00

6.1.	Pregătirea personalului de exploatare				
Nr. Crt.	Cheltuieli	U.M.	Cantitate	Cost unitar -LEI-	Valoare -LEI-
1.	Pregătire personal de executie	om zi	0.00	0.00	0.00
2.	Pregătire manageriala dezvoltare durabila	om zi	0.00	0.00	0.00
TOTAL					0.00

6.2.	Probe tehnologice				
Nr. Crt.	Cheltuieli	U.M.	Cantitate	Cost unitar -LEI-	Valoare -LEI-
1.	Apa	mc	0.00	0.00	0.00
2.	Energie	KWh	0.00	0.00	0.00
TOTAL					0.00

Proiectant,

SC PROCIVIL SRL, J21/410/1996, RO8965473

Devizul obiectului

Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului

Nr. Crt.	Denumire	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1.	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2.	Rezistentă	0.00	0.00	0.00
4.1.3.	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4.	Instalatii	56,000.00	10,640.00	66,640.00
TOTAL I - subcap. 4.1		56,000.00	10,640.00	66,640.00
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcap. 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporal	0.00	0.00	
TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		56,000.00	10,640.00	66,640.00



Proiectant,

SC PROCIVIL SRL, J21/410/1996, RO8965473

Devizul obiectului

Rețele alimentare cu apă cartier Bora

Ob. 1

Nr. Crt.	Denumire	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1.	Construcții și instalații			
4.1.1.	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2.	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3.	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4.	Instalații	292,464.40	55,568.24	348,032.64
TOTAL I - subcap. 4.1		292,464.40	55,568.24	348,032.64
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcap. 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporal	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		292,464.40	55,568.24	348,032.64



Proiectant,
SC PROCIVIL SRL, J21/410/1996, RO8965473

Devizul obiectului

Retele canalizare cartier Bora

Ob. 2

Nr. Crt.	Denumire	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1.	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	174,927.74	33,236.27	208,164.01
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00
4.1.3.	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4.	Instalatii	419,062.59	79,621.89	498,684.48
TOTAL I - subcap. 4.1		593,990.33	112,858.16	706,848.49
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	45,429.88	8,631.68	54,061.56
TOTAL II - subcap. 4.2		45,429.88	8,631.68	54,061.56
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	45,000.00	8,550.00	53,550.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporal	0.00	0.00	
TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6		45,000.00	8,550.00	53,550.00
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		684,420.21	130,039.84	814,460.05



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA telefon 0243232634



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsrl@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473

- studiu topografic:

Studiile topografice au fost realizate în Sistem Stereo 70 plan de referință Marea Neagră 75, cu respectarea normativelor impuse de Oficiul Național de Cadastru, Geodezie și Cartografie.

Studiile topografice au ca scop întocmirea de planuri de situație, profile longitudinale și transversale necesare realizării pieselor desenate conform cerințelor de proiectare, precum și stabilirea exactă a rețelelor de utilități, a limitelor de proprietăți, a acceselor etc.

Lucrările de ridicare a detaliilor s-au executat cu stația totală și cuprind:

- ridicarea profilelor transversale;
- ridicarea detaliilor suplimentare.

Pentru întocmirea proiectului s-a trasat planul de situație.

- studiu geotehnic și/sau studii de analiză și de stabilitate a terenului:

Studiu geotehnic

- studiu geotehnic cuprinzând planuri cu amplasamentul forajelor, fișelor complexe cu rezultatele determinărilor de laborator, analiza apei subterane, raportul geotehnic cu recomandările pentru fundare și consolidări elaborat de SC GEOTEST SRL, verificat la exigenta Af.

- studiu hidrologic, hidrogeologic: Nu este cazul.

- studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată pentru creșterea performanței energetice: Nu este cazul.

- studiu de trafic și studiu de circulație: Nu este cazul.

- raport de diagnostic arheologic preliminar în vederea exproprierii, pentru obiectivele de investiții ale căror amplasamente urmează a fi expropriate pentru cauză de utilitate publică: Nu este cazul.

- studiu peisagistic în cazul obiectivelor de investiții care se referă la amenajări spații verzi și peisajere: Nu este cazul.

- studiu privind valoarea resursei culturale: Nu este cazul.

- studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției. Nu este cazul.

Importanța obiectivului de investiție

Clasa de importanță a obiectivului conf. STAS 4273/83

Lucrările au fost încadrate ca lucrări de construcții de importanță secundară, construcții a căror avariere are o influență redusă asupra altor obiective social-economice și care conform punctului 1.2 tabel 1 din STAS 4273/83, are clasa de importanță IV. Ținând cont de durata de exploatare proiectată, construcțiile sunt considerate lucrări definitive (permanente).

3.5. Grafice orientative de realizare a investiției

[illegible]



sc PROCIVIL srl

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



STR. CLOSCA, NR.18, LOC. SLOBOZIA, JUD. IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilari@yahoo.com
J21/410/1996 ; RO8965473

4.) Analiza fiecărui/fiecărei scenariu/opțiuni tehnico-economic(e) propus(e)

4.1 Analiza cost-beneficiu

Identificarea investiției și definirea obiectivelor, inclusiv specificarea perioadei de referință:

Investiția de capital

În concordanță cu analiza tehnică a lucrărilor propuse, costurile directe de construcție se estimează că vor ajunge la **243252.29** Euro (fără TVA).

N r.	Denumire	COST TOTAL EUR
1	Resurse umane	0,00
2	Deplasări	0,00
3	Echipamente și resurse	0
4	Altele	4808,13
5	Alte costuri, servicii	12536,22
6	Lucrări ingineresti și de construcții	243252.29
7	Subtotal costuri directe eligibile ale operațiunii	260596.64
8	Costuri administrative (2% din costuri eligibile)	5211.93
9	Total costuri eligibile ale operațiunii	265808,57
10	Rezerva diverse și neprevăzute	29996.589
11	Costuri totale generale ale operațiunii	295805.16

Implementarea proiectului este programată să acopere o perioadă de 24 luni consecutive. Bugetul total al proiectului include o serie de alte costuri în afara costurilor directe de construcție, cum ar fi cheltuieli pentru asistență tehnică, publicitate, etc..

Investiția totală calculată și defalcată în concordanță cu "Ghidul pentru analiza cost-beneficiu a proiectelor de investiții" este prezentată în Tabelul 2.1. În acest tabel se presupune că valoarea reziduală în anul 30 (de folosință) va constitui aproximativ 45% din costul total al investiției, reprezentând echivalentul a 33010,04 Euro.

Tab. 2.1. Investiții totale



SC PRO CIVIL SRL

SLOBOZIA-JALOMITA telefon 0243232634



STR.CLOSCA, NR.18, LDC.SLOBOZIA, JUD.JALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: prochil@yahoo.com J21/410/1996 ; RC6965473

	Elemente	Ani			
		anul 1	anul	anul 3	anul 33
1.1	Teren				
1.2	Cladiri	1113,12	834,84	834,84	
1.3	Echipament nou	895,44	671,58	671,58	
1.4	Echipament uzat				
1.5	Intretinere neprevazuta	68,27	51,20	51,20	
1.6	Mijloace fixe	2076,82	1557,61	1557,61	0,00
1.7	Licente				
1.8	Patente				
1.9	Alte cheltuieli				
1.10	Cheltuieli anterioare productiei	0,00	0,00	0,00	0,00
1.11	Costurile investitiilor (A)	2076,82	1557,61	1557,61	0,00
1.12	Numerar				
1.13	Cienti				
1.14	Rezerve				
1.15	Datorii pe termen scurt				
1.16	Capital de lucru net (1.12+1.13+1.15)	0,00	0,00	0,00	0,00
1.17	Variatia capitalului de lucru (B)	0,00	0,00	0,00	0,00
1.18	Alte costuri, servicii	62,04	46,53	46,53	
1.19	Valoarea reziduala				-2406,21
1.20	Alte articole de investitii (C)	62,04	46,53	46,53	-2406,21
1.21	Costurile totale ale investitiilor	2138,864	1604,141	1604,14	-2406,21



SC PRO CIVIL SA

SLOBOZIA-IALOMITA telefon 0243232634



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsa@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473

Strategia de contractare

Tipic, in aceasta etapa, sunt revizuite, validate si stabilite zonele strategice ale procesului de achizitie. Dezvoltarea strategiei de contractare cuprinde:

Confirmarea obiectivului scontat;

Alegerea si proiectarea metodologiei de selectie, inclusiv numarul de pasi in procesul de selectie prevazut;

Stabilirea si confirmarea criteriului de evaluare (bazat pe factorii cheie de succes); diferiti factori si/sau ponderi pot fi aplicate la diferite etape si puncte de decizie.

Strategia de contractare va cuprinde urmatoarele elemente:

- Dovada angajamentului furnizorului pentru o imbunatatire continua;
- Monitorizarea si raportarea periodica a performantei;
- Obiective pentru imbunatatirea continua;
- Implicarea timpurie a contractantului si a retelei de furnizori in planificarea si proiectarea lucrarii;
- Investigatia detaliata a performantelor proiectantilor in ceea ce priveste elaborarea unor proiecte care sa fie mai sigure in intretinere si operare;
- O perioada mai lunga pentru familiarizarea si mobilizarea contractantului si a retelei de furnizori;
- Cerinte fata de firme de a prevedea planuri de actiune in cazul accidentelor;
- Monitorizari mai elaborate post-proiect.

Procedurile de licitatie utilizate pentru achizitia de servicii, bunuri si lucrari pentru executarea investitiei sunt descrise mai jos.

Pregatirea documentelor pentru achizitie de servicii si lucrari, atribuirea contractelor se vor desfasura conform graficului de implementare din capitolul anterior.

Conform prevederilor L98 / 2016:

- serviciile de proiectare se vor atribui folosindu-se procedura achizitie directa,
- vor fi atribuite prin procedura achizitie directa serviciile de constientizare publica si publicitate ale proiectului (acestea includ organizarea de campanii de promovare si informare cu privire la continutul si tintele proiectului, campanii de publicitate privind realizarea proiectului, etc.), pregatire personal si audit.
- achizitia lucrarilor de constructii-montaj si a echipamentelor tehnologice aferente va fi supusa procedurii de achizitie directa.

Ipoteze in evaluarea alternativelor (scenariilor)

Ipotezele de baza ale modelului financiar si ale estimarilor financiare aferente sunt dupa cum urmeaza:

- Estimările financiare sunt exprimate in preturi curente, in Euro;
- Cu toate ca estimările financiare sunt exprimate in Euro, toate elementele (investitiile, veniturile si costurile) sunt aplicate in RON. Astfel, rata inflatiei luata in calcul pentru Anul 1 de operare (anul 4 al investitiei) corespunde cu inflatia RON (estimata la 6%) si mai departe, se estimeaza ca inflatia se va diminua anual cu 1%, atingand eventual nivelul european de 2%;
- Tariful folosit pentru proiectia modelului financiar este cel incluzand componenta amortizare;
- Rata de scontare folosita in analiza financiara (r) este de 5%;
- Perioada de previziune a modelului financiar (orizontul de timp) este de 30 de ani utilizare efectiva, respectiv 33 ani pentru proiectul complet;



SC PRO CIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsrl@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473

- Perioada de executare a investitiei este de 15 luni din momentul inceperii proiectului. Toate costurile si veniturile vor incepe sa rezulte din prima luna a celui de-al 4-lea an din perioada previzionata de 33 de ani;

Analiza este pentru un plan de 33 de ani, care combina doua perioade diferite:

- Perioada de implementarea a proiectului (primele luni)
- Perioada de derulare a proiectului (luna 6 din anul 1 – anul 2)

Perioada de implementare a proiectului cuprinde:

- Etapele preliminare ale implementarii proiectului (studii, planuri, avize, licitatii, contractari);

Implementarea (executarea) proiectului, care este planificata a fi indeplinita intr-o perioada de luni calendaristice in total, de la inceputul etapelor preliminare.

Evoluția prezumată a costurilor de operare (servicii existența, personal, energie, operarea noulor investiții, întreținerea de rutină și reparații)

Pentru analiza rezultatelor economice ale activității de colectare, transport si epurare a apei uzate, calculul costurilor si venurilor aferente s-a facut in ipotezele enumerate mai jos:

- durata de viata a lucrarilor de constructii si instalatii este apreciata la 30 – 50 ani;
- durata de viata a echipamentelor tehnologice este apreciata la 15-20 ani in conditii normale de exploatare;

Principale elemente ale costurilor de intretinere si operare in perioada previzionata a proiectului sunt dupa cum urmeaza:

1. Costuri ale energiei consumate
2. Cheltuieli cu forta de munca
- 3 Cheltuieli cu amortizarea mijloacelor fixe
4. Diverse cheltuieli de exploatare si intretinere

Mai jos sunt prezentate calculele detaliate pentru costurile de intretinere si operare precum si calculul tarifului pentru serviciile de canalizare:

	Specificatie	UM	Cantitate	Cost unitar (lei)	Cost total (lei)
F	Amortismente	lei/an			161579,78
	Ipoteze de calcul				
	Valoarea	lei	51808,15		
	Se considera durata de serviciu medie a mijloacelor fixe de 50 ani	ani	50,00		
G	Diverse Cheltuieli de exploatare si intretinere	lei/an			1036,16
	ipoteze de calcul				
	Se considera 2% din amortismentul anual				



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsrl@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473

H	Cheltuieli de exploatare (B+D+E+F+G)	lei/an			1036,16
I	Taxe	lei/an	161579,78	0,0065	1050,26
1	Cheltuieli totale (H+I)	lei/an			
2	Cost unitar (1/A)	lei/mc		3,81	
3	Adaos 5%	lei/mc		0,19	34.653,24
4	Pret unitar	lei/mc		4,00	

Evolutia costurilor de operare pentru intreaga perioada de 30 de ani este prezentata in tabelul de mai jos. Acesta include suma costurilor anuale ale componentelor de costuri de intretinere si operare. Ele sunt ajustate de asemenea la inflatie. Costurile prezentate nu includ amortizarea, deoarece aceasta nu este un cost, o plată efectivă. Amortizarea este luată în calcul la determinarea tarifului.

Perioada de operare a investitiei incepe imediat dupa perioada de realizare a acesteia (15 luni). Prin urmare, perioada de operare incepe in luna 1 din cel de-al 2-lea an din tabel. Costurile au fost calculate in RON si transformate in EUR, aplicandu-se rata de schimb 1 EUR = 4.9696.

Costuri operationale anuale – mii Euro

Elemente de cost	Anii									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Consum energie				11,68	12,15	12,51	12,76	13,02	13,28	13,55
Chelt. personal				13,89	14,45	14,88	15,18	15,48	15,79	16,11
Reactivi				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Amortizare				151,4 1	157,4 7	162,1 9	165,4 4	168,7 5	172,1 2	175,56
Chelt. intretinere				3,03	3,15	3,24	3,31	3,37	3,44	3,51
Taxe				0,31	0,32	0,33	0,34	0,34	0,35	0,36
Total cost anual				180,3 2	187,5 4	193,1 6	197,0 3	200,9 7	204,9 9	209,09

Continuare tabel Costuri operationale – Euro

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
13,82	14,09	14,37	14,66	14,95	15,25	15,56	15,87	16,19	16,51	16,84	17,18
16,43	16,76	17,10	17,44	17,79	18,14	18,51	18,88	19,25	19,64	20,03	20,43
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
179,0 7	182,6 6	186,3 1	190,0 3	193,8 4	197,7 1	201,6 7	205,7 0	209,8 1	214,0 1	218,2 9	222,66

**SC PRO CIVIL SRL**

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634

STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsrl@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473

3,58	3,65	3,73	3,80	3,88	3,95	4,03	4,11	4,20	4,28	4,37	4,45
0,36	0,37	0,38	0,39	0,39	0,40	0,41	0,42	0,43	0,43	0,44	0,45
213,2	217,5	221,8	226,3	230,8	235,4	240,1	244,9	249,8	254,8	259,9	265,17
7	3	8	2	5	6	7	8	8	7	7	

Continuare tabel Costuri operationale – Euro

23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
17,52	17,87	18,23	18,59	18,97	19,35	19,73	20,13	20,53	20,94	21,36
20,84	21,26	21,68	22,12	22,56	23,01	23,47	23,94	24,42	24,91	25,40
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
227,11	231,65	236,28	241,01	245,83	250,75	255,76	260,88	266,09	271,42	276,85
4,54	4,63	4,73	4,82	4,92	5,01	5,12	5,22	5,32	5,43	5,54
0,46	0,47	0,48	0,49	0,50	0,51	0,52	0,53	0,54	0,55	0,56
270,47	275,88	281,40	287,03	292,77	298,63	304,60	310,69	316,90	323,24	329,71

Evolutia prezumata a tarifulor

Politica tarifară a fost definită luând în considerare veniturile necesare, cât și nivelul cererii și necesității în ceea ce privește serviciul de canalizare și epurare a apelor din municipiul Slobozia, județul Ialomița, prin implementarea prevederilor legislației naționale și a directivelor europene în domeniul epurării apelor uzate.

Astfel, prezumpția în privința evoluției tarifulor este ca acestea vor fi ajustate la nivelul inflației anual. Ceea ce ar însemna o evoluție a tarifulor în concordanță cu indicii de inflație pentru perioada analizată. În cel de-al 2-lea an 7%, în cel de-al 3-lea an 6%, în anul al 4-lea 5%, în anul al 5-lea 4%, în anul al 6-lea 3%, în anul al 7-lea 2%, aceasta ultima rată păstrându-se până în anul 33 (anul 30 de operare).

În tabelul următor este prezentată evoluția tarifulor/veniturilor în perioada de operare împartită pe elementele componente:

Euro

Tip tarif	Anii									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Taxa canalizare, apa	0,87	0,94	0,99	0,98	1,02	1,05	1,07	1,10	1,12	1,14
Venit valorif. namol	45	48,15	51,04	50,56	52,58	54,16	55,24	56,35	57,47	58,62

Continuare table – Euro

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1,16	1,19	1,21	1,23	1,26	1,28	1,31	1,34	1,36	1,39	1,42	1,45
59,79	60,99	62,21	63,45	64,72	66,02	67,34	68,68	70,06	71,46	72,89	74,35

Continuare table – Euro

23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
1,47	1,50	1,53	1,56	1,60	1,63	1,66	1,69	1,73	1,76	1,80
75,83	77,35	78,90	80,47	82,08	83,73	85,40	87,11	88,85	90,63	92,44



SC PROCIVIL SA

SLOBOZIA-IALOMITA telefon 0243232634



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsa@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473

Evoluția prezumată a veniturilor

Veniturile din operarea investiției au două surse:

- veniturile realizate din serviciul de canalizare
- veniturile realizate din valorificarea materialelor reutilizabile (îngrășăminte din namol)

Veniturile au fost calculate în RON, aplicându-se rata de schimb de 4.9118 Lei pentru 1 EUR. Veniturile încep a fi generate din primul an de operare a investiției (anul 4 din tabel). Tabelul prezintă evoluția tarifelor și a veniturilor corespunzătoare, în lei, în prețuri curente.

Venituri anuale – EUR

	Anii									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Taxa canalizare				189,340	196,91	202,82	206,88	211,01	215,24	219,54
Valorificare namol				0,590	0,61308	0,63	0,64	0,66	0,67	0,68
Venituri anuale				189,929	197,53	203,45	207,52	211,67	215,91	220,22

Continuare tabel Venituri anuale – EUR

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
223,93	228,41	232,98	237,64	242,39	247,24	252,18	257,23	262,37	267,62	272,97	278,43
0,70	0,71	0,73	0,74	0,75	0,77	0,79	0,80	0,82	0,83	0,85	0,87
224,63	229,12	233,70	238,38	243,14	248,01	252,97	258,03	263,19	268,45	273,82	279,30

Continuare tabel Venituri anuale – EUR

23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
284,00	289,68	295,47	301,38	307,41	313,56	319,83	326,22	332,75	339,40	346,19
0,88	0,90	0,92	0,94	0,96	0,98	1,00	1,02	1,04	1,06	1,08
284,88	290,58	296,39	302,32	308,37	314,53	320,82	327,24	333,79	340,46	347,27

Analiza opțiunilor: varianta zero (variantă fără investiție), varianta maximă (variantă cu investiție maximă), varianta medie (variantă cu investiție medie); se va preciza varianta selectată

Variantă fără investiție

SITUATIA EXISTENTA nu exista în aceste zone sistem de alimentare cu apă și sistem de canalizare

Variantă cu investiție

-Din paragrafele de mai sus, rezulta că implementarea proiectului va conduce la crearea unui mediu conform cu solicitările din reglementările UE, a Directivelor nr.91/271/CEE, nr.76/464/CEE, nr.78/659/CEE, nr.75/440/CEE precum și Directiva cadru nr.2000/60/EC și a legislației naționale cu privire la managementul apelor, definite în prioritățile menționate.



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA id/fir 0243232634



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsr@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473

-Neasigurarea cantității și calității apei prelevate și evacuate are prioritate în Planul Regional de Acțiune pentru Mediu. În consecință, proiectul contribuie la atingerea acestei priorități.

Din proiect, rezulta și faptul că se va realiza extinderea sistemului de apă și a sistemului de canalizare :

- Extinderea rețelilor de apă din cartierul Bora
- Extinderea sistemului de canalizare ape uzate și pluviale din cartierul Bora
- asigurarea evacuării apelor uzate conform NTPA001 ;

Municipiul SLOBOZIA va putea deveni model pentru alte localități din România prin:

- gradul ridicat de confort și sănătate al cetățenilor;
- contribuția la implementarea conceptului de dezvoltare durabilă;
- impactul asupra valorificării potențialului turistic al localității.

Prin activitățile specifice propuse, proiectul va avea un impact pozitiv maxim în rezolvarea fiecăreia din prioritățile sectoriale identificate, astfel:

a) *Protecția mediului și a sănătății oamenilor*

- colectarea apelor uzate din gospodării individuale și zonele de agrement, inclusiv agenți economici
- epurarea apelor uzate menajere astfel încât să fie asigurați parametri impuși pentru deversarea în emisar

b) *Impact social și relevanța pentru dezvoltarea locală și regională*

- crearea de noi locuri de muncă direct, datorită dezvoltării și diversificării serviciului de apă și cel de canalizare (prin realizarea rețelilor, prevederea de construcții noi dotate cu echipamente și instalații);
- prin realizarea obiectivului de investiție se îmbunătățește calitatea serviciilor de apă și canalizare, ceea ce conduce la îmbunătățirea confortului și a calității vieții cetățenilor;
- diminuează poluarea mediului acvatic și a apelor subterane cauzate de substanțe periculoase cu impact asupra ecosistemelor din zonă;
- realizează monitorizarea cantității și calității de potabilă și apă uzată epurată, asigurând taxarea în funcție de cantitatea produsă și constrângerea agenților economici de a respecta parametri de evacuare stipulați în NTPA 002.

c) *Impact asupra politicilor locale de dezvoltare durabilă*

- Regulamentul de exploatare a sistemului de apă și canalizare va fi însoțit de către autoritatea publică care va lua măsuri de aplicare a lui prin elaborarea de Norme de aplicare;
- Prin acțiunile de conștientizare publică se vizează îmbunătățirea normelor de conduită a tuturor factorilor implicați în proiect;

d) *Impact financiar*

Volumul taxelor și impozitelor colectate de primărie va crește ;

Beneficiu

Analiza financiară, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță financiară: fluxul cumulat, valoarea actuală netă, rata internă de rentabilitate și raportul cost-beneficiu

Determinarea profitabilității financiare a investiției

Costurile și veniturile sunt sintetizate în Tabelul 2.2.

Tabel 2.2. Costuri și venituri din exploatare – EUR

		Anii									
	Elemente	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.1	Consum energie				11,68	12,15	12,51	12,76	13,02	13,28	13,55
2.2	Chelt. personal				13,89	14,45	14,88	15,18	15,48	15,79	16,11
2.3	Reactivi				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



SC PRO CIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634

STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsrl@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473

2.4	Amortizare				151,4 1	157,4 7	162,1 9	165,4 4	168,7 5	172,1 2	175,56
2.5	Chelt. intretinere				3,03	3,15	3,24	3,31	3,37	3,44	3,51
2.6	Taxe				0,31	0,32	0,33	0,34	0,34	0,35	0,36
2.9	Total cost anual				180,3 2	187,5 4	193,1 6	197,0 3	200,9 7	204,9 9	209,09
2.10	Taxa canalizare				189,3 4	196,9 1	202,8 2	206,8 8	211,0 1	215,2 4	219,54
2.11	Valorificare namol				0,59	0,61	0,63	0,64	0,66	0,67	0,68
2.13	Total venituri				189,9 3	197,5 3	203,4 5	207,5 2	211,6 7	215,9 1	220,22
2.14	Venit net din exploatare				9,61	9,99	10,29	10,50	10,71	10,92	11,14

Continuare tabel Costuri si venituri din exploatare - EUR

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.1	13,82	14,09	14,37	14,66	14,95	15,25	15,56	15,87	16,19	16,51	16,84	17,18
2.2	16,43	16,76	17,10	17,44	17,79	18,14	18,51	18,88	19,25	19,64	20,03	20,43
2.3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4	179,0 7	182,6 6	186,3 1	190,0 3	193,8 4	197,7 1	201,6 7	205,7 0	209,8 1	214,0 1	218,2 9	222,66
2.5	3,58	3,65	3,73	3,80	3,88	3,95	4,03	4,11	4,20	4,28	4,37	4,45
2.6	0,36	0,37	0,38	0,39	0,39	0,40	0,41	0,42	0,43	0,43	0,44	0,45
2.9	213,2 7	217,5 3	221,8 8	226,3 2	230,8 5	235,4 6	240,1 7	244,9 8	249,8 8	254,8 7	259,9 7	265,17
2.10	223,9 3	228,4 1	232,9 8	237,6 4	242,3 9	247,2 4	252,1 8	257,2 3	262,3 7	267,6 2	272,9 7	278,43
2.11	0,70	0,71	0,73	0,74	0,75	0,77	0,79	0,80	0,82	0,83	0,85	0,87
	224,6 3	229,1 2	233,7 0	238,3 8	243,1 4	248,0 1	252,9 7	258,0 3	263,1 9	268,4 5	273,8 2	279,30
2.14	11,36	11,59	11,82	12,06	12,30	12,54	12,79	13,05	13,31	13,58	13,85	14,13

Continuare tabel Costuri si venituri din exploatare - EUR

	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
2.1	17,52	17,87	18,23	18,59	18,97	19,35	19,73	20,13	20,53	20,94	21,36
2.2	20,84	21,26	21,68	22,12	22,56	23,01	23,47	23,94	24,42	24,91	25,40
2.3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4	227,11	231,65	236,28	241,01	245,83	250,75	255,76	260,88	266,09	271,42	276,85
2.5	4,54	4,63	4,73	4,82	4,92	5,01	5,12	5,22	5,32	5,43	5,54
2.6	0,46	0,47	0,48	0,49	0,50	0,51	0,52	0,53	0,54	0,55	0,56
2.9	270,47	275,88	281,40	287,03	292,77	298,63	304,60	310,69	316,90	323,24	329,71
2.10	284,00	289,68	295,47	301,38	307,41	313,56	319,83	326,22	332,75	339,40	346,19
2.11	0,88	0,90	0,92	0,94	0,96	0,98	1,00	1,02	1,04	1,06	1,08



SC PRO CIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA 106 fax 0243232634



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsrl@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473

2.13	284,88	290,58	296,39	302,32	308,37	314,53	320,82	327,24	333,79	340,46	347,27
2.14	14,41	14,70	14,99	15,29	15,60	15,91	16,23	16,55	16,88	17,22	17,58

Sustenabilitatea financiara a proiectului este demonstrata prin indicatorii pozitivi de flux de numerar total cumulat pe parcursul intregii perioade a proiectului.

Tabel 2.4. Tabelul sustenabilitatii financiare – de EUR

Elemente	Anii									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Total resurse financiare	2138,85	1604,14	1604,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Venituri	0,00	0,00	0,00	189,93	197,53	203,45	207,52	211,67	215,91	220,22
Total Intrari	2138,85	1604,14	1604,14	189,93	197,53	203,45	207,52	211,67	215,91	220,22
Total costuri exploatare	0,00	0,00	0,00	180,32	187,54	193,16	197,03	200,97	204,99	209,09
Total costuri investitii	2138,85	1604,14	1604,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dobanda	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Indemnizatie pensionare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rambursare credite	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total iesiri	2138,85	1604,14	1604,14	180,32	187,54	193,16	197,03	200,97	204,99	209,09
Total flux numerar	0,00	0,00	0,00	9,61	9,99	10,29	10,50	10,71	10,92	11,14
Flux de numerar cumulat	0,00	0,00	0,00	9,61	19,60	29,89	40,38	51,09	62,01	73,14

Continuare tabel Sustenabilitatea financiara – EUR

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
224,63	229,12	233,70	238,38	243,14	248,01	252,97	258,03	263,19	268,45	273,82	279,30
224,63	229,12	233,70	238,38	243,14	248,01	252,97	258,03	263,19	268,45	273,82	279,30
213,27	217,53	221,88	226,32	230,85	235,46	240,17	244,98	249,88	254,87	259,97	265,17
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



SC PRO CIVIL SRL

SLOBOZIA - IALOMITA tel/fax 0243232634

STR. CLOSCA, NR. 18, LOC. SLOBOZIA, JUD. IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsrl@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473

213,2 7	217,5 3	221,8 8	226,3 2	230,8 5	235,46	240,17	244,98	249,88	254,87	259,97	265,17
11,36	11,59	11,82	12,06	12,30	12,54	12,79	13,05	13,31	13,58	13,85	14,13
84,50	96,09	107,9 1	119,9 7	132,2 6	144,81	157,60	170,65	183,96	197,54	211,39	225,51

Continuare tabel Sustenabilitatea financiara – EUR

23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
284,88	290,58	296,39	302,32	308,37	314,53	320,82	327,24	333,79	340,46	347,27
284,88	290,58	296,39	302,32	308,37	314,53	320,82	327,24	333,79	340,46	347,27
270,47	275,88	281,40	287,03	292,77	298,63	304,60	310,69	316,90	323,24	329,71
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
270,47	275,88	281,40	287,03	292,77	298,63	304,60	310,69	316,90	323,24	329,71
14,41	14,70	14,99	15,29	15,60	15,91	16,23	16,55	16,88	17,22	17,56
239,92	254,62	269,61	284,90	300,49	316,40	332,62	349,17	366,06	383,27	400,84

Indicatorii principali ai analizei financiare se refera la calcularea Ratei Interne a Rentabilitatii Financiare (FRR) si a Valorii Actuale Net (FNPV) a) a Investitiilor si b) a Investitiei.

Tabel 2.5. Calcularea Ratei Interne Financiare a Investitiei – de EUR

		Anii									
Elemente		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.13	Venituri	0,00	0,00	0,00	189,9 3	197,5 3	203,4 5	207,5 2	211,6 7	215,9 1	220,22
5.1	Venituri totale	0,00	0,00	0,00	189,9 3	197,5 3	203,4 5	207,5 2	211,6 7	215,9 1	220,22
2.9	Costuri exploatare totale	0,00	0,00	0,00	180,3 2	187,5 4	193,1 6	197,0 3	200,9 7	204,9 9	209,09
4.3	Indemnizatia pensionare	2138, 85	1604, 14	1604, 14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.21	Costuri totale investitii	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2	Cheltuieli totale	2138, 85	1604, 14	1604, 14	180,3 2	187,5 4	193,1 6	197,0 3	200,9 7	204,9 9	209,09
5.3	Flux de numerar net	2138, 85	1604, 14	1604, 14	9,61	9,99	10,29	10,50	10,71	10,92	11,14
5.4	Rata Interna Financiara a Investitiei	-2.16%									



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA,TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsrl@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473

	(FRR/C)	
5.5	Valoarea Actuala Neta Financiara a Investitiei (FNPV/C)	-4231,67
	Rata Beneficiu/Cost a Investitiei (B/C C)	0.87

Continuare tabel Calcularea Ratei Interne Financiare a Investitiei – EUR

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.13	224,6 3	229,1 2	233,7 0	238,3 8	243,1 4	248,0 1	252,9 7	258,0 3	263,1 9	268,4 5	273,8 2	279,30
5.1	224,6 3	229,1 2	233,7 0	238,3 8	243,1 4	248,0 1	252,9 7	258,0 3	263,1 9	268,4 5	273,8 2	279,30
2.9	213,2 7	217,5 3	221,8 8	226,3 2	230,8 5	235,4 6	240,1 7	244,9 8	249,8 8	254,8 7	259,9 7	265,17
4.3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2	213,2 7	217,5 3	221,8 8	226,3 2	230,8 5	235,4 6	240,1 7	244,9 8	249,8 8	254,8 7	259,9 7	265,17
5.3	11,36	11,59	11,82	12,06	12,30	12,54	12,79	13,05	13,31	13,58	13,85	14,13

Continuare tabel Calcularea Ratei Interne Financiare a Investitiei – EUR

	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
2.13	284,88	290,58	296,39	302,32	308,37	314,53	320,82	327,24	333,79	340,46	347,27
5.1	284,88	290,58	296,39	302,32	308,37	314,53	320,82	327,24	333,79	340,46	347,27
2.9	270,47	275,88	281,40	287,03	292,77	298,63	304,60	310,69	316,90	323,24	329,71
4.3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-2406,21
1.21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2	270,47	275,88	281,40	287,03	292,77	298,63	304,60	310,69	316,90	323,24	-2076,50
5.3	14,41	14,70	14,99	15,29	15,60	15,91	16,23	16,55	16,88	17,22	2423,77

Avand in vedere procentul foarte redus al cofinantarii din surse proprii, indicatorii aferenti capitalului isi pierd relevanta in analiza acestui proiect.

Rata Interna Financiara a Investitiei (FRR/C)	-2.16% Conditie : FRR/C < Rata de actualizare ✓
Valoarea Actuala Neta Financiara a Investitiei (FNPV/C)	-4231,67 Conditie : FNPV/C = negativa ✓
Rata Beneficiu/Cost (B/C)	0,87 Conditie : B/C < 1 ✓

8.2. Analiza economică



SC PRO CIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA telefon 0243232634



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsrl@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473

Analiza economica este obligatorie doar în cazul investițiilor publice majore. Deoarece valoarea de investiție estimată este mai mică decât 25.000.000 euro, conform HG 28/2008 Art. 3 c):

investiție publică majoră: investiția publică al cărei cost total depășește echivalentul a 25 milioane euro, în cazul investițiilor promovate în domeniul protecției mediului, sau echivalentul a 50 milioane euro, în cazul investițiilor promovate în alte domenii

Deși pentru acest proiect nu este obligatoriu dezvoltarea unei analize economice, trebuie să subliniem beneficiile de mediu și de sănătate publică aduse de acesta.

5. Analiza de sensibilitate

Mai jos este prezentată analiza de sensibilitate pentru rata internă a rentabilității financiare a investiției (FRR/C) la variația unor parametri critici pentru aceasta cum ar fi:

- Costurile de operare
- Veniturile
- Factorul combinat

impact: Interna a Rentabilității Financiare a Investiției (FRR/C)
parametru: **COSTURI OPERATIONALE**

-4%	-3%	-2%	-1%	0%	1%	2%	3%	4%
-1.66%	-1.75%	-1.83%	-1.92%	-2.18%	-2.10%	-2.19%	-2.29%	-2.38%

impact: Interna a Rentabilității Financiare a Investiției (FRR/C)
parametru: **VENITURI**

-4%	-3%	-2%	-1%	0%	1%	2%	3%	4%
-2.40%	-2.30%	-2.21%	-2.11%	-2.18%	-1.92%	-1.82%	-1.73%	-1.63%

Analiza de sensibilitate a rentabilității financiare a investiției (FRR/C) indică următoarele influențe în ceea ce privește parametrii *costuri operationale* și *venituri*:

1. O deviație factorului *costuri de operare* cuprinsă în intervalul [-4%,4%] implică o modificare invers proporțională a FRR/C, cu o amplitudine aproximată de 0.72%;
2. O deviație factorului *venituri* cuprinsă în intervalul [-4%,4%] implică o modificare direct proporțională a FRR/C, cu o amplitudine de aproximativ 0.77%;

Mai jos sunt prezentate grafic influențele factorilor *costuri operationale* și *venituri* asupra FRR/C.

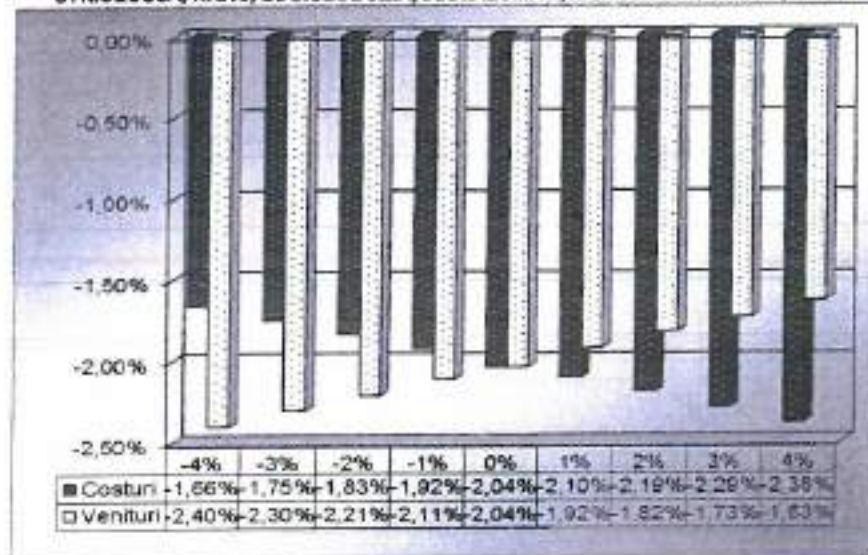


SC PRO CIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsrl@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473



18. Analiza de risc

Principalele riscuri care pot sa apara pe parcursul derularii proiectului sunt urmatoarele:

Riscuri Interne

Riscurile interne sunt acele riscuri care sunt direct legate de proiect si care pot apare in timpul si/sau ulterior fazei de implementare:

- Executarea slaba a anumitor lucrari
- Exploatarea defectuasa a echipamentelor tehnologice
- Stabilirea eronata a etapelor lucrarilor
- Neconcordanța cu programul de desfasurare al lucrarilor
- Fluxul informational slab intre entitatile implicate in implementarea proiectului
- Executia slaba a lucrarilor de mentenanta
- Lipsa capacitatii financiare a beneficiarului pentru a sprijini costurile de intretinere

Riscuri Externe

- Cresterea costurilor operationale si de intretinere
- Neconcordanța cu programul fondurilor de transfer
- Riscuri politice, ca de exemplu lipsa sprijinului politic

In cazul in care aceste riscuri apar in timpul implementarii proiectului, este necesar ca promotorul proiectului, Consiliul Local al municipiului SLOBOZIA- impreuna cu Unitatea de Implementare a Proiectului – sa identifice si sa adopte solutii adecvate, din punct de vedere financiar, cat si din punctul de vedere al problemelor mentionate mai sus.

Consiliul Local al municipiului SLOBOZIA este entitatea responsabila cu identificarea solutiilor la problemele care apar pe parcursul intregii perioade a implementarii proiectului (de exemplu, cresterea costurilor operationale si de intretinere).

Masuri de Management de Riscuri



SC PRO CIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA telefon 0243232634



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: precivilsrl@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473

Masurile luate pentru eliminarea si/sau reducerea riscurilor sunt stabilite pentru perioada de executie, cat si pentru perioada de operare a lucrarilor proiectului.

In perioada de executie, este preconizata implementarea unui sistem de supraveghere foarte riguros, care va include organizarea incasarilor pariale pentru fiecare etapa a lucrarilor. Procedurile relatate vor fi furnizate in documentele de licitatie si in contractele ce vor fi incluse.

Sistemul de supraveghere are ca obiective urmatoarele:

- Concordanta cu standardele de calitate si cu termenele stipulate;
- Observarea specificatiilor privind materialele si echipamentele;
- Respectarea cerintelor privind protectia si conservarea mediului.

Indicatorii specifici vor trebui stabiliti, in timpul cat si ulterior perioadei de implementare, care vor fi folositi drept standard in evaluarea activitatilor de implementare si operationale.

5) Scenariul/Optiunea tehnico-economic(ă) optim(ă), recomandat(ă)

5.2. Selectarea si justificarea optiunii optime recomandate

ALIMENTARE CU APA

Asigurarea debitului cerintei de apa pentru nevoile gospodaresti ale persoanelor cu imobile pe strazile in studiu se propune extinderea retelei de distributie apa dupa cum urmeaza

1) Strada. Livezi: Conducta prevazuta pentru extinderea retelei de alimentare cu apa va fi din tuburi de polietilena de inalta densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari, cu diametrul $\varnothing$ 75x4,5 mm

Racordarea la reseaua de distributie existenta in strada General Magheru (PE 80SDR 17.6 O110 mm) se va face cu vana de sectionare montata in camine rectangulare din beton armat

2) Ansamblu locuinte (blocuri) zona str. Papadie: conducta existent pe strada PAPADIEI se va prelungi pana in zona blocurilor, cu conducta din tuburi de polietilena de inalta densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari, cu diametrul $\varnothing$ 75x4,5 mm.

3) Locuinte sociale zona Selena: Conducta prevazuta pentru extinderea retelei de alimentare cu apa va fi din tuburi de polietilena de inalta densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari, cu diametrul $\varnothing$ 75x4,5 mm Racordarea la reseaua de distributie existenta in strada Gen. MAGHERU (PE 80SDR 17.6 O110 mm) se va face cu vana de sectionare montat in camin rectangulare din beton armat

Subtraversarea strazii Gen. MAGHERU se va face prin foraj orizontal.

4) Strada. Magurii: se va echipa cu retea de distributie apa din tuburi de polietilena de inalta densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari, cu diametrul $\varnothing$ 75x4,5 mm si racordare la reseaua de distributie existenta in strada SALCIILOR (PE 80SDR 17.6 O 75 mm)

5) Bretea din str. G-ral Magheru(spre raul Ialomita)- Conducta prevazuta pentru extinderea retelei de alimentare cu apa va fi din tuburi de polietilena de inalta densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari, cu diametrul $\varnothing$ 75x4,5 mm Racordarea la reseaua de distributie existenta in strada Gen. MAGHERU (PE 80SDR 17.6 O110 mm)

6) Str. Maxim Gorki (spre Avicola) Conducta prevazuta pentru extinderea retelei de alimentare cu apa va fi din tuburi de polietilena de inalta densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari, cu diametrul $\varnothing$ 75x 4,5 mm Racordarea la reseaua de distributie existenta in strada Maxim Gorki) prin robinet de sectionare montat in camin rectangular in beton armat. La extremitatea retelei propuse se va monta un robinet de spalare in camin rectangular in beton armat

Lungimea totala a retelei de apa, prevazuta a se extinde va fi de L=850 m

- Conductele se vor amplasa in spatiile verzi sau trotuarele adiacente strazilor.

- Pozarea conductei de distributie se va face ingropat, intr-o transee cu latimea de 0.6 (50cm+De=ampriza conducta) si o adancime de maxim 1.20m fata de cota terenului natural, respectandu-se adancimea de inghet impusa de STAS 6054



SC PRO CIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243 232634



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsrl@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473

- Caminele de vizitare , racord ,curatire --s-au prevazut tinand cont de prevederile STAS 3051 si a conditiilor locale Sunt camine din PVC De/Di 630/600 mm,prevazute cu capace si rame fonta cu piese suport .
- Latimea transeei va fi de (De+500mm). Adancimea transeei va fi de minim 1.0m deasupra generatoarei superioare a conductei, pentru respectarea adancimii de inghet impusa de STAS 6054
- Lucrarile de terasamente se vor executa 30% manual si 70% mecanizat
- Fundul transeei trebuie sa asigure rezemarea conductei uniform pe toata lungimea acesteia .
- Fundul transeei se va nivela manual , cu un strat de nisip 10 cm , dupa compactare .
- Dupa instalarea in sant, conductele se acopera cu un strat de nisip de 10cm.
- Peste stratul de nisip, transeea se va umple cu pamant selectat , 30 cm compactat manual . Se va monta grila de avertizare, banda PVC maron Se va definitiva umplutura. Se va realiza un grad de compactare de minim 90% in zonele verzi si 97 % in carosabil

5.3. Descrierea scenariului/optiunii optim(e) recomandat(e) privind:

a) obtinerea si amenajarea terenului:

Terenul care urmeaza sa fie ocupat de investitia propusa apartine domeniului public conform inventarului de bunuri apartinand domeniului public al municipiului Slobozia, aprobat cu HGR 1353/2002 si prin hotarari modificatoare ale Consiliului Local Slobozia. Terenul este amplasat in intravilanul localitatii.

b) asigurarea utilitatilor necesare functionarii obiectivului

Alimentarea cu energie electrica a electropompelor submersibile de transport ape uzate se va face prin racord la retele de medie energie din zona --cu aviz de racordare eliberat de ENEL-ELECTRICA DOBROGEA

c) solutia tehnica, cuprinzand descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, functional-arhitectural si economic, a principalelor lucrari pentru investitia de baza, corelata cu nivelul calitativ, tehnic si de performanta ce rezultă din indicatorii tehnico-economici propusi;

Caracteristicile principale ale constructiilor, materialelor

Imbinarea conductelor se va face mecanic-cu fittinguri de compresiune

Fittingurile cu etansare prin compresiune sunt utilizate la imbinarea tuburilor din polietilena pentru retele de apa cu presiunea nominala de 10 bar cu diametrul de pana la 110mm.

Componenta unui fitting de compresiune este urmatoarea

- . corp racord (PP-B)
- . mufa de strangere
- . colier de compresie
- . bucsa de presare
- . Oring

Tehnologia de imbinare mecanica -prin compresiune presupune

1: Taiarea tubul perpendicular cu dispozitiv special de taiere sau un fierastrau drept sau circular.Pentru a obtine o taietura dreapta este bine sa va folositi o piesa de ghidare.

Se debavureaza si se tesesc capetul tubului pentru a nu deteriora garnitura.

2: Desurubare cu 3-4 rotatii mufa albastra de pe fitting si verificarea ca O-ringul si bucsa de blocare sunt corecte

3: Se introduce teava in fitting pana ce aceasta atinge cele trei nervuri din interiorul corpului fittingului

4: Se insurubeaza mufa folosind chei cu lanturi.



SC PROCIVIL STI

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



STR. CLOSCA, NR. 18, LOC. SLOBOZIA, JUD. IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634; E-MAIL: procivilsti@yahoo.com J21/410/1996; RO8965473

Executarea transeelor pentru pozarea conductelor se face cu respectarea prevederilor proiectului, a normelor de protecția muncii în construcții, a condițiilor locale de teren precum și a recomandărilor furnizorului.
Execuția transeelor va începe numai după completarea organizării a lucrării și aprovizionarea cu materiale (conducte, piese speciale) și a utilajelor de execuție (pentru săpat, transport, compactări, probe de presiune), impuse de furnizorul de materiale, astfel încât transeele să rămână deschise pe o perioadă cât mai scurtă de timp.
Lățimea transeei va fi de (De+500mm). Adâncimea transeei, va fi de minim 1.0m deasupra generatoarei superioare a conductei, pentru respectarea adâncimii de îngheț, impusă de Stas 6054. (vezi planșa H02)

Lucrările de terasamente se vor executa 30% manual și 70% mecanizat.
Fundul transeei trebuie să asigure rezemarea conductei uniform pe toată lungimea acesteia.
Fundul transeei se va nivela manual, cu un strat de nisip 15 cm, după compactare.
După instalarea în sant, conductele se acopera cu un strat de nisip de 15cm.
Peste stratul de nisip, transeea se va umple cu pamant selectat, 20 cm compactat manual. Se va monta grila de avertizare, banda PVC albastră. Se va realiza umplutura. Se va realiza un grad de compactare de minim 90% în zonele verzi și 97 % în carosabil. Zonele afectate de montarea rețelelor de distribuție propuse se vor reface la starea inițială.

La stabilirea caracteristicilor, diametre, pante de montaj, se va ține cont de prevederile STAS 1795, Stas 1846, STAS 3051 privind debitul de scurgere Q_c , gradul de umplere (u), viteze de autocurățire $V \geq 0,7$ m/s.
Tuburi din PVC-KG pentru canalizarea menajeră exterioară propuse, rezistență din punct de vedere mecanic sarcinilor permanente – trafic < 30 t/ osie, rezistență la coroziune, rezistență la ape cu temperaturi < 60 °C, au rugozitatea redusă.

Montajul colectorului propus și racordarea la colectorul existent prin caminul de vizitare CM la intersecția cu strada Cîntirului se va face cu unități de construcții profilate în astfel de lucrări și dotate cu utilaje și personal calificat, specializat.

Montarea conductelor exterioare de canalizare se va face cu respectarea prevederilor Normativului privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților – Partea a-II-a sisteme de canalizare a localităților – Indicativ NP 133/2-2013

La predarea amplasamentului beneficiarul va convoca detinatorii de gospodării edilitare subterane – SC URBAN SA SLOBOZIA, ENEL ELECTRICA DOBROGEA, TELEKOM, DISTRIGAZ SUD REȚELE

Trasarea racordului de canalizare se face conform prevederilor normativului 9824-5, la cotele și pantele de montaj din proiect.

Se va stabili poziția gospodăriilor subterane – conform avizelor de specialitate – Intersecția colectorului propus CM12 – CM, cu gospodăriile subterane se va soluționa conform STAS 8591/97, cap.4 art 4.2 Încrucisări între rețele edilitare subterane – tabel 2-Conducte electrice cu conducte de apă și canalizare „Conductele electrice se amplasează deasupra la o distanță minimă de 25 cm

Lucrările se vor executa în perioade de timp cu trafic redus- Lucrările în carosabil se vor semnaliza corespunzător
Lățimea minimă (ampriza conductei) a transeei va fi de 50 cm+ De = 70cm

Tuburile se vor monta în conformitate cu panta prevăzută în proiect ($i=0.8\%$ – 1%) – (planșa H01 Profil longitudinal).

Adâncimea transeei, va fi de minim 0.9 m pentru respectarea adâncimii de îngheț, impusă de Stas 6054.

Pentru a împiedica degradarea peretilor transeelor, alunecarea terenului din vecinătatea transeelor, pentru evitarea eventualelor accidentelor de muncă, acestea se sprijină cu dulapi metalici de inventar. Sprijinile se vor executa pe deschiderea transeei dintre două camine și (planșa ST00)

Executarea transeei cu pereți verticali pentru montarea colectorului de canalizare propus, se va face din aval, către amonte, respective CM.....CM4 .CM1.

Executarea săpăturilor (săparea și îndepărtarea pământului din transee) se va face manual 30% și mecanizat 70%
Îmbinarea tuburilor ptr. canalizare se face elastic, cu inele circulare din cauciuc – elastomerice tip DIN



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA telefon 0243232634



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA,TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilrsl@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473

Executarea sapaturilor(saparea si indepartarea pamintului din transee) se va face manual 30%si mecanizat 70%
Imbinarea tuburilor ptr. canalizare se face elastic, cu inele circulare din cauciuc- elastomerice tip DIN

Patul de sprijin al tuburilor trebuie sa asigure repartizarea uniforma a eforturilor. Patul de sprijin se va realiza dintr-un strat de nisip de 10cm(pat de pozare) dupa compactare sub ,de 10cm deasupra tubului si 30-35cm de-o parte si de alta .Patul de sprijin se va realiza din nisip curat ,cu granulatia de 0-10mm,compactat bine la un grad de compactare Proctor de 85 % -97 %. (vezi profil transversalplansa H01)

Imbinarea tuburilor ptr. canalizare se face elastic cu inele circulare din cauciuc elastomerice tip DIN (conform Normativului privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților –Partea a-II-a sisteme de canalizare a localitatilor –Indicativ NP 133/2-2013

Caminele de vizitare Cm1.....Cm4 s-au prevazut tinand cont de prevederile STAS 3051

Caminele de vizitare, racord, inspectie,curatire propuse Cm1.....Cm 4 ,sunt camine prefabricate din material plastic cu constructie modulara, –PVC-cu diametrul D 600 mm usor de manevrat si instalat, pentru utilizarea in sisteme de canalizare.

Caminele din PVC sunt fabricate conform standardului "SR EN 13598-2:2010 Sisteme de tevi de plastic pentru sisteme de drenaj si canalizaresubterane nepresurizate Partea 2: Specificatii pentru camine de vizitare si inspectie in zone de trafic si instalatii subterane".

5.4. Principalii indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții:

a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;

Indicatorii maximali:

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO - ECONOMICI

EXTINDERE REțele DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE „ CARTIER BORA

		Obiectiv proiectat (lei)
1. Valoarea totală a investiției (cu TVA)		1,637,642.94
<i>Valoarea totală a investiției (fara TVA)</i>		<i>1,369,908.47</i>
din care C+M (cu TVA)		1,208,866.63
2. Eșalonarea investiției		
Anul I	INV	655,057.18
	C+M	483,546.65
Anul II	INV	491,292.88
	C+M	362,659.99
Anul II I	INV	491,292.88
	C+M	362,659.99
3. Durata de realizare a investiției – luni		24



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA,TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsr@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473

b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;

Capacități (în unități fizice și valorice)

Denumire indicator	Cantitate/ Unitate de masura
Lungime retea distributie apa	850 ml
Lungime canalizare menajera si pluviala	800 ml

c) indicatori financiari, socioeconomi, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;

d) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.- 15 luni

5.5. Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcțiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerințelor fundamentale aplicabile construcției, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice

Incadrarea în sistemul cerințelor de calitate în conformitate cu prevederile legii nr. 10/1996.

RESPECTAREA CERINTELOR ESENTIALE conform Legii 10/1995

Prin solutia propusa s-a urmarit.satisfacerea cerintelor esentiale, conform Legii 10 /1995,privind calitatea în constructii și cerintelor din.Norme Educationale:

A. Rezistența și stabilitatea la sarcini statice, dinamice și seismice:

Solutiile propuse respecta normele și normativele în vigoare referitoare la stabilitatea de sarcini statice respectiv STAS 3417-85, dinamice și seismice respectiv STAS 12400/1,2 - 88, STAS 9165-72, STAS 10100/10-75.

Referitor la cele precizate mai sus solutia propusa prevede:

- asigurarea rezistentei la variatia de temperatura a conductelor, conform STAS 4377-76;
- protectia anticorosiva a conductelor și utilajelor metalice se va realiza conform normativ I 14 - 75; STAS

10702;

Categoria de importanta a cladirii (conform HG 766/1997): "C" - normala

B. Siguranta în exploatare

Solutiile propuse sunt în conformitate cu normele și normativele în vigoare referitoare la siguranta în exploatare: STAS 7132 - 86, 12400/1,2 - 88, 12604/4-89, I 13-94.

Evacuarea apelor uzate din cladiri în retele exterioare (public) se face respectand prevederile legale privind calitatea apei (NTPA 002) administratorii sunt responsabili cu respectarea acestor legislatii.

Pentru evitarea deteriorării conductelor de canalizare realizate din plastic (PVC, polipropilena), temperatura maxima a apelor evacuate la canalizare nu va depasi 40 grd C.

Curatirea și spalarea instalatiei interioare de canalizare

Instalatia de canalizare exterioara se spala periodic(cel putin anual),astfel incat sa se inlature eventualele depuneri care altfel s-ar putea intari și infunda colectoarele de canalizare;spalarea și curatirea instalatiei se face cu dispozitive adecvate.

Protectia impotriva calamitatilor naturale

Masurile stabilite în Indicativul NPO 10/97 punctul 3.3.3. sunt relevante și trebuiesc respectate intocmai.

C. Siguranta la foc



SC PROCVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procvil srl@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473

Solutia propusa conform normelor si normativelor in vigoare referitoare la siguranta la foc respectiv: STAS 11811-83, 8558-78, 7771/1,2 - 82, 12260/90, 12400/1,2 - 88, P 118-83, C31, I 13/94, Ord. 281 /1219 al MLPAT, 19 - 94

D. Sanatatea oamenilor, protectia mediului

Elemente de impact de mediu pozitiv:

- reseaua de apa si canalizare este continua si sigura;
- retelele de canalizare a apelor uzate rezultate constituie un mijloc de protectie si aparare a sanatatii populatiei si a mediului inconjurator;
- apele tratate si evacuate sunt aduse la un grad de puritate, astfel incat nu pericliteaza sanatatea publica, viata animalelor, flora si fauna acvatica si nu aduce pagube agriculturii si vegetatiei;

Concluziile evaluării impactului asupra mediului;

In vederea minimizarii impactului asupra mediului, prin tehnologia aleasa s-au inclus masuri pentru evitarea, reducerea, eliminarea sau compensarea impacturilor adverse generate in perioada de constructie, functionare sau intretinere a lucrarilor.

Investitia va contribui la indeplinirea angajamentelor luate de Romania prin documentele de aderare la Uniunea Europeana, in special a celor din Capitolul 22, Mediu si va asigura conformarea cu Directiva UE privind apa de baut, transpusa in legislatia Romaniei prin Legea 458/2002, modificata si completata de Legea 311/2004.

In acest context trebuie mentionat ca autoritatile locale din municipiul SLOBOZIA au initiat acest proiect de introducere a sistemului de canalizare in cartierul Bora.

- factorul de mediu apa nu va fi poluat, avand in vedere modul organizat in care se va realiza canalizarea si, prin definitie, statia de epurare si reseaua de canalizare constituie ele insele un mijloc de protectie si aparare impotriva producerii de emisii in ape (freatic si suprafata);
- factorul de mediu aer nu va fi influentat deoarece nu se produc emisii de poluanti in atmosfera cu exceptia utilajelor pentru executie care, avand in vedere spatiul liber de dispersie si lipsa unor surse similare in vecinatate, vor provoca emisii nesemnificative;
- factorul de mediu sol nu este afectat in mod major atat datorita modului de gestionare a deseurilor in timpul executiei (deseuri provenite in principal din manipulare carburanti si uleiuri) si exploatarii (reziduuri solide ce vor fi colectate in recipienti speciali) cat si datorita modului de organizare a folosirii terenurilor;
- poluarea fonica se raporteaza in special la perioada de executie; retelele de canalizare nu prezinta surse importante de zgomot si vibratii care sa afecteze zonele din apropierea lor;

Impactul investitiilor propuse asupra mediului

Masurile de investitii propuse vor avea un impact pozitiv asupra mediului, ele actionand pe mai multe cai, in mod direct sau indirect, astfel:

construirea retelei de canalizare conduce la reducerea poluării si la imbunatatirea calitatii apei evacuate in emisar;

Datorita construirii retelei de canalizare, se reduc pierderile de apa si astfel se reduce si poluarea solurilor.

Construirea retelei de canalizare va contribui la imbunatatirea calitatii apei si solului, imbunatatind conditiile din ecosistemele acvatice. Este important de respectat prevederile legislative de mediu pentru proiectare si executie precum si realizarea evaluării impactului asupra mediului.

Elemente de impact pozitiv pentru reseaua de canalizare :

- reseaua de apa si canalizare este continua si sigura;
- retelele de canalizare a apelor uzate constituie un mijloc de protectie si aparare a sanatatii populatiei si a mediului inconjurator;



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsr@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473

Locuitorii care vor beneficia de rețeaua de apă și canalizare vor avea un grad de confort sporit;

Mentionăm că proiectul (întravilan municipiul Slobozia) nu interferează cu ariile protejate declarate la nivel național și local.

5.6. Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice, ca urmare a analizei financiare și economice: fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite.

Sursele de finanțare ale investiției publice vor fi:

- bugetul local

6. Urbanism, acorduri și avize conforme

6.1. Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire

6.2. HGR nr. 1353/2001 – Hotărâre privind atestarea domeniului public al județului Ialomița, precum și al municipiilor, orașelor și comunelor din județul Ialomița și al Hotărârilor Consiliului local privind aprobarea modificărilor și/sau completărilor la inventar în sensul includerii în domeniul public sau detalierii poziției globale existente.

6.3. Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu în documentația tehnico-economică

6.4. Studiu topografic

6.5. Studiu geotehnic

7. Implementarea investiției

7.1. Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea proiectului

Autoritatea contractantă (entitatea) responsabilă cu implementarea proiectului este municipiul Slobozia.

Municipiul va îndeplini rolul de Autoritate Contractantă pentru contract și, în această calitate, va fi responsabilă pentru toate aspectele privitoare la coordonarea implementării eficiente a activităților prevăzute în contract. Autoritatea contractantă prin persoanele desemnate are responsabilitatea aprobării, documentelor produse în cadrul implementării acestui proiect, cu aprobarea rapoartelor, a indicatorilor tehnico-economici, a bugetului și cu semnarea și acceptarea documentelor justificative emise în perioada de implementare a proiectului.

Autoritatea Contractantă va furniza capacitatea managerială și de expertiză necesară pentru buna derulare și implementare a proiectului și prin echipa de implementare și consultantul angajat pentru implementarea contractului de finanțare va asigura:

- sprijin tehnic prin contribuția experților proprii la realizarea obiectivelor propuse;
- sprijin în asigurarea unei comunicări eficiente cu toate părțile implicate, în vederea implementării cu succes a activităților proiectului;
- acces la sursele de informare disponibile, etc.
- desfășurarea conform contractului de finanțare a activităților din proiect

Implementarea proiectului presupune:

Pregătirea proiectului:

- semnarea contractului de servicii de consultanță
- constituirea echipei de proiect (stabilirea responsabilităților membrilor echipei)
- deschiderea contului proiectului
- stabilirea căilor de comunicare și a responsabilităților echipei mixte de proiect în relația cu finanțatorul

Planificarea proiectului:

- programarea acțiunilor ce trebuie desfășurate pentru implementarea proiectului și detalierii lor pe operațiuni
- estimări de durată și costuri pentru fiecare activitate
- determinarea necesarului de personal care va lucra în proiect
- determinarea necesarului de resurse și planificarea utilizării acestora



SC PRO CIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



STR. CLOSCA, NR.18, LOC. SLOBOZIA, JUD. IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsrl@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473

- elaborarea planului de management al riscului
- stabilirea programului de lucru a echipei de proiect
- planificarea ședințelor de analiză

Monitorizarea, evaluarea și controlul proiectului:

- analiza comparativă a obiectivelor propuse a fi realizate prin proiect și situația reală
- identificarea cauzelor care au determinat abateri de la prognozele din proiect
- analiza beneficiarilor finali pentru a determina impactul proiectului
- revizuirea calendarelor de lucrări
- monitorizarea riscurilor și punerea în aplicare a măsurilor de contracarare
- întocmirea rapoartelor intermediare tehnice și financiare și a celui final.

Metoda de implementare aleasă permite urmărirea logică a activităților, organizarea acestora astfel încât să se poată evita dereglări datorate problemelor organizatorice. Metoda permite de asemenea urmărirea și evidențierea cheltuielilor pe activități și capitole bugetare, putându-se preveni irosirea de resurse financiare.

7.2. Strategia de implementare, cuprinzând: durata de implementare a obiectivului de investiții (în luni calendaristice), durata de execuție, graficul de implementare a investiției, eşalonarea investiției pe ani, resurse necesare

Durata de implementare a obiectivului: 24 de luni calendaristice

Durata de execuție a lucrărilor la obiectivul de investiție: 15 luni calendaristice

Graficul de implementare a investiției



SC PROCLIVE SRL
SCOBOLTA-ILLOMATA tel/fax 02432232

SCOBOLINI-FULLONIA

tel/fax 0243232634

STR. CLOSCA, NR. 18, LOC. SLOBOZIA, JUDEA. MALOMITA, TEL/FAX: 0243 232834, E-MAIL: prociuleni@yahoo.com J21/410/1996; RO8965473

[illegible]



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsr@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473

Strategia de contractare

Tipic, în această etapă, sunt revizuite, validate și stabilite zonele strategice ale procesului de achiziții.

Dezvoltarea strategiei de contractare cuprinde:

- Confirmarea obiectivului scontat;
- Alegerea și proiectarea metodologiei de selecție, inclusiv numărul de pași în procesul de selecție prevăzut;
- Stabilirea și confirmarea criteriului de evaluare (bazat pe factorii cheie de succes); diferiți factori și/sau ponderi pot fi aplicate la diferite etape și puncte de decizie.

Strategia de contractare va cuprinde următoarele elemente:

- Dovada angajamentului furnizorului pentru o îmbunătățire continuă;
- Monitorizarea și raportarea periodică a performanței;
- Obiective pentru îmbunătățirea continuă;
- O perioadă mai lungă pentru familiarizarea și mobilizarea contractantului și a rețelei de furnizori;
- Cerințe față de firme de a prevedea planuri de acțiune în cazul accidentelor;
- Monitorizări mai elaborate post-proiect.

Pe parcursul întregului proces de achiziție, la adoptarea oricăror decizii, trebuie avute în vedere următoarele principii:

- Nediscriminarea
- Tratatul egal
- Recunoașterea reciprocă
- Transparența

Resurse necesare:

a) Resurse financiare

Sursele de finanțare a investiției se constituie în conformitate cu legislația în vigoare și constau în fonduri proprii, credite bancare, fonduri de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat și alte surse legal constituite. Sursele de finanțare avute în vedere pentru prezenta investiție se constituie în conformitate cu legislația în vigoare și constau din:

1. bugetul local,
2. alte surse legal constituite.

b) Resurse umane

1. număr de locuri de muncă create în faza de execuție;

Pentru faza de execuție, considerând numai fracțiunea de personal necesară în realizarea lucrărilor, s-a estimat un număr de 15 locuri de muncă.

7.3. Strategia de exploatare/operare și întreținere: etape, metode și resurse necesare

S.C. URBAN S.A. va asigura sursele necesare cheltuielilor de întreținere a rețelei fiind operatorul sistemului.

Resursele umane necesare operării și întreținerii

Personalul de la S.C. URBAN S.A. va fi capabil să intervină pentru remedierea eventualelor avarii aparute după perioada de garanție a lucrărilor de execuție și va executa lucrările de întreținere conform prevederilor legale în vigoare.



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA telefon 0243232634



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsr@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473

Materiile prime, materialele, combustibilii și energia consumate pentru fiecare produs și prețurile de procurare a acestora

Materialele utilizate în realizarea obiectivului de investiție vor respecta prevederile impuse de HGR 766/1997, Legea 10/1995, actualizată.

Proiectul demonstrează compatibilitatea cu reglementările naționale privind mediul, precum și cu legislația europeană în domeniul mediului, pentru care se prezintă anexat documentației, Decizia Etapei de Incadrare emisă de APM Ialomita, folosind standarde și proceduri similare cu cele stipulate în legislația europeană cu privire la Evaluarea de Impact asupra Mediului (EIM), Directiva 85/337/EC, amendată de Directiva 97/11/CE.

7.4. Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale

Consiliul local SLOBOZIA are capacitatea managerială și instituțională prin operatorul S.C. URBAN S.A pentru asigurarea prestării unor servicii publice de calitate.

8. Concluzii și recomandări

Luând în considerare caracteristicile existente ale infrastructurii de apă și apă uzată, impactul din timpul perioadei de operare, este în principal pozitiv, deoarece se realizează:

- creșterea calitatii apelor uzate epurate deversate în receptori naturali;
- creșterea confortului locuitorilor
- riscul asupra sănătății populației va fi minimizat sau eliminat;

Nu se evidențiază nici un fel de impact negativ în cazul executiei/reabilitării și exploatării corecte a sistemelor de canalizare. În timpul executiei, sursele de poluare vor fi minime, fiind specifice lucrărilor de construcții-montaj de dimensiune redusă-mică, cu mini-organizări de șantier și etape de lucru, precum: excavatii manuale și parțial mecanizate, transportul materialelor, epuizarea/pomparea apelor subterane și din precipitații, lansarea și lipirea conductelor, testarea etanșeității conductelor, umplerea santurilor cu pământ, reamenajarea drumurilor, trotuarelor și a spațiilor verzi. În timpul exploatării, sursele de poluare vor dispărea în totalitate pentru o perioadă mare de timp, putând apărea (pentru perioade scurte de timp) doar în caz de accidente sau defecțiuni. Impactul asupra mediului este pozitiv, deoarece investițiile propuse au ca obiectiv furnizarea unei ape potabile destinate consumului uman și epurarea apelor uzate, conform legislației în vigoare, ape ce nu conțin elemente care să conducă la poluarea factorilor de mediu. Datorită executiei/reabilitării infrastructurii, se va realiza o mai bună gospodărire a apelor, ce va conduce la evitarea pierderilor de apă, limitând utilizarea resurselor naturale epuizabile. Controlul și dezvoltarea durabilă a sistemelor de apă/apă uzată, vor contribui la creșterea calitatii vieții factorilor interesați.

Recomandări:

- racordarea la sistemul de apă și canalizare a unui număr cât mai mare de locuitori având în vedere că la sistemul de alimentare cu apă există un număr ridicat de bransamente

B. PIESE DESENATE

1.PLAN DE INCADRARE ÎN TERITORIU	A00
2.PLAN DE INCADRARE ÎN ZONĂ	A01
3.RETELE APA – CANALIZARE Strada LIVEZI PLAN DE SITUAȚIE	CH01



SC PROCIVIL SA

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsa@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473

4. REȚELE APA - CANALIZARE Strada PAPADIEI (blocuri) PLAN DE SITUAȚIE CH02
5. REȚELE APA - CANALIZARE zona SELENE LOCUINȚE SOCIALE - CH03
6. REȚELE APA - CANALIZARE Bretea din Gen.MAGHERU (str.Salcii și str. Prel.Magurii) PLAN DE SITUAȚIE
...CH04
7. REȚELE APA - CANALIZARE Strada MAGURII PLAN DE SITUAȚIE CH05
8. REȚELE APA - CANALIZARE Bretea din Gen.MAGHERU (spre raul IALOMITA) PLAN DE SITUAȚIE CH06
9. REȚELE APA - CANALIZARE Strada -Maxim Gorki(spre Avicola).PLAN DE SITUAȚIE CH07

Data:
2023

Proiectant,
SEF PROIECT
ANGHEL COSTEL



EXTINDERE REȚELE DE ALIMENTARE CU APA ȘI CANALIZARE „ CARTIER BORA „

FORMULAR F1

Proiectant :

Obiectiv :
EXTINDERE REțele DE APA SI CANALIZARE MENAJERA IN CARTIER BORA

Centralizatorul
cheltuielilor pe obiectiv

Nr.căp./ subcap. de viz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	2		Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		3	4		
1					
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00		
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului	0,00	0,00		
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilitatilor	0,00	0,00		
2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului	0,00	0,00		
3.5	Proiectare				
4	Investiția de bază	931.884,61	931.884,61		
4.1	Construcții și instalații aferente acestora	931.884,61	931.884,61		
4.1.001	Canalizare menajera	639.420,21	639.420,21		
4.1.002	Alimentare cu apă	292.464,42	292.464,42		
4.2	Montaj utilităților, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00		
4.3	Utilități, echipamente tehnologice și funcționale care	0,00	0,00		
4.4	Utilități, echipamente tehnologice și funcționale care	0,00	0,00		
4.5	Doluri	0,00	0,00		
4.6	Active necorporale	0,00	0,00		
5.1	Organizare de șantier	0,00	0,00		
5.1.1	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării	0,00	0,00		
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului	0,00	0,00		
6.2	Probe tehnologice și teste	0,00	0,00		
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	931.884,63	931.884,63		
	Taxa pe valoarea adăugată	177.058,08	177.058,08		
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	1.108.942,71	1.108.942,71		

Executant



Obiectiv :
EXTINDERE REȚELE DE APA ȘI CANALIZARE MENAJERĂ ÎN CARTIER BORA

**Centralizatorul
cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiecte**

OBIECT: CANALIZARE MENAJERĂ

Nr.cap./subcap.	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoarea (exclusiv TVA)
deviz pe obiect		lei
1	2	3
4.1	Construcții și instalațiile aferente acestora	174.927,74
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	1.504,87
	359188 Desfaceri-refacere carosabil asfalt - loc sociale zona Selena	1.833,02
	359198 Desfaceri - refacere carosabil beton - locuințe sociale zona Selena	2.052,69
	359288 Desfaceri-refacere carosabil asfalt - strada Papadieș	54.990,61
	359298 Desfaceri - refacere carosabil beton - strada Papadieș	2.732,31
	359728 Desfaceri-refacere carosabil asfalt - strada Livezi	109.981,22
	359738 Desfaceri - refacere carosabil beton - strada Livezi	1.833,02
	359758 Desfaceri - refacere carosabil beton - bretea din str. General Magheru	0,00
4.1.2	Rezistență	0,00
4.1.3	Arhitectură	464.492,47
4.1.4	Instalații	0,00
	4.1.4.1 Instalații electrice	464.492,47
	4.1.4.2 Instalații sanitare	75.315,40
	359118 Colector canalizare menajeră str. Maxim Gorki	42.183,80
	359138 Colector canalizare menajeră str. General Magheru - spre Ialomița	56.477,39
	359168 Colector canalizare menajeră Locuințe sociale zona Selena	45.429,88
	359178 Montaj inst. hidraulice SPam - locuințe sociale zona Selena	30.828,38
	359258 Conductă de refulare SPam - locuințe sociale zona Selena	58.180,86
	359278 Colector canalizare menajeră str. Papadieș	126.862,34
	359718 Colector canalizare menajeră str. Livezi	29.214,44
	359748 Colector canalizare menajeră bretea din str. General Magheru	0,00
	4.1.4.3 Instalații termice	639.420,21
	TOTAL I	
4.2	Montaj utilaje și echipamente tehnologice	0,00
	TOTAL II	
	Procurare	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de	0,00
4.5	Dotări	0,00
4.6	Active necorporale	0,00
	TOTAL III	
6.2	Probe tehnologice și teste	0,00
	TOTAL IV	639.420,21
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	121.489,84
	Taxa pe valoarea adăugată	760.910,05
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	

Executant

Proiectant



Obiectiv :
EXTINDERE REȚELE DE APA ȘI CANALIZARE MENAJERĂ ÎN CARTIER BORA

**Centralizatorul
cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiecte**

OBIECT: ALIMENTARE CU APA

Nr.cap./subcap. deviz pe obiect 1	Cheltuieli pe categoria de lucrări 2	Valoarea (exclusiv TVA) lei 3
4.1	Construcții și instalațiile aferente acestora	0,00
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0,00
4.1.2	Rezistență	0,00
4.1.3	Arhitectură	292.464,40
4.1.4	Instalații	0,00
	4.1.4.1 Instalații electrice	292.464,40
	4.1.4.2 Instalații sanitare	34.866,44
	359108 Rețea alimentare cu apă strada Maxim Gorki	34.866,44
	359128 Rețea alimentare cu apă strada General Magheru	28.488,07
	359148 Rețea alimentare cu apă strada Magurii	46.811,14
	359158 Rețea alimentare cu apă locuințe sociale zona Selena	47.119,65
	359268 Rețea alimentare cu apă strada Papadieșii	100.312,68
	359708 Rețea alimentare cu apă strada Livezi	0,00
	4.1.4.3 Instalații termice	292.464,40
	TOTAL I	
4.2	Montaj utilaje și echipamente tehnologice	0,00
	TOTAL II	
	Procurare	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de	0,00
4.5	Dotări	0,00
4.6	Active necorporale	0,00
	TOTAL III	
6.2	Probe tehnologice și teste	0,00
	TOTAL IV	292.464,42
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	55.568,24
	Taxa pe valoarea adăugată	348.032,66
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	

Executant

Proiectant



Obiectivul: 0359 45000000 Extindere retele de apa si
canalizare menajera in Cartier
Bora
Obiectul: 0001 45000000 Canalizare menajera
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 359118 Colector canalizare menajera str
Maxim Gorki

Categoria de lucrari: 0110
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. Crt. (denumirea si sub- capitolele de lu- crari)	UM	CANTITATEA	PU		TOTAL
			(RON /	UM)	(col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4	5
001 ACA11G1 [2]M MONTARE TEAVA PVC SN 4 IN PAMINT, IN EXTERIORUL CLADIRILOR, AVIND DN 200		150.000		53.33	7999.52
002 ACD04A1 [21]BUC. CAMIN VIZITARE DIN POLIETLENA DN 600 LA CANALE DN 200		4.000		1403.06	5612.23
003 ACD01K1 BUC. CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIEASA SUPT CAROSABIL TIP III B		4.000		1059.33	4237.34
004 TSA02E1 M.C. SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB IM CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ. ADINC.<1,5M T.MIJL.		99.750		54.56	5442.52
005 TSC02B1 100 MC. SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC.DEP.TER.CAT. 2		1.397		1521.14	2125.03
006 TSF05A1 MP. SPRIJ.MAL.CU DULAPI MET.ASEZ.ORIZ.,LAT. INTRE MAL.<1,5M LA ADINC.SUB 4M; 0,0-0, 2M INTRE DULAPI		600.000		32.03	19215.68
007 ACE08A1 M.C. UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP		42.000		87.36	3669.31
008 TSD01D1 M.C. IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN F.TARE		99.750		23.53	2346.65

009	TSD02C1	100 MC.	0.977	162.86	159.11
IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER. CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT. CU GROS.DE 31-50C					
010	TSD04B1	M.C.	99.750	31.97	3189.12
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV					
011	TSD06B1	100 MC.	0.977	159.54	155.87
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20 -30CM					
012	ACE10A1	[10]M	150.000	3.79	568.78
BANDA AVERTIZARE - BANDA PVC - MARO					
013	TSA24A1	ORA	15.000	9.24	138.60
EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE 6,6-12KW					
014	TRI1AA01C3	TONA	75.600	14.47	1093.71
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG.3					
015	TRA01A05P	TONA	75.600	3.47	261.95
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM					
016	TRI1AA01C3	TONA	67.200	14.47	972.19
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG.3					
017	TRA01A30	TONA	67.200	17.32	1164.24
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 30 KM.					
018	DG01A1	MP.	150.000	5.37	806.02
DESFACERE PAVAJE SAU FUNDATII DIN P BRUTA SAU BOL ALUCARII DIN P BRUTA SAU BOLOV ASEZATI PE NISI					
019	DH06A1	MP.	150.000	0.94	141.72
REPARAREA DRUMURILOR IMPIETRUITE CU PIETRIS,PIATRASPARTA SAU SAVURA					
020	DA06A1	M.C.	60.000	261.44	15686.65
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAPI CU ASTERNERE MANUAL					

021 TRA01A05	TONA	95.000	3.46	329.18
--------------	------	--------	------	--------

TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE
DIST.= 5 KM.

TOTAL GENERAL DEVIZ:	75 315.40
TVA 75315.40 * 19.0% =	14 309.93
TOTAL cu TVA	89 625.33

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Formularul F3

Obiectivul: 0359 45000000 Extindere retele de apa si
canalizare menajera in Cartier
Bora
Obiectul: 0001 45000000 Canalizare menajera
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 359138 Colector canalizare menajera str
General Magheru - spre Ialomita

Categoria de lucrari: 0110
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt. (denumirea si sub- capitolele de lu- crari)	UM	CANTITATEA	PU		TOTAL
			(RON / UM)		(col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4	5
001 ACA11G1 [2]M MONTARE TEAVA PVC SN 4 IN PAMINT, IN EXTERIORUL CLADIRILOR, AVIND DN 200		100.000		53.33	5333.01
002 ACD04A1 [21]BUC. CAMIN VIZITARE DIN POLIETLENA DN 600 LA CANALE DN 200		4.000		1403.06	5612.23
003 ACD01K1 BUC. CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIESA SUPT CAROSABIL TIP III B		4.000		1059.33	4237.34
004 TSA02E1 M.C. SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ. ADINC.<1,5M T.MIJL.		66.500		54.56	3628.35
005 TSC02B1 100 MC. SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC.DEP.TER.CAT. 2		0.931		1521.14	1416.18
006 TSF05A1 MP. SPRIJ.MAL.CU DULAPI MET.ASEZ.ORIZ.,LAT. INTRE MAL.<1,5M LA ADINC.SUB 4M; 0,0-0, 2M INTRE DULAPI		400.000		32.03	12810.45
007 ACE08A1 M.C. UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP		28.000		87.36	2446.21
008 TSD01D1 M.C. IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN F.TARE		66.500		23.53	1564.43

009	TSD02C1	100 MC.	0.651	162.85	106.02
IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER. CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT. CU GROS.DE 31-50C					
010	TSD04B1	M.C.	66.500	31.97	2126.08
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV					
011	TSD06B1	100 MC.	0.651	159.54	103.86
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20 -30CM					
012	ACE18A1	[10]M	100.000	3.79	379.19
BANDA AVERTIZARE - BANDA PVC - MARO					
013	TSA24A1	ORA	10.000	9.24	92.40
EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE 6,6-12KW					
014	TR11AA01C3	TONA	50.400	14.47	729.14
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG.3					
015	TRA01A05P	TONA	50.400	3.46	174.64
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM					
016	TR11AA01C3	TONA	44.800	14.47	648.13
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG.3					
017	TRA01A30	TONA	44.800	17.33	776.16
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 30 KM.					
TOTAL GENERAL DEVIZ:					42 183.80
TVA					8 014.92
TOTAL cu TVA					50 198.72

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Formularul F3

Obiectivul: 0359 45000000 Extindere retele de apa si
canalizare menajera in Cartier
Bora
Obiectul: 0001 45000000 Canalizare menajera
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 359168 Colector canalizare menajera
Locuinte sociale zona Selena

Categoria de lucrari: 0110
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. (denumirea si sub- capitolele de lu- crari)	UM	CANTITATEA	PU		TOTAL
				(RON / UM)		(col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4	5	
001	ACA11G1 [2]M		150.000	53.33		7999.52
	MONTARE TEAVA PVC SN 4 IN PAMINT, IN EXTERIORUL CLADIRILOR, AVIND DN 200					
002	ACD04A1 [21]BUC.		4.000	1403.06		5612.23
	CAMIN VIZITARE DIN POLIETLENA DN 600 LA CANALE DN 200					
003	ACD01K1 BUC.		4.000	1059.33		4237.34
	CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIESA SUPT CAROSABIL TIP III B					
004	TSA02E1 M.C.		59.850	54.56		3265.51
	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ. ADINC.<1,5M T.MIJL.					
005	TSC02B1 100 MC.		1.397	1521.14		2125.03
	SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC.DEP.TER.CAT. 2					
006	TSF05A1 MP.		750.000	32.03		24019.60
	SPRIJ.MAL.CU DULAPI MET.ASEZ.ORIZ.,LAT. INTRE MAL.<1,5M LA ADINC.SUB 4M; 0,0-0, 2M INTRE DULAPI					
007	ACE08A1 M.C.		42.000	87.36		3669.31
	UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP					
008	TSD01D1 M.C.		59.850	23.53		1407.99
	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN F.TARE					

009	TSD02C1	100 MC.	0.977	162.86	159.11
IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER. CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT. CU GROS.DE 31-50C					
010	TSD04B1	M.C.	59.850	31.97	1913.47
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV					
011	TSD06B1	100 MC.	0.977	159.54	155.87
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20 -30CM					
012	ACE18A1	[10]M	150.000	3.79	568.78
BANDA AVERTIZARE - BANDA PVC - MARO					
013	TSA24A1	ORA	15.000	9.24	138.60
EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE 6,6-12KW					
014	TR11AA01C3	TONA	67.200	14.47	972.19
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG.3					
015	TRA01A05P	TONA	67.200	3.47	232.85
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM					
TOTAL GENERAL DEVIZ:					56 477.39
TVA 56477.39 * 19.0% =					10 730.70
TOTAL cu TVA					67 208.09

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Formularul F3

Obiectivul: 0359 45000000 Extindere retele de apa si
canalizare menajera in Cartier
Bora
Obiectul: 0001 45000000 Canalizare menajera
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 359178 Montaj inst.hidraulice SPam -
locuinte sociale zona Selena

Categoria de lucrari: 0110
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt. (denumirea si sub- capitolele de lu- crari)	Capitol de lucr. UM	CANTITATEA	PU		TOTAL
			(RON / UM)		(col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4	5
001 TSA01G1 SAP.MAN.IN SPATII INTINSE IN PAM.CU UMID.NAT.ARUNC.IN VEHIC.LA H DE 0,61-2M T.TARE	M.C.	6.300		75.64	476.55
002 TSC03B1 SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM. CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2	100 MC.	0.147		710.33	104.42
003 ACE08A1 UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP	M.C.	0.480		87.36	41.94
004 DA06A1 STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAPI CU ASTERNERE MANUAL	M.C.	3.010		261.44	786.95
005 TSD01C1 IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN TARE	M.C.	5.400		17.90	96.68
006 TSD02C1 IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER. CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT. CU GROS.DE 31-50C	100 MC.	0.126		162.86	20.52
007 TSD04A1 COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOEZIV	M.C.	5.400		36.93	199.43

Formularul F3

Obiectivul: 0359 45000000 Extindere retele de apa si
canalizare menajera in Cartier
Bora
Obiectul: 0001 45000000 Canalizare menajera
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 359188 Desfaceri-refacere carosabil
asfalt - loc sociale zona Selena

Categoria de lucrari: 0110
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA	PU		TOTAL
			(RON / UM)		(col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4	5
001 DC04B1	M	10.000		41.82	418.24
TAIEREA CU MAS.CU DISC DIAMANT ROST CONTRACTIE SI DILATATIE BETON UZURA LA DRUMURI					
002 DG05B1	MP.	4.000		16.00	64.01
DECAP IMBR CU STRAT PINA LA 3CM GROS FORMATE DIN IMBR SEMIPERM,ASF PE BINDER COV ASF LA RECE					
003 TRA01A10P	TONA	0.576		6.93	3.99
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM					
004 DA06A1	M.C.	0.600		261.44	156.87
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAPI CU ASTERNERE MANUAL					
005 DA12A1	M.C.	0.600		325.53	195.32
STRAT FUND REPROF P SPARTA PT DRUM CU ASTERNERE MECANICA EXEC CU IMPANARE SI INNOROIRE					
006 DB12B1	TONA	0.770		22.74	17.51
STRAT LEGAT BINDER DE CRIB EXEC LA CALD CU ASTERNERE MECANICA					
006 2100994	TONA	0.772		497.23	383.86
BETON ASFALTIC BAD 20					
007 DB16D1	MP.	4.000		5.23	20.93
IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARUNT EXEC LA CALD IN GROS DE 4,0CM ASTERN MANUALA					
007 3270956	TONA	0.012		163.72	1.96
DRESSING					

007 2600242	TONA	0.376	509.36	191.52
BETON ASFALTIC BA 16				
008 DB01A1	MP.	8.000	0.05	0.37
CURATIREA PT APLIC IMBRAC SAU TRATAM BITUM A STRATSUPORT DIN BET CIM SAU PAV PIATRA BITUMATE MEC				
009 DB02D1	100 MP.	0.080	416.03	33.28
AMORS SUPRAF STRAT BAZA SAU IMBRAC EXIST IN VEDER APLIC STRAT UZ MIX ASF CU EMULSIE CATIONICA				
010 TRA01A05	TONA	4.910	3.46	17.01
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 5 KM.				
TOTAL GENERAL DEVIZ:				1 504.87
TVA 1504.87 * 19.0% =				285.93
TOTAL cu TVA				1 790.80

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Formularul F3

Obiectivul: 0359 45000000 Extindere retele de apa si
canalizare menajera in Cartier
Bora
Obiectul: 0001 45000000 Canalizare menajera
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 359198 Desfaceri - refacere carosabil
beton - locuinte sociale zona
Selena

Categoria de lucrari: 0110
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr.	UM	CANTITATEA	PU		TOTAL
				(RON / (col.3xcol4) UM)		(RON)
0	1	2	3	4	5	
001	DC04B1	M	10.000	41.82		418.24
	TAIEREA CU MAS.CU DISC DIAMANT ROST CONTRACTIE SI DILATATIE BETON UZURA LA DRUMURI					
002	DG06A1	M.C.	1.600	183.87		294.20
	SPARG SI DESF BET CIM PE SUPRAF LIMIT PT POZARE CABLE COND,POD,GURI SCURGERE LA IMBRAC CAROSAB					
003	TSC35B1	100 MC.	0.016	2195.08		35.12
	EXC.TRA.INC.IN AUT.CU INC.FRONT.PE SENILE 0,5-0,99MC.IN PAM.TER.CAT.2 LA DIST.<10M					
004	TRA01A10P	TONA	4.160	6.93		28.83
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM					
005	DA06A1	M.C.	1.200	261.44		313.73
	STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAF CU ASTERNERE MANUAL					
006	TRA01A10	TONA	2.160	6.93		14.97
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.					
007	DC02E1	MP.	4.000	42.45		169.79
	IMBR BET CIM DIN 2 STR REZ SI UZURA LA DR STR CLS V DR IND AGR FOR ALEI PLATF LOC PARC DE 20 CM					

	M.C.			
007 2100913		0.800	680.35	544.28
BETON MARFA CLS C 22,5/18 (BC 22,5/B 300)				

008 TRA06A10	TONA	2.000	6.93	13.86
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10KM				

TOTAL GENERAL DEVIZ:			1 833.02
TVA	1833.02 * 19.0% =		348.27
TOTAL cu TVA			2 181.29

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

Formularul F3

Obiectivul: 0359 45000000 Extindere retele de apa si
canalizare menajera in Cartier
Bora
Obiectul: 0001 45000000 Canalizare menajera
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 359258 Conducta de refulare SPam -
locuinte sociale zona Selena

Categoria de lucrari: 0110
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA	PU (RON / UM)	TOTAL (col.3xcol4) (RON)

0	1	2	3	4

001 ACA10B1#	M	12.000	112.23	1346.74
MONT.IN PAMANT A TEVILOR DE POLIETILENA DE INALTA DENS.,DESTINATE ALIM.CU APA, ASAMB.PRIN SUDURA				
001 7108551	M	12.600	75.19	947.40
Teava din polietilena de inalta densitate PE80, Pn 10 75x6,9mm				
002 TSA02E1	M.C.	2.808	54.56	153.21
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ. ADINC.<1,5M T.MIJL.				
003 TSC03B1	100 MC.	0.076	710.33	53.98
SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM. CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2				
004 ACE08A1	M.C.	3.240	87.36	283.06
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP				
005 TSD01D1	M.C.	2.808	23.53	66.06
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN F.TARE				
006 TSD02C1	100 MC.	0.044	162.86	7.17
IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER. CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT. CU GROS.DE 31-50C				
007 TSD04B1	M.C.	2.808	31.97	89.77
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV				

008 TSD06B1	100 MC.	0.044	159.54	7.02
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20 -30CM				
009 ACE18A1	[1]ML.	12.000	3.81	45.78
@BANDA AVERTIZOARE PVC ALBA STRA				
010 TSA24A1	ORA	12.000	9.24	110.88
EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE 6,6-12KW				
011 ACA17A1	[3]BUC.	8.000	72.24	577.92
PIESA LEGATURA DIN POLIETILENA/ POLIESTERI				
012 7450511	BUC.	1.000	147.96	147.96
@TEU REDUS L PE80 SDR11 DN110X75 COD 477842				
013 7900200	BUC.	2.000	99.45	198.89
COT PE80 SDR11 90GR 75MM SR				
014 7307915	BUC.	4.000	145.53	582.12
@CAPAT CU FLANSA PEHD PT SUDURA PN6 DN90				
015 3274086	BUC.	1.000	93.38	93.38
MUFA PEHD DN75				
016 ACE09C1	BUC.	1.000	22.69	22.69
MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE CLAP.COMPENS.ETC.)DN: 80				
016 4505254	BUC.	1.000	824.67	824.67
ROBINET SERTAR PANA NF PU AM PN=10 D= 80 225 N 5313				
017 ACB05B1	BUC.	2.000	36.79	73.58
IMBINARE CU FLANSE PIESE LEG.FLANSE ARMATURI SI CONTOARE CU DN 80 MM SI PN 2,5;6 AT.				
017 6607575	BUC.	2.020	2.70	5.46
GARNITURA ETANSARE PLAN PN 6/2,5 DIAMETRU= 80 M 100-500 G2X4 S1733				
017 5801265	BUC.	8.000	1.19	9.52
SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 12 X 80 GR. 8.8 S4272				
017 5842738	BUC.	8.000	0.20	1.57
PIULITE HEXAGONALE SEMIPRECISE M 12 GR. 5 S 4071				

			40.49	80.97
018	ACB10B1	BUC. 2.000		
FLANSA DIN OTEL ROTUNDA MONTATA PRIN SUDURA ELECTR. AVIND DN = 80				
018	4400947	BUC. 2.000	42.45	84.89
FLANSA PLATA PN 6 80- 89 OL37-2 ET PU S 8012				
019	ACE09C1	BUC. 1.000	22.69	22.69
MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE CLAP.COMPENS.ETC.)DN: 80				
019	4507288	BUC. 1.000	696.12	696.12
ROBINET RETINERE CLAPA NID 8063 PN 10/16 -BZ- 80				
020	ACB05B1	BUC. 2.000	36.79	73.58
IMBINARE CU FLANSE PIESE LEG.FLANSE ARMATURI SI CONTOARE CU DN 80 MM SI PN 2,5;6 AT.				
020	6607575	BUC. 2.020	2.70	5.46
GARNITURA ETANSARE PLAN PN 6/2,5 DIAMETRU= 80 M 100-500 G2X4 S1733				
020	5801265	BUC. 8.000	1.19	9.52
SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 12 X 80 GR. 8.8 S4272				
020	5842738	BUC. 8.000	0.20	1.57
PIULITE HEXAGONALE SEMIPRECISE M 12 GR. 5 S 4071				
021	ACB10B1	BUC. 2.000	40.49	80.97
FLANSA DIN OTEL ROTUNDA MONTATA PRIN SUDURA ELECTR. AVIND DN = 80				
021	4400947	BUC. 2.000	42.45	84.89
FLANSA PLATA PN 6 80- 89 OL37-2 ET PU S 8012				
022	ACA20A1	BUC. 1.000	50.54	50.54
INCHIDEREA CAPETELOR LA COND. DIN PVC SAU POLIESTERI PENTRU EFECT. PROBEI DE PRES. AVIND D 75-90				
023	GA09A1	M 20.000	664.83	13296.65
SAPARE TUNEL SI INTROD CONCOM A TEVII DE PROT PE SUB DRUM SAU CF CU AJUT FREZEI TEAVA AVIND 324				
023	3112402	M 20.400	266.81	5442.82
TEAVA CONSTRUCTII FARA SUDURA LAMINATA LA CALD 219 X 6 /OLT 35 S 404/2				

024	ACD0811	BUC.	1.000	4014.92	4014.92
CAMIN VANE BETON MON. SECT. CIRC. PR.TIP					
1785-2 DI 1,25 M. H 2,5 FARA APA					
SUBTERANA CAROSABIL					
025	ACD0111	BUC.	1.000	1069.13	1069.13
CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE					
CU PIESA SUPORT CAROSABIL IV					
026	TR11AA01C3	TONA	5.184	14.47	75.00
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE SI					
MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-					
AUTO CATEG.3					
027	TRA01A30	TONA	5.184	17.32	89.81
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,					
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE					
DIST.= 30 KM.					
TOTAL GENERAL DEVIZ:					30 828.36
TVA 30828.36 * 19.0% =					5 857.39
TOTAL cu TVA					36 685.75

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Formularul F3

Obiectivul: 0359 45000000 Extindere retele de apa si
canalizare menajera in Cartier
Bora
Obiectul: 0001 45000000 Canalizare menajera
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 359278 Colector canalizare menajera str
Papadiei

Categoria de lucrari: 0110
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. (denumirea si sub- capitolele de lu- crari)	UM	CANTITATEA	PU		TOTAL
				(RON /	UM)	(col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4		5
001	ACA11G1 [2]M MONTARE TEAVA PVC SN 4 IN PAMINT, IN EXTERIORUL CLADIRILOR, AVIND DN 200		150.000	53.33		7999.52
002	ACD04A1 [21]BUC. CAMIN VIZITARE DIN POLIETLENA DN 600 LA CANALE DN 200		4.000	1403.06		5612.23
003	ACD01K1 BUC. CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIEASA SUPORT CAROSABIL TIP III B		4.000	1059.33		4237.34
004	TSA02E1 M.C. SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ. ADINC.<1,5M T.MIJL.		59.850	54.56		3265.51
005	TSC02B1 100 MC. SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC.DEP.TER.CAT. 2		1.397	1521.14		2125.03
006	TSF05A1 MP. SPRIJ.MAL.CU DULAPI MET.ASEZ.ORIZ.,LAT. INTRE MAL.<1,5M LA ADINC.SUB 4M; 0,0-0, 2M INTRE DULAPI		750.000	32.03		24019.60
007	ACE08A1 M.C. UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP		42.000	87.36		3669.31
008	TSD01D1 M.C. IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN F.TARE		59.850	23.53		1407.99

009	TSD02C1	100 MC.	0.977	162.86	159.11
IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER. CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT. CU GROS.DE 31-50C					
010	TSD04B1	M.C.	99.750	31.97	3189.12
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV					
011	TSD06B1	100 MC.	0.977	159.54	155.87
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20 -30CM					
012	ACE18A1	[10]M	150.000	3.79	568.78
BANDA AVERTIZARE - BANDA PVC - MARO					
013	TSA24A1	ORA	45.000	9.24	415.80
EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE 6,6-12KW					
014	TR11AA01C3	TONA	75.600	14.47	1093.71
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG.3					
015	TRA01A05P	TONA	75.600	3.47	261.95
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM					
TOTAL GENERAL DEVIZ:					58 180.86
TVA 58180.86 * 19.0% =					11 054.36
TOTAL cu TVA					69 235.22

PROIECTANT
DEVIZIER

CONTRACTANT (OFERTANT)

Formularul F3

Obiectivul: 0359 45000000 Extindere retele de apa si
canalizare menajera in Cartier
Bora
Obiectul: 0001 45000000 Canalizare menajera
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 359288 Desfaceri-refacere carosabil
asfalt - strada Papadieii

Categoria de lucrari: 0110
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt. (denumirea si sub- capitolele de lu- crari)	UM	CANTITATEA	PU		TOTAL
			(RON / UM)		(col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4	5
001 DC04B1	M	12.000		41.82	501.89
TAIEREA CU MAS.CU DISC DIAMANT ROST CONTRACTIE SI DILATATIE BETON UZURA LA DRUMURI					
002 DG05B1	MP.	4.800		16.00	76.81
DECAP IMBR CU STRAT PINA LA 3CM GROS FORMATE DIN IMBR SEMIPERM,ASF PE BINDER COV ASF LA RECE					
003 TRA01A10P	TONA	0.691		6.93	4.79
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM					
004 DA06A1	M.C.	0.720		261.44	188.24
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU ASTERNERE MANUAL					
005 DA12A1	M.C.	0.720		325.53	234.38
STRAT FUND REPROF P SPARTA PT DRUM CU ASTERNERE MECANICA EXEC CU IMPANARE SI INNOROIRE					
006 DB12B1	TONA	0.924		22.74	21.01
STRAT LEGAT BINDER DE CRIB EXEC LA CALD CU ASTERNERE MECANICA					
006 2100994	TONA	0.927		497.23	460.93
BETON ASFALTIC BAD 20					
007 DB16D1	MP.	4.800		5.23	25.12
IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARUNT EXEC LA CALD IN GROS DE 4,0CM ASTERN MANUALA					
007 3270956	TONA	0.012		163.72	1.96
DRESSING					

007 2600242	TONA	0.936	509.36	476.76
BETON ASFALTIC BA 16				
008 DB01A1	MP.	9.600	0.05	0.44
CURATIREA PT APLIC IMBRAC SAU TRATAM BITUM A STRATSUPORT DIN BET CIM SAU PAV PIATRA BITUMATE MEC				
009 DB02D1	100 MP.	0.096	416.03	39.94
AMORS SUPRAF STRAT BAZA SAU IMBRAC EXIST IN VEDER APLIC STRAT UZ MIX ASF CU EMULSIE CATIONICA				
010 TRA01A05	TONA	5.892	3.46	20.42
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 5 KM.				
TOTAL GENERAL DEVIZ:				2 052.69
TVA 2052.69 * 19.0% =				390.01
TOTAL cu TVA				2 442.70

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Formularul F3

Obiectivul: 0359 45000000 Extindere retele de apa si
canalizare menajera in Cartier
Bora
Obiectul: 0001 45000000 Canalizare menajera
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 359298 Desfaceri - refacere carosabil
beton - strada Papadie

Categoria de lucrari: 0110
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA	PU		TOTAL
			(RON / UM)		(col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4	5
001 DC04B1	M	300.000	41.82		12547.29
TAIEREA CU MAS.CU DISC DIAMANT ROST CONTRACTIE SI DILATATIE BETON UZURA LA DRUMURI					
002 DG06A1	M.C.	48.000	183.87		8825.89
SPARG SI DESF BET CIM PE SUPRAF LIMIT PT POZARE CABLE COND,POD,GURI SCURGERE LA IMBRAC CAROSAB					
003 TSC35B1	100 MC.	0.480	2195.08		1053.64
EXC.TRA.INC.IN AUT.CU INC.FRONT.PE SENILE 0,5-0,99MC.IN PAM.TER.CAT.2 LA DIST.<10M					
004 TRA01A10P	TONA	124.800	6.93		864.86
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.-10 KM					
005 DA06A1	M.C.	36.000	261.44		9411.99
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAPI CU ASTERNERE MANUAL					
006 TRA01A10	TONA	64.800	6.93		449.06
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.					
007 DC02E1	MP.	120.000	42.45		5093.61
IMBR BET CIM DIN 2 STR REZ SI UZURA LA DR STR CLS V DR IND AGR FOR ALEI PLATF LOC PARC DE 20 CM					
007 2100913	M.C.	24.000	680.35		16328.47
BETON MARFA CLS C 22,5/18 (BC 22,5/B 300)					

=====

008 TRAC6A10	TONA	60.000	6.93	415.80
--------------	------	--------	------	--------

TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC
DIST. =10KM

TOTAL GENERAL DEVIZ:	54 990.61
TVA 54990.61 * 19.0% =	10 448.22
TOTAL cu TVA	65 438.83

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Formularul F3

Obiectivul: 0359 45000000 Extindere retele de apa si
canalizare menajera in Cartier
Bora
Obiectul: 0001 45000000 Canalizare menajera
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 359718 Colector canalizare menajera str
Livezi

Categoria de lucrari: 0110
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt. (denumirea si sub- capitolele de lu- crari)	UM	CANTITATEA	PU		TOTAL
			{ RON / UM)		(col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4	5
001 ACA11G1 [2]M MONTARE TEAVA PVC SN 4 IN PAMINT, IN EXTERIORULCLADIRILOR, AVIND DN 200		300.000		53.33	15999.03
002 ACD04A1 [21]BUC. CAMIN VIZITARE DIN POLIETLENA DN 600 LA CANALE DN 200		8.000		1403.06	11224.45
003 ACD01K1 BUC. CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIESA SUPT CAROSABIL TIP III B		8.000		1059.33	8474.67
004 TSA02E1 M.C. SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ. ADINC.<1,5M T.MIJL.		199.500		54.56	10885.04
005 TSC02B1 100 MC. SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC.DEP.TER.CAT. 2		2.793		1521.14	4248.53
006 TSF05A1 MP. SPRIJ.MAL.CU DULAPI MET.ASEZ.ORIZ.,LAT. INTRE MAL.<1,5M LA ADINC.SUB 4M; 0,0-0, 2M INTRE DULAPI		1500.000		32.03	48039.19
007 ACE08A1 M.C. UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP		84.000		87.36	7338.63
008 TSD01D1 M.C. IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN F.TARE		199.500		23.53	4693.29

009	TSD02C1	100 MC.	1.953	162.86	318.06
IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER. CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT. CU GROS.DE 31-50C					
010	TSD04B1	M.C.	199.500	31.97	6378.24
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV					
011	TSD06B1	100 MC.	1.953	159.54	311.59
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20 -30CM					
012	ACE18A1	[10]M	300.000	3.79	1137.56
BANDA AVERTIZARE - BANDA PVC - MARO					
013	TSA24A1	ORA	90.000	9.24	831.60
EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE 6,6-12KW					
014	TR11AA01C3	TONA	151.200	14.47	2187.43
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG.3					
015	TRA01A05P	TONA	151.200	3.47	523.91
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM					
016	TR11AA01C3	TONA	134.400	14.47	1944.38
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG.3					
017	TRA01A30	TONA	134.300	17.33	2326.75
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 30 KM.					
TOTAL GENERAL DEVIZ:				126 862.34	
TVA 126862.34 * 19.0% =				24 103.84	
TOTAL cu TVA				150 966.18	

PROIECTANT

DEVIZIER

CONTRACTANT (OFERTANT)



Formularul F3

Obiectivul: 0359 45000000 Extindere retele de apa si
canalizare menajera in Cartier
Bora
Obiectul: 0001 45000000 Canalizare menajera
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 359728 Desfaceri-refacere carosabil
asfalt - strada Livezi

Categoria de lucrari: 0110
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. (denumirea si sub- capitolele de lu- crari)	UM	CANTITATEA	PU		TOTAL
				(RON /	UM)	(col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4	5	
001	DC04B1	M	16.000	41.82		669.19
	TAIEREA CU MAS.CU DISC DIAMANT ROST CONTRACTIE SI DILATATIE BETON UZURA LA DRUMURI					
002	DG05B1	MP.	6.400	16.00		102.42
	DECAP IMBR CU STRAT PINA LA 3CM GROS FORMATE DIN IMBR SEMIPERM,ASF PE BINDER COV ASF LA RECE					
003	TRA01A10P	TONA	0.922	6.93		6.39
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM					
004	DA06A1	M.C.	0.960	261.44		250.99
	STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAV CU ASTERNERE MANUAL					
005	DA12A1	M.C.	0.960	325.53		312.50
	STRAT FUND REPROF P SPARTA PT DRUM CU ASTERNERE MECANICA EXEC CU IMPANARE SI INNOROIRE					
006	DB12B1	TONA	1.232	22.74		28.01
	STRAT LEGAT BINDER DE CRIB EXEC LA CALD CU ASTERNERE MECANICA					
006	2100994	TONA	1.232	497.23		612.58
	BETON ASFALTIC BAD 20					
007	DB16D1	MP.	6.400	5.23		33.50
	IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARUNT EXEC LA CALD IN GROS DE 4,0CM ASTERN MANUALA					
007	2600242	TONA	1.248	509.36		635.68
	BETON ASFALTIC BA 16					

008	DB01A1	MP.	12.800	0.05	0.59
CURATIREA PT APLIC IMBRAC SAU TRATAM BITUM A STRATSUPORT DIN BET CIM SAU PAV PIATRA BITUMATE MEC					
009	DB02D1	100 MP.	0.128	416.03	53.25
AMORS SUPRAF STRAT BAZA SAU IMBRAC EXIST IN VEDER APLIC STRAT UZ MIX ASF CU EMULSIE CATIONICA					
010	TRA01A05	TONA	7.856	3.47	27.22
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 5 KM.					
TOTAL GENERAL DEVIZ:					2 732.31
TVA 2732.31 * 19.0% =					519.14
TOTAL cu TVA					3 251.45

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Formularul F3

Obiectivul: 0359 45000000 Extindere retele de apa si
canalizare menajera in Cartier
Bora

Obiectul: 0001 45000000 Canalizare menajera
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 359738 Desfaceri - refacere carosabil
beton - strada Livezi

Categoria de lucrari: 0110
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA	PU		TOTAL
			(RON / UM)		(col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4	5
001 DC04B1	M	600.000		41.82	25094.59
TAIEREA CU MAS.CU DISC DIAMANT ROST CONTRACTIE SI DILATATIE BETON UZURA LA DRUMURI					
002 DG06A1	M.C.	96.000		183.87	17651.77
SPARG SI DESF BET CIM PE SUPRAF LIMIT PT POZARE CABLE COND,POD,GURI SCURGERE LA IMBRAC CAROSAB					
003 TSC35B1	100 MC.	0.960		2195.08	2107.27
EXC.TRA.INC.IN AUT.CU INC.FRONT.PE SENILE 0,5-0,99MC.IN PAM.TER.CAT.2 LA DIST.<10M					
004 TRA01A10P	TONA	249.600		6.93	1729.73
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM					
005 DA06A1	M.C.	72.000		261.44	18823.98
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAPI CU ASTERNERE MANUAL					
006 TRA01A10	TONA	129.600		6.93	898.13
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.					
007 DC02E1	MP.	240.000		42.45	10187.22
IMBR BET CIM DIN 2 STR REZ SI UZURA LA DR STR CLS V DR IND AGR FOR ALEI PLATF LOC PARC DE 20 CM					
007 2100913	M.C.	48.000		680.35	32656.93
BETON MARFA CLS C 22,5/18 (BC 22,5/B 300)					

=====

008	TRA06A10	TONA	120.000	6.93	831.60
-----	----------	------	---------	------	--------

TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC
DIST. -10KM

TOTAL GENERAL DEVIZ:	109 981.22
TVA 109981.22 * 19.0% =	20 896.43
TOTAL cu TVA	130 877.65

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Formularul F3

Obiectivul: 0359 45000000 Extindere retele de apa si
canalizare menajera in Cartier
Bora
Obiectul: 0001 45000000 Canalizare menajera
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 359748 Colector canalizare menajera
bretea din str. General Magheru

Categoria de lucrari: 0110
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA	PU		TOTAL
			(RON / UM)		(col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4	5
001 ACA11G1	[2]M	54.000	53.33		2879.83
MONTARE TEAVA PVC SN 4 IN PAMINT, IN EXTERIORUL CLADIRILOR, AVIND DN 200					
002 ACD04A1	[21]BUC.	3.000	1403.06		4209.17
CAMIN VIZITARE DIN POLIETLENA DN 600 LA CANALE DN 200					
003 ACD01K1	BUC.	3.000	1059.33		3178.00
CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIESA SUPT CAROSABIL TIP III B					
004 TSA02E1	M.C.	21.550	54.56		1175.80
SAP.MAN. IN SPATII LIMIT. SUB 1M CU TALUZ VERT. NESPR. IN PAM. COEZ. MIJ. SI F. COEZ. ADINC. < 1,5M T. MIJL.					
005 TSC02B1	100 MC.	0.503	1521.14		765.13
SAPATURA CU EXCAVAT. PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT UMIDIT. NATUR DESC. DEP. TER. CAT. 2					
006 TSF05A1	MP.	270.000	32.03		8647.05
SPRIJ. MAL. CU DULAPI MET. ASEZ. ORIZ., LAT. INTRE MAL. < 1,5M LA ADINC. SUB 4M; 0,0-0, 2M INTRE DULAPI					
007 ACE08A1	M.C.	15.120	87.36		1320.95
UMPLUTURA IN SANT. LA COND. DE ALIM. CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP					
008 TSD01D1	M.C.	21.550	23.53		506.97
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT. AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM. GROS CU SFARIM. BULG. TEREN F. TARE					

009	TSD02C1	100 MC.	0.352	162.86	57.32
IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER. CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT. CU GROS.DE 31-50C					
010	TSD04B1	M.C.	21.550	31.97	688.98
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV					
011	TSD06B1	100 MC.	0.352	159.54	56.16
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20 -30CM					
012	ACE18A1	[10]M	54.000	3.79	204.76
BANDA AVERTIZARE - BANDA PVC - MARO					
013	TSA24A1	ORA	16.200	9.24	149.69
EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE 6,6-12KW					
014	TRI1AA01C3	TONA	27.220	14.47	393.79
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG.3					
015	TRA01A05P	TONA	27.220	3.47	94.32
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM					
016	DG01A1	MP.	43.200	5.37	232.13
DESFACERE PAVAJE SAU FUNDATII DIN P BRUTA SAU BOL ALUCARII DIN P BRUTA SAU BOLOV ASEZATI PE NISI					
017	DH06A1	MP.	43.200	0.94	40.81
REPARAREA DRUMURILOR IMPIETRUITE CU PIETRIS,PIATRASPARTA SAU SAVURA					
018	DA06A1	M.C.	17.280	261.44	4517.75
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAPI CU ASTERNERE MANUAL					
019	TRA01A05	TONA	27.650	3.47	95.81
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 5 KM.					
TOTAL GENERAL DEVIZ:					29 214.44
TVA 29214.44 * 19.0% =					5 550.74
TOTAL cu TVA					34 765.18

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)



Formularul F3

Obiectivul: 0359 45000000 Extindere retele de apa si
canalizare menajera in Cartier
Bora
Obiectul: 0001 45000000 Canalizare menajera
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 359758 Desfaceri - refacere carosabil
beton - bretea din str General
Magheru

Categoria de lucrari: 0110
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr.	UM	CANTITATEA	PU	TOTAL
(denumirea si sub- capitolele de lu- crari)				(RON / UM)	(col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4	5
001	DC04B1	M	10.000	41.82	418.24
TAIEREA CU MAS.CU DISC DIAMANT ROST CONTRACTIE SI DILATATIE BETON UZURA LA DRUMURI					
002	DG06A1	M.C.	1.600	183.87	294.20
SPARG SI DESF BET CIM PE SUPRAF LIMIT PT POZARE CABLE COND,POD,GURI SCURGERE LA IMBRAC CAROSAB					
003	TSC35B1	100 MC.	0.016	2195.08	35.12
EXC.TRA.INC.IN AUT.CU INC.FRONT.PE SENILE 0,5-0,99MC.IN PAM.TER.CAT.2 LA DIST.<10M					
004	TRA01A10P	TONA	4.160	6.93	28.83
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM					
005	DA06A1	M.C.	1.200	261.44	313.73
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU ASTERNERE MANUAL					
006	TRA01A10	TONA	2.160	6.93	14.97
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.					
007	DC02E1	MP.	4.000	42.45	169.79
IMBR BET CIM DIN 2 STR REZ SI UZURA LA DR STR CLS V DR IND AGR FOR ALEI PLATF LOC PARC DE 20 CM					

007 2100913	M.C.	0.800	680.35	544.28
BETON MARFA CLS C 22,5/18 (BC 22,5/B 300)				

008 TRA06A10	TONA	2.000	6.93	13.86
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10KM				

TOTAL GENERAL DEVIZ:	1 833.02
TVA 1833.02 * 19.0% =	348.27
TOTAL cu TVA	2 181.29

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Formularul F3

Obiectivul: 0359 45000000 Extindere retele de apa si
canalizare menajera in Cartier
Bora

Obiectul: 0002 45000000 Alimentare cu apa
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 359108 Retea alimentare cu apa strada
Maxim Gorki

Categoria de lucrari: 0110
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA	PU (RON / UM)	TOTAL (col.3xcol4) (RON)
0	1	2	4	5
001 ACA10B1#	M	100.000	112.23	11222.82
MONT.IN PAMANT A TEVILOR DE POLIETILENA DE INALTA DENS.,DESTINATE ALIM.CU APA, ASAMB.PRIN SUDURA				
001 7108551	M	101.500	75.19	7631.84
Teava din polietilena de inalta densitate PE80, Pn 10 75x6,9mm				
002 TSA02E1	M.C.	23.400	54.56	1276.74
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ. ADINC.<1,5M T.MIJL.				
003 TSC03B1	100 MC.	0.637	710.33	452.48
SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM. CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2				
004 ACE08A1	M.C.	27.000	87.36	2358.85
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP				
005 TSD01D1	M.C.	23.400	23.53	550.49
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN F.TARE				
006 TSD02C1	100 MC.	0.367	162.85	59.77
IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER. CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT. CU GROS.DE 31-50C				
007 TSD04B1	M.C.	23.400	31.97	748.12
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV				

008	TSD06B1	100 MC.	0.367	159.54	58.55
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T					
UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20					
-30CM					
009	ACE18A1	[1]ML.	100.000	3.81	381.50
@BANDA AVERTIZOARE PVC ALBA STRA					
010	TSA24A1	ORA	12.000	9.24	110.88
EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU					
INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE					
6,6-12KW					
011	ACA17A1	[3]BUC.	9.000	72.24	650.16
PIESA LEGATURA DIN POLIETILENA/					
POLIESTERI					
012	7450511	BUC.	1.000	147.96	147.96
@TEU REDUS L PE80 SDR11 DN110X75 COD					
477842					
013	7900200	BUC.	4.000	99.45	397.78
COT PE80 SDR11 90GR 75MM SR					
014	7307915	BUC.	2.000	145.53	291.06
@CAPAT CU FLANSA PEHD PT SUDURA PN6 DN90					
015	7307912	BUC.	2.000	98.23	196.47
@CAPAT CU FLANSA PEHD PT SUDURA PN10					
DN63 COD 66401022					
016	ACE09C1	BUC.	1.000	22.69	22.69
MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE					
MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE					
CLAP.COMPENS.ETC.) DN: 80					
016	4505254	BUC.	1.000	824.67	824.67
ROBINET SERTAR PANA NF PU AM PN=10 D= 80					
225 N 5313					
017	ACB05B1	BUC.	2.000	36.79	73.58
IMBINARE CU FLANSE PIESE LEG.FLANSE					
ARMATURI SI CONTOARE CU DN 80 MM SI PN					
2,5;6 AT.					
017	6607575	BUC.	2.020	2.70	5.46
GARNITURA ETANSARE PLAN PN 6/2,5					
DIAMETRU= 80 M 100-500 G2X4 S1733					
017	5801265	BUC.	8.000	1.19	9.52
SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 12 X 80 GR.					
8.8 S4272					
017	5842738	BUC.	8.000	0.20	1.57
PIULITE HEXAGONALE SEMIPRECISE M 12 GR.					
5 S 4071					

018	ACB10B1	BUC.	2.000	40.49	80.97
FLANSA DIN OTEL ROTUNDA MONTATA PRIN SUDURA ELECTR. AVIND DN = 80					
018	4400947	BUC.	2.000	42.45	84.89
FLANSA PLATA PN 6 80- 89 OL37-2 ET PU S 8012					
019	ACE09A1	BUC.	1.000	22.69	22.69
MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE CLAP.COMPENS.ETC.)DN: 50					
019	4505175	BUC.	1.000	525.12	525.12
ROBINET SERTAR PANA NF PU AM PN=10 D= 50 225 N 5313					
020	ACB05A1	BUC.	2.000	18.60	37.20
IMBINARE CU FLANSE PIESE LEG.FLANSE ARMATURI SI CONTOARE CU DN 50 MM SI PN 2,5-25 AT.					
020	6607551	BUC.	2.020	2.99	6.04
GARNITURA ETANSARE PLAN PN 6/2,5 DIAMETRU= 50 M 100-500 G2X4 S1733					
020	5801265	BUC.	8.000	1.19	9.52
SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 12 X 80 GR. 8.8 S4272					
020	5842738	BUC.	8.000	0.20	1.57
PIULITE HEXAGONALE SEMIPRECISE M 12 GR. 5 S 4071					
021	ACB10A1	BUC.	2.000	27.21	54.42
FLANSA DIN OTEL ROTUNDA MONTATA PRIN SUDURA ELECTR. AVIND DN = 50					
021	4400791	BUC.	2.000	31.53	63.06
FLANSA PLATA PN 6 50- 60 OL37-2 ET PU S 8012					
022	ACA20A1	BUC.	1.000	50.54	50.54
INCHIDEREA CAPETELOR LA COND. DIN PVC SAU POLIESTERI PENTRU EFECT. PROBEI DE PRES. AVIND D 75-90					
023	ACD08I1	BUC.	1.000	4014.92	4014.92
CAMIN VANE BETON MON. SECT. CIRC. PR.TIP 1785-2 DI 1,25 M. H 2,5 FARA APA SUBTERANA CAROSABIL					
024	ACD01L1	BUC.	1.000	1069.13	1069.13
CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIESA SUPORT CAROSABIL IV					

025	TR11AA01C3	TONA	43.200	14.47	624.98
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE SI MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG.3					

026	TRA01A30	TONA	43.200	17.32	748.44
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 30 KM.					

TOTAL GENERAL DEVI2:				34	866.44
TVA 34866.44 * 19.0% =				6	624.62
TOTAL cu TVA				41	491.06

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Formularul F3

Obiectivul: 0359 45000000 Extindere retele de apa si
canalizare menajera in Cartier
Bora
Obiectul: 0002 45000000 Alimentare cu apa
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 359128 Retea alimentare cu apa strada
General Magheru

Categoria de lucrari: 0110
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr.	UM	CANTITATEA	PU (RON / UM)	TOTAL (col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4	5
001	ACA10B1#	M	100.000	112.23	11222.82
	MONT.IN PAMANT A TEVILOR DE POLIETILENA DE INALTA DENS.,DESTINATE ALIM.CU APA, ASAMB.PRIN SUDURA				
001	7108551	M	101.500	75.19	7631.84
	Teava din polietilena de inalta densitate PE80, Pn 10 75x6,9mm				
002	TSA02E1	M.C.	23.400	54.56	1276.74
	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ. ADINC.<1,5M T.MIJL.				
003	TSC03B1	100 MC.	0.637	710.33	452.48
	SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM. CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2				
004	ACE08A1	M.C.	27.000	87.36	2358.85
	UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP				
005	TSD01D1	M.C.	23.400	23.53	550.49
	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN F.TARE				
006	TSD02C1	100 MC.	0.367	162.85	59.77
	IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER. CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT. CU GROS.DE 31-50C				
007	TSD04B1	M.C.	23.400	31.97	748.12
	COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV				

008	TSD06B1	100 MC.	0.367	159.54	58.55
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T					
UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20					
-30CM					
009	ACE18A1	[1]ML.	100.000	3.81	381.50
@BANDA AVERTIZOARE PVC ALBA STRA					
010	TSA24A1	ORA	12.000	9.24	110.88
EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU					
INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE					
6,6-12KW					
011	ACA17A1	[3]BUC.	9.000	72.24	650.16
PIESA LEGATURA DIN POLIETILENA/					
POLIESTERI					
012	7450511	BUC.	1.000	147.96	147.96
@TEU REDUS L PE80 SDR11 DN110X75 COD					
477842					
013	7900200	BUC.	4.000	99.45	397.78
COT PE80 SDR11 90GR 75MM SR					
014	7307915	BUC.	2.000	145.53	291.06
@CAPAT CU FLANSA PEHD PT SUDURA PN6 DN90					
015	7307912	BUC.	2.000	98.23	196.47
@CAPAT CU FLANSA PEHD PT SUDURA PN10					
DN63 COD 66401022					
016	ACE09C1	BUC.	1.000	22.69	22.69
MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE					
MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE					
CLAP.COMPENS.ETC.)DN: 80					
016	4505254	BUC.	1.000	824.67	824.67
ROBINET SERTAR PANA NF PU AM PN=10 D= 80					
225 N 5313					
017	ACB05B1	BUC.	2.000	36.79	73.58
IMBINARE CU FLANSE PIESE LEG.FLANSE					
ARMATURI SI CONTOARE CU DN 80 MM SI PN					
2,5;6 AT.					
017	6607575	BUC.	2.020	2.70	5.46
GARNITURA ETANSARE PLAN PN 6/2,5					
DIAMETRU= 80 M 100-500 G2X4 S1733					
017	5801265	BUC.	8.000	1.19	9.52
SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 12 X 80 GR.					
8.8 S4272					
017	5842738	BUC.	8.000	0.20	1.57
PIULITE HEXAGONALE SEMIPRECISE M 12 GR.					
5 S 4071					

018 ACB10B1	BUC.	2.000	40.49	80.97
FLANSA DIN OTEL ROTUNDA MONTATA PRIN SUDURA ELECTR. AVIND DN = 80				
018 4400947	BUC.	2.000	42.45	84.89
FLANSA PLATA PN 6 80- 89 OL37-2 ET PU S 8012				
019 ACE09A1	BUC.	1.000	22.69	22.69
MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE CLAP.COMPENS.ETC.)DN: 50				
019 4505175	BUC.	1.000	525.12	525.12
ROBINET SERTAR PANA NF PU AM PN-10 D= 50 225 N 5313				
020 ACB05A1	BUC.	2.000	18.60	37.20
IMBINARE CU FLANSE PIESE LEG.FLANSE ARMATURI SI CONTOARE CU DN 50 MM SI PN 2,5-25 AT.				
020 6607551	BUC.	2.020	2.99	6.04
GARNITURA ETANSARE PLAN PN 6/2,5 DIAMETRU- 50 M 100-500 G2X4 S1733				
020 5801265	BUC.	8.000	1.19	9.52
SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 12 X 80 GR. 8.8 S4272				
020 5842738	BUC.	8.000	0.20	1.57
PIULITE HEXAGONALE SEMIPRECISE M 12 GR. 5 S 4071				
021 ACB10A1	BUC.	2.000	27.21	54.42
FLANSA DIN OTEL ROTUNDA MONTATA PRIN SUDURA ELECTR. AVIND DN = 50				
021 4400791	BUC.	2.000	31.53	63.06
FLANSA PLATA PN 6 50- 60 OL37-2 ET PU S 8012				
022 ACA20A1	BUC.	1.000	50.54	50.54
INCHIDEREA CAPETELOR LA COND. DIN PVC SAU POLIESTERI PENTRU EFECT. PROBEI DE PRES. AVIND D 75-90				
023 ACD08I1	BUC.	1.000	4014.92	4014.92
CAMIN VANE BETON MON. SECT. CIRC. PR.TIP 1785-2 DI 1,25 M. H 2,5 FARA APA SUBTERANA CAROSABIL				
024 ACD01L1	BUC.	1.000	1069.13	1069.13
CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIEASA SUPORT CAROSABIL IV				

025	TRI1AA01C3	TONA	43.200	14.47	624.98
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE SI MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG.3					

026	TRA01A3D	TONA	43.200	17.32	748.44
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 30 KM.					

TOTAL GENERAL DEVIZ:				34 866.44
TVA	34866.44	* 19.0%	=	6 624.62
TOTAL cu TVA				41 491.06

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Formularul F3

Obiectivul: 0359 45000000 Extindere retele de apa si
canalizare menajera in Cartier
Bora
Obiectul: 0002 45000000 Alimentare cu apa
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 359148 Retea alimentare cu apa strada
Magurii

Categoria de lucrari: 0110
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA	PU (RON / UM)	TOTAL (col.3xcol4) (RON)	
0	1	2	3	4	5
001 ACA10A1#	M	100.000	138.18	13818.15	
MONT. IN PAMANT A TEVILOR DI POLIETILENA DE PRES.,DE INALTA DENSITATE, DESTINATE ALIM.CU APA					
002 TSA02E1	M.C.	23.400	54.56	1276.74	
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ. ADINC.<1,5M T.MIJL.					
003 TSC03B1	100 MC.	0.637	710.33	452.48	
SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM. CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2					
004 ACE08A1	M.C.	27.000	87.36	2358.85	
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP					
005 TSD01D1	M.C.	23.400	23.53	550.49	
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN F.TARE					
006 TSD02C1	100 MC.	0.367	162.85	59.77	
IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER. CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT. CU GROS.DE 31-50C					
007 TSD04B1	M.C.	23.400	31.97	748.12	
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV					

008	TSD06B1	100 MC.	0.367	159.54	58.55
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T					
UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20					
-30CM					
009	ACE18A1	[1]ML.	100.000	3.81	381.50
GBANDA AVERTIZOARE PVC ALBA STRA					
010	TSA24A1	ORA	12.000	9.24	110.88
EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU					
INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE					
6,6-12KW					
011	ACA17A1	[3]BUC.	7.000	72.24	505.68
PIESA LEGATURA DIN POLIETILENA/					
POLIESTERI					
012	7450511	BUC.	1.000	147.96	147.96
@TEU REDUS L PE80 SDR11 DN110X75 COD					
477842					
013	7900200	BUC.	4.000	99.45	397.78
COT PE80 SDR11 90GR 75MM SR					
014	7307915	BUC.	2.000	145.53	291.06
@CAPAT CU FLANSA PEHD PT SUDURA PN6 DN90					
015	ACE09D1	BUC.	1.000	22.69	22.69
MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE					
MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE					
CLAP.COMPENS.ETC.)DN: 1					
015	4505292	BUC.	1.000	496.38	496.38
ROBINET SERTAR PANA NF PU AM PN=10 D=100					
225 N 5313					
016	ACB05C1	BUC.	2.000	36.79	73.58
IMBINARE CU FLANSE PIESE LEG.FLANSE					
ARMATURI SI CONTOARE CU DN 100 MM SI PN					
2,5- 6 AT.					
016	6607575	BUC.	2.020	2.70	5.46
GARNITURA ETANSARE PLAN PN 6/2,5					
DIAMETRU= 80 M 100-500 G2X4 S1733					
016	5801265	BUC.	8.000	1.19	9.52
SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 12 X 80 GR.					
8.8 S4272					
016	5842738	BUC.	8.000	0.20	1.57
PIULITE HEXAGONALE SEMIPRECISE M 12 GR.					
5 S 4071					
017	ACB10C1	BUC.	2.000	51.86	103.72
FLANSA DIN OTEL ROTUNDA MONTATA PRIN					
SUDURA ELECTR. AVIND DN = 100					

017 4401147	BUC.	2.000	54.57	109.15
FLANSA PLATA PN 6 100- 114 OL37-2K ET PU S 8012				
018 ACA20A1	BUC.	1.000	50.54	50.54
INCHIDEREA CAPETELOR LA COND. DIN PVC SAU POLIESTERI PENTRU EFECT. PROBEI DE PRES. AVIND D 75-90				
019 ACD08I1	BUC.	1.000	4014.92	4014.92
CAMIN VANE BETON MON. SECT. CIRC. PR.TIP 1785-2 DI 1,25 M. H 2,5 FARA APA SUBTERANA CAROSABIL				
020 ACD01L1	BUC.	1.000	1069.13	1069.13
CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIESA SUPT CAROSABIL IV				
021 TR11AA01C3	TONA	43.200	14.47	624.98
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPE A-GRELE SI MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG.3				
022 TRA01A30	TONA	43.200	17.32	748.44
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 30 KM.				
TOTAL GENERAL DEVIZ:				28 488.07
TVA 28488.07 * 19.0% =				5 412.73
TOTAL cu TVA				33 900.80

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Formularul F3

Obiectivul: 0359 45000000 Extindere retele de apa si
canalizare menajera in Cartier
Bora

Obiectul: 0002 45000000 Alimentare cu apa
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 359158 Retea alimentare cu apa locuinte
sociale zona Selena

Categoria de lucrari: 0110
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr.	UM	CANTITATEA	PU	TOTAL
	(denumirea si sub- capitolele de lu- crari)			(RON / UM)	(col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4	5
001	ACA10A1#	M	150.000	138.18	20727.22
MONT. IN PAMANT A TEVILOR DI POLIETILENA DE PRES.,DE INALTA DENSITATE, DESTINATE ALIM.CU APA					
002	TSA02E1	M.C.	35.100	54.56	1915.11
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB IM CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ. ADINC.<1,5M T.MIJL.					
003	TSC03B1	100 MC.	0.956	710.33	679.07
SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM. CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2					
004	ACE08A1	M.C.	40.500	87.36	3538.27
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP					
005	TSD01D1	M.C.	35.100	23.53	825.74
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN F.TARE					
006	TSD02C1	100 MC.	0.551	162.85	89.73
IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER. CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT. CU GROS.DE 31-50C					
007	TSD04B1	M.C.	35.100	31.97	1122.19
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV					

008	TSD06B1	100 MC.	0.551	159.54	87.91
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20 -30CM					
009	ACE18A1	[1]ML.	150.000	3.81	572.24
@BANDA AVERTIZOARE PVC ALBASTRA					
010	TSA24A1	ORA	12.000	9.24	110.88
EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE 6,6-12KW					
011	ACA17A1	[3]BUC.	6.000	72.24	433.44
PIESA LEGATURA DIN POLIETILENA/ POLIESTERI					
012	7450511	BUC.	1.000	147.96	147.96
@TEU REDUS L PE80 SDR11 DN110X75 COD 477842					
013	7900200	BUC.	2.000	99.45	198.89
COT PE80 SDR11 90GR 75MM SR					
014	7307915	BUC.	2.000	145.53	291.06
@CAPAT CU FLANSA PEHD PT SUDURA PN6 DN90					
015	7501799	BUC.	1.000	46.08	46.08
DOP INJECTAT PE80 (END CAP) DE=75mm SDR17					
016	ACE09C1	BUC.	1.000	22.69	22.69
MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE CLAP.COMPENS.ETC.)DN: 80					
016	4505254	BUC.	1.000	824.67	824.67
ROBINET SERTAR PANA NF PU AM PN=10 D= 80 225 N 5313					
017	ACB05B1	BUC.	2.000	36.79	73.58
IMBINARE CU FLANSE PIESE LEG.FLANSE ARMATURI SI CONTOARE CU DN 80 MM SI PN 2,5;6 AT.					
017	6607575	BUC.	2.020	2.70	5.46
GARNITURA ETANSARE PLAN PN 6/2,5 DIAMETRU= 80 M 100-500 G2X4 S1733					
017	5801265	BUC.	8.000	1.19	9.52
SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 12 X 80 GR. 8.8 S4272					
017	5842738	BUC.	8.000	0.20	1.57
PIULITE HEXAGONALE SEMIPRECISE M 12 GR. 5 S 4071					

018	ACB10B1	BUC.	2.000	40.49	80.97
FLANSA DIN OTEL ROTUNDA MONTATA PRIN SUDURA ELECTR. AVIND DN = 80					
018	4400947	BUC.	2.000	42.45	84.89
FLANSA PLATA PN 6 80- 89 OL37-2 ET PU S 8012					
019	ACA20A1	BUC.	1.000	50.54	50.54
INCHIDEREA CAPETELOR LA COND. DIN PVC SAU POLIESTERI PENTRU EFECT. PROBEI DE PRES. AVIND D 75-90					
020	GA09A1	I 3JM	20.000	74.39	1487.88
SAPARE TUNEL SI INTROD CONCOM A TEVII DE PROT PE SUB DRUM SAU CF CU AJUT FREZEI TEAVA AVIND DN					
020	3112402	M	20.400	266.81	5442.82
TEAVA CONSTRUCTII FARA SUDURA LAMINATA LA CALD 219 X 6 /OLT 35 S 404/2					
021	ACD0811	BUC.	1.000	4014.92	4014.92
CAMIN VANE BETON MON. SECT. CIRC. PR.TIP 1785-2 DI 1,25 M. H 2,5 FARA APA SUBTERANA CAROSABIL					
022	ACD0111	BUC.	1.000	1069.13	1069.13
CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIESA SUPTOR CAROSABIL IV					
023	TR11AA01C3	TONA	89.856	14.47	1299.96
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPE A-GRELE SI MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG.3					
024	TRA01A30	TONA	89.856	17.33	1556.76
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 30 KM.					
TOTAL GENERAL DEVIZ:					46 811.14
TVA 46811.14 * 19.0% =					8 894.12
TOTAL cu TVA					55 705.26

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Formularul F3

Obiectivul: 0359 45000000 Extindere retele de apa si
canalizare menajera in Cartier
Bora

Obiectul: 0002 45000000 Alimentare cu apa
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 359268 Retea alimentare cu apa strada
Papadiel

Categoria de lucrari: 0110
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA	PU		TOTAL
			(RON / UM)		(col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4	5
001 ACA10B1#	M	150.000		112.23	16834.23
MONT.IN PAMANT A TEVILOR DE POLIETILENA DE INALTA DENS., DESTINATE ALIM.CU APA, ASAMB.PRIN SUDURA					
001 7108551	M	152.250		75.19	11447.75
Teava din polietilena de inalta densitate PE80, Pn 10 75x6,9mm					
002 TSA02E1	M.C.	35.100		54.56	1915.11
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB IM CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ. ADINC.<1,5M T.MIJL.					
003 TSC03B1	100 MC.	0.956		710.33	679.07
SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM. CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2					
004 ACE08A1	M.C.	40.500		87.36	3538.27
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP					
005 TSD01D1	M.C.	35.100		23.53	825.74
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN F.TARE					
006 TSD02C1	100 MC.	0.551		162.85	89.73
IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER. CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT. CU GROS.DE 31-50C					
007 TSD04B1	M.C.	35.100		31.97	1122.19
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV					

008	TSD06B1	100 MC.	0.551	159.54	87.91
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T					
UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20					
-30CM					
009	ACE18A1	[1]ML.	150.000	3.81	572.24
@BANDA AVERTIZOARE PVC ALBA STRA					
010	TSA24A1	ORA	12.000	9.24	110.88
EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU					
INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE					
6,6-12KW					
011	ACA17A1	[3]BUC.	7.000	72.24	505.68
PIESA LEGATURA DIN POLIETILENA/					
POLIESTERI					
012	7450511	BUC.	1.000	147.96	147.96
@TEU REDUS L PE80 SDR11 DNI10X75 COD					
477842					
013	7900200	BUC.	4.000	99.45	397.78
COT PE80 SDR11 90GR 75MM SR					
014	7307915	BUC.	2.000	145.53	291.06
@CAPAT CU FLANSA PEHD PT SUDURA PN6 DN90					
015	ACE09C1	BUC.	1.000	22.69	22.69
MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE					
MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE					
CLAP,COMPENS.ETC.)DN: 80					
015	4505254	BUC.	1.000	824.67	824.67
ROBINET SERTAR PANA NF PU AM PN=10 D= 80					
225 N 5313					
016	ACB05B1	BUC.	4.000	36.79	147.15
IMBINARE CU FLANSE PIESE LEG.FLANSE					
ARMATURI SI CONTOARE CU DN 80 MM SI PN					
2,5;6 AT.					
016	6607575	BUC.	4.040	2.70	10.92
GARNITURA ETANSARE PLAN PN 6/2,5					
DIAMETRU= 80 M 100-500 G2X4 S1733					
016	5801265	BUC.	16.000	1.19	19.03
SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 12 X 80 GR.					
8.8 S4272					
016	5842738	BUC.	16.000	0.20	3.14
PIULITE HEXAGONALE SEMIPRECISE M 12 GR.					
5 S 4071					
017	ACB10B1	BUC.	4.000	40.49	161.95
FLANSA DIN OTEL ROTUNDA MONTATA PRIN					
SUDURA ELECTR. AVIND DN = 80					

017 4400947	BUC.	4.000	42.45	169.78
FLANSA PLATA PN 6 80- 89 OL37-2 ET PU S 8012				
018 ACA20A1	BUC.	1.000	50.54	50.54
INCHIDEREA CAPETELOR LA COND. DIN PVC SAU POLIESTERI PENTRU EFECT. PROBEI DE PRES. AVIND D 75-90				
019 ACD08I1	BUC.	1.000	4014.92	4014.92
CAMIN VANE BETON MON. SECT. CIRC. PR.TIP 1785-2 DI 1,25 M. H 2,5 FARA APA SUBTERANA CAROSABIL				
020 ACD01L1	BUC.	1.000	1069.13	1069.13
CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIESA SUPT CAROSABIL IV				
021 TR1AA01C3	TONA	64.800	14.47	937.47
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPE A-GRELE SI MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG.3				
022 TRAD1A30	TONA	64.800	17.32	1122.66
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 30 KM.				
TOTAL GENERAL DEVIZ:				47 119.65
TVA 47119.65 * 19.0% =				8 952.73
TOTAL cu TVA				56 072.38

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Formularul F3

Obiectivul: 0359 45000000 Extindere retele de apa si
canalizare menajera in Cartier
Bora

Obiectul: 0002 45000000 Alimentare cu apa
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 359708 Retea alimentare cu apa strada
Livezi

Categoria de lucrari: 0110
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr.	UM	CANTITATEA	PU (RON / UM)	TOTAL (col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4	5
001	ACA10B1#	M	300.000	112.23	33668.45
MONT.IN PAMANT A TEVILOR DE POLIETILENA DE INALTA DENS.,DESTINATE ALIM.CU APA, ASAMBS.PRIN SUDURA					
001	7108551	M	304.500	75.19	22895.51
Teava din polietilena de inalta densitate PE80, Pn 10 75x6,9mm					
002	TSA02E1	M.C.	210.600	54.56	11490.68
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ. ADINC.<1,5M T.MIJL.					
003	TSC03B1	100 MC.	0.273	710.33	193.92
SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM. CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEF.TEREN CAT 2					
004	ACE08A1	M.C.	81.000	87.36	7076.54
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP					
005	TSD01D1	M.C.	210.600	23.53	4954.42
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN F.TARE					
006	TSD02C1	100 MC.	0.273	162.86	44.46
IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER. CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT. CU GROS.DE 31-50C					
007	TSD04B1	M.C.	210.600	31.97	6733.12
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COZIV					

008	TSD06B1	100 MC.	0.273	159.54	43.55
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T					
UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20					
-30CM					
009	ACE10A1	[1]ML.	300.000	3.81	1144.49
@BANDA AVERTIZOARE PVC ALBASTRA					
010	TSA24A1	ORA	12.000	9.24	110.88
EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU					
INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE					
6,6-12KW					
011	ACA17A1	[3]BUC.	7.000	72.24	505.68
PIESA LEGATURA DIN POLIETILENA/					
POLIESTERI					
012	7450511	BUC.	1.000	147.96	147.96
@TEU REDUS L PE80 SDR11 DN110X75 COD					
477842					
013	7900200	BUC.	4.000	99.45	397.78
COT PE80 SDR11 90GR 75MM SR					
014	7307915	BUC.	2.000	145.53	291.06
@CAPAT CU FLANSA PEHD PT SUDURA PN6 DN90					
015	ACE09C1	BUC.	1.000	22.69	22.69
MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE					
MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE					
CLAP.COMPENS.ETC.)DN: 80					
015	4505254	BUC.	1.000	824.67	824.67
ROBINET SERTAR PANA NF PU AM PN=10 D= 80					
225 N 5313					
016	ACB05B1	BUC.	4.000	36.79	147.15
IMBINARE CU FLANSE PIESE LEG.FLANSE					
ARMATURI SI CONTOARE CU DN 80 MM SI PN					
2,5;6 AT.					
016	6607575	BUC.	4.040	2.70	10.92
GARNITURA ETANSARE PLAN PN 6/2,5					
DIAMETRU= 80 M 100-500 G2X4 S1733					
016	5801265	BUC.	16.000	1.19	19.03
SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 12 X 80 GR.					
8.8 S4272					
016	5842738	BUC.	16.000	0.20	3.14
PIULITE HEXAGONALE SEMIPRECISE M 12 GR.					
5 S 4071					
017	ACB10B1	BUC.	4.000	40.49	161.95
FLANSA DIN OTEL ROTUNDA MONTATA PRIN					
SUDURA ELECTR. AVIND DN = 80					

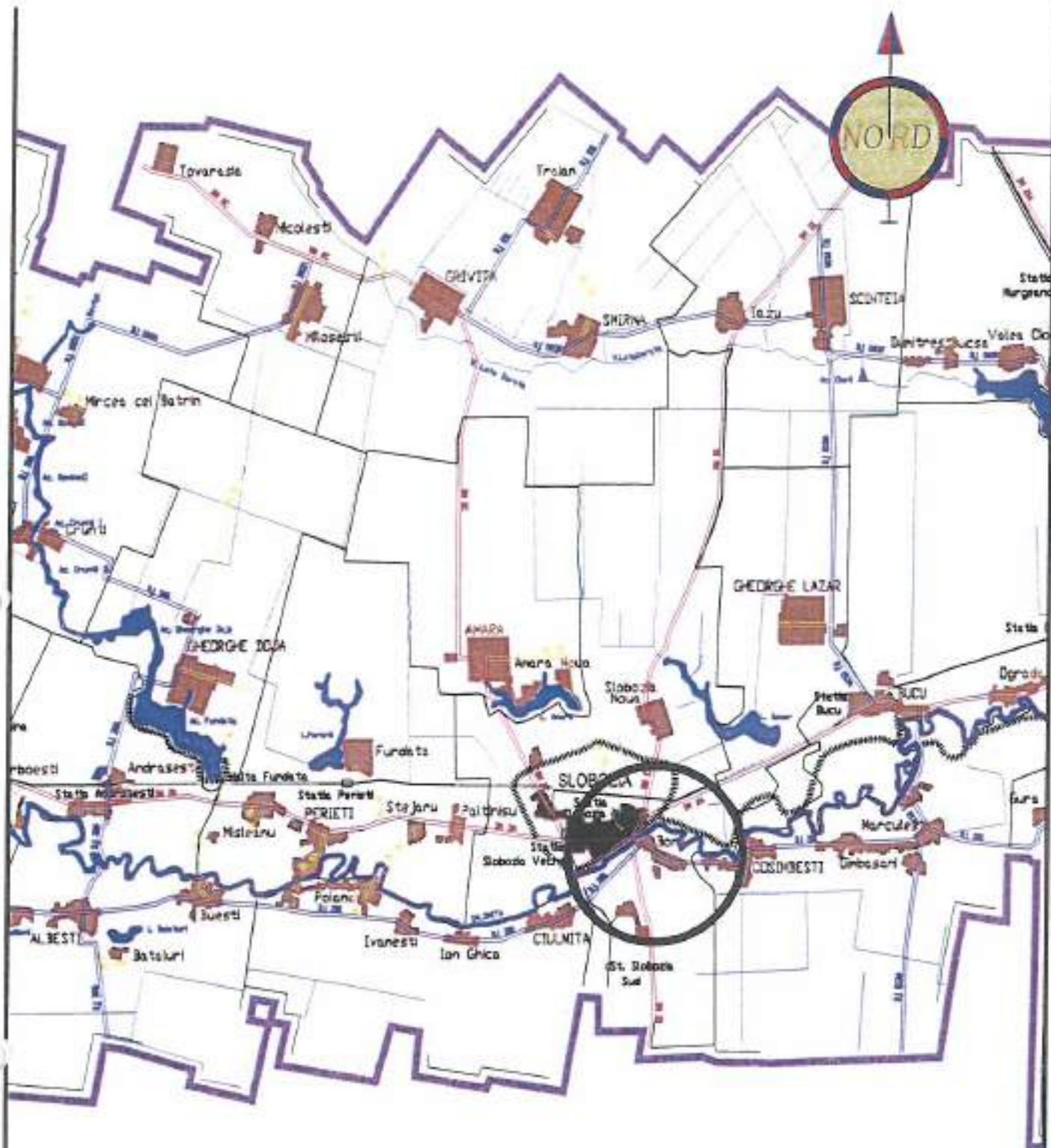
017 4400947	BUC.	4.000	42.45	169.78
FLANSA PLATA PN 6 80- 89 OL37-2 ET PU S 8012				
018 ACA20A1	BUC.	1.000	50.54	50.54
INCHIDEREA CAPETELOR LA COND. DIN PVC SAU POLIESTERI PENTRU EFECT. PROBEI DE PRES. AVIND D 75-90				
019 ACDO8I1	BUC.	1.000	4014.92	4014.92
CAMIN VANE BETON MON. SECT. CIRC. PR.TIP 1785-2 DI 1,25 M. H 2,5 FARA APA SUBTERANA CAROSABIL				
020 ACDO1L1	BUC.	1.000	1069.13	1069.13
CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIESA SUPT CAROSABIL IV				
021 TRI1AA01C3	TONA	129.600	14.47	1874.94
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-AUTO CATEG.3				
022 TRA01A30	TONA	129.600	17.32	2245.32
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 30 KM.				
TOTAL GENERAL DEVIZ:				100 312.68
TVA 100312.68 * 19.0% =				19 059.41
TOTAL cu TVA				119 372.09

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

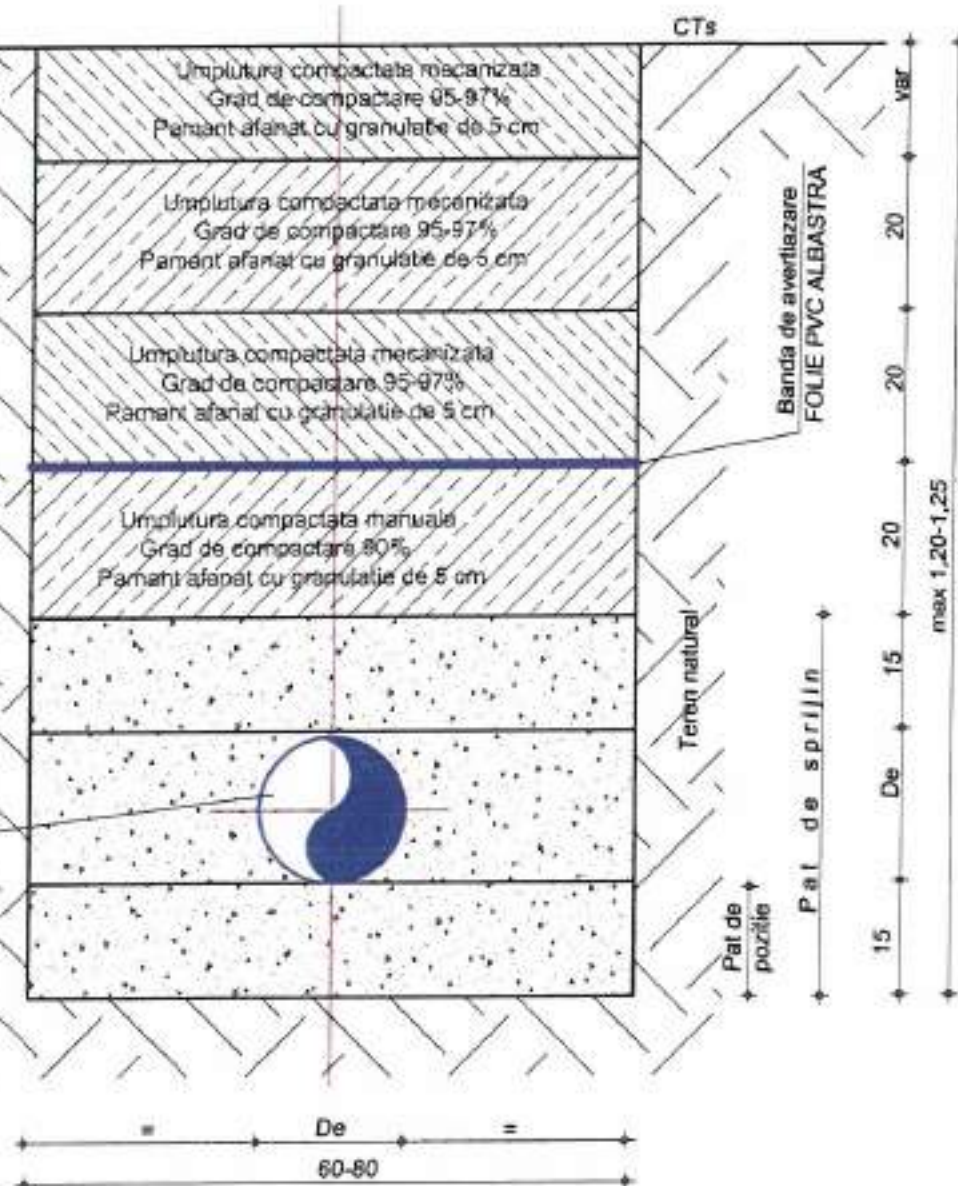
DEVIZIER



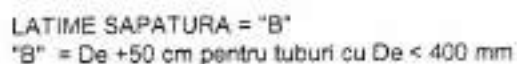


VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA	
S.C. PROCIVIL S.R.L. NR. RC - J21 / 410 / 1996				Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUDEȚUL IALOMITA, STRADA EPISCOPIEI NR. 1	Proiect nr: 164/2022
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAȚURA	Scara:	Titlu proiect: EXTINDERE REȚELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE CARTIER BORA	FAZA: S.F.
SEF PROIECT	Sing. Anghel Costel		Data: 2023	Titlu planșă:	Planșă nr:
PROIECTAT	Sing. Anghel Costel			PLAN DE INCADRARE ÎN TERITORIU	A00
DESENAT	Th. Ivanovici Florian				

Tub polietilena inalta densitate
tip PE 100 SDR17 Ø75x4,5mm

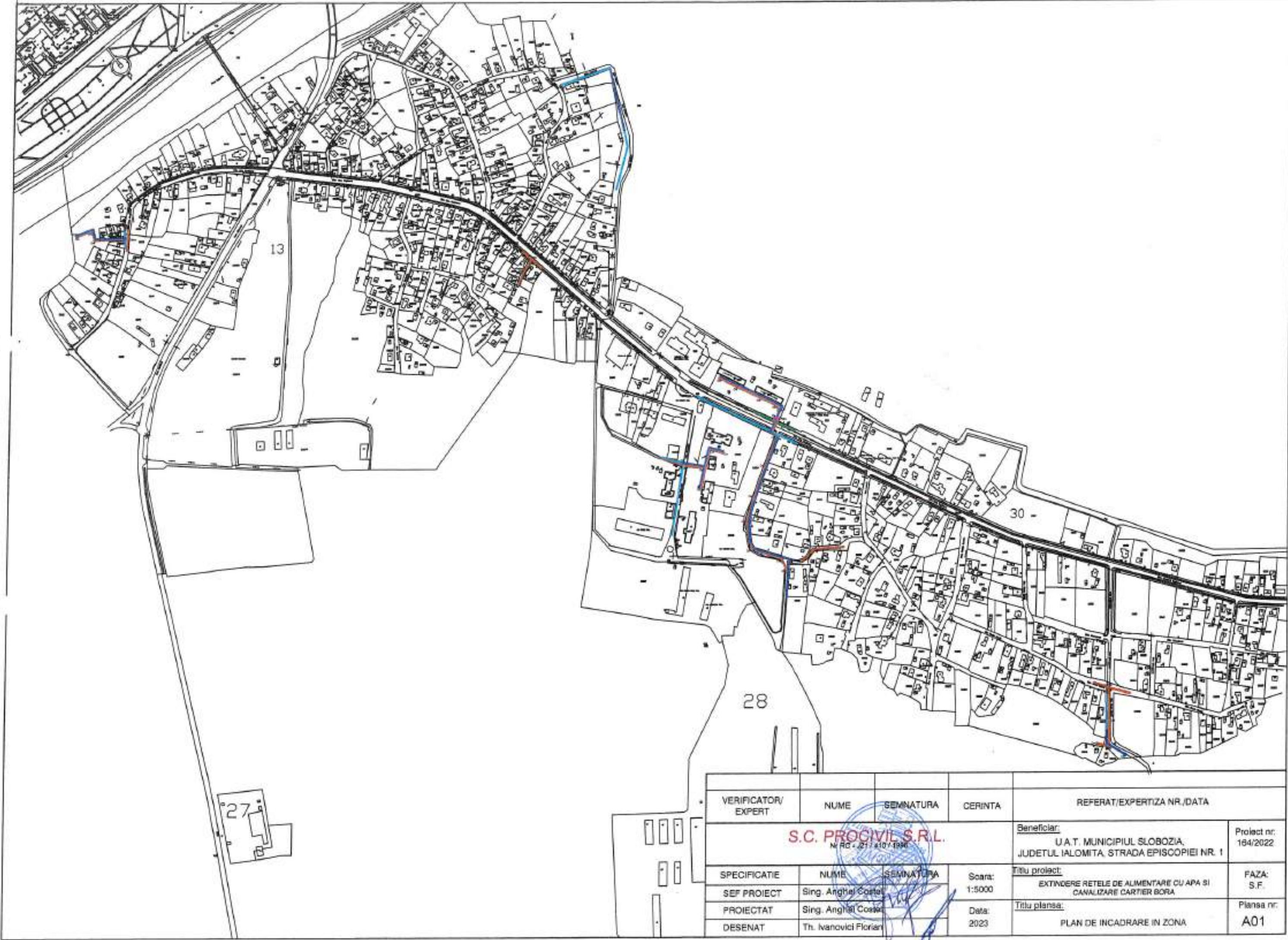


VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
S.C. PROCIVIL S.R.L. Nr RC - J21 / 410 / 1908				Beneficiar:	Proiect nr:
				U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUDETUL IALOMITA, STRADA EPISCOPIEI NR. 1	164/2022
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	Scara	Titlu proiect:	FAZA:
SEF PROIECT	Sing. Anghel Costel			EXTINDERE REELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE CARTIER BORA	S.F.
PROIECTAT	Sing. Anghel Costel		Data:	Titlu planșă:	Planșă nr:
DESENAT	Th. Ivanovici Florian		2023	PROFIL TRANSVERSAL ALIMENTARE CU APA	PT 01

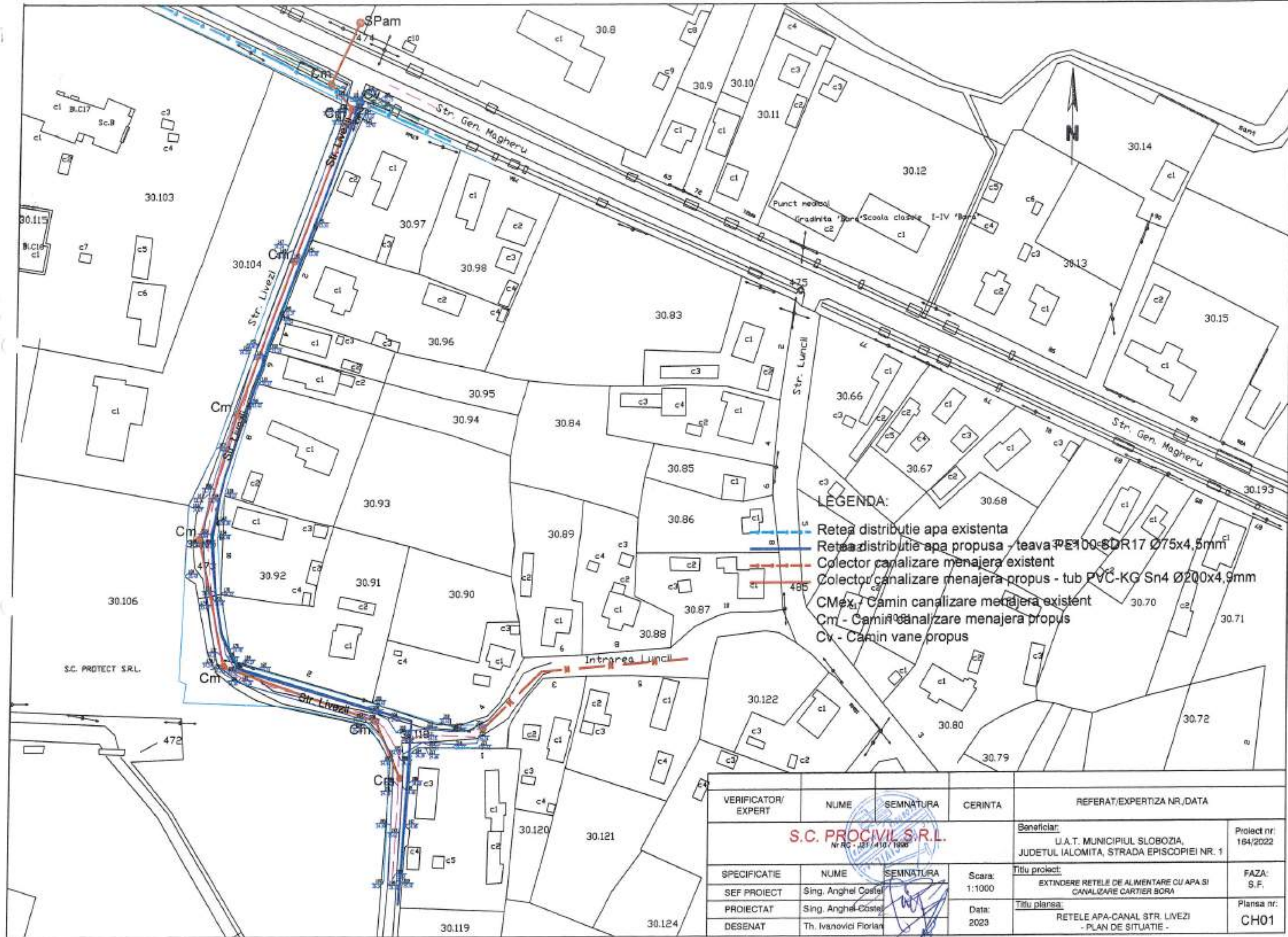


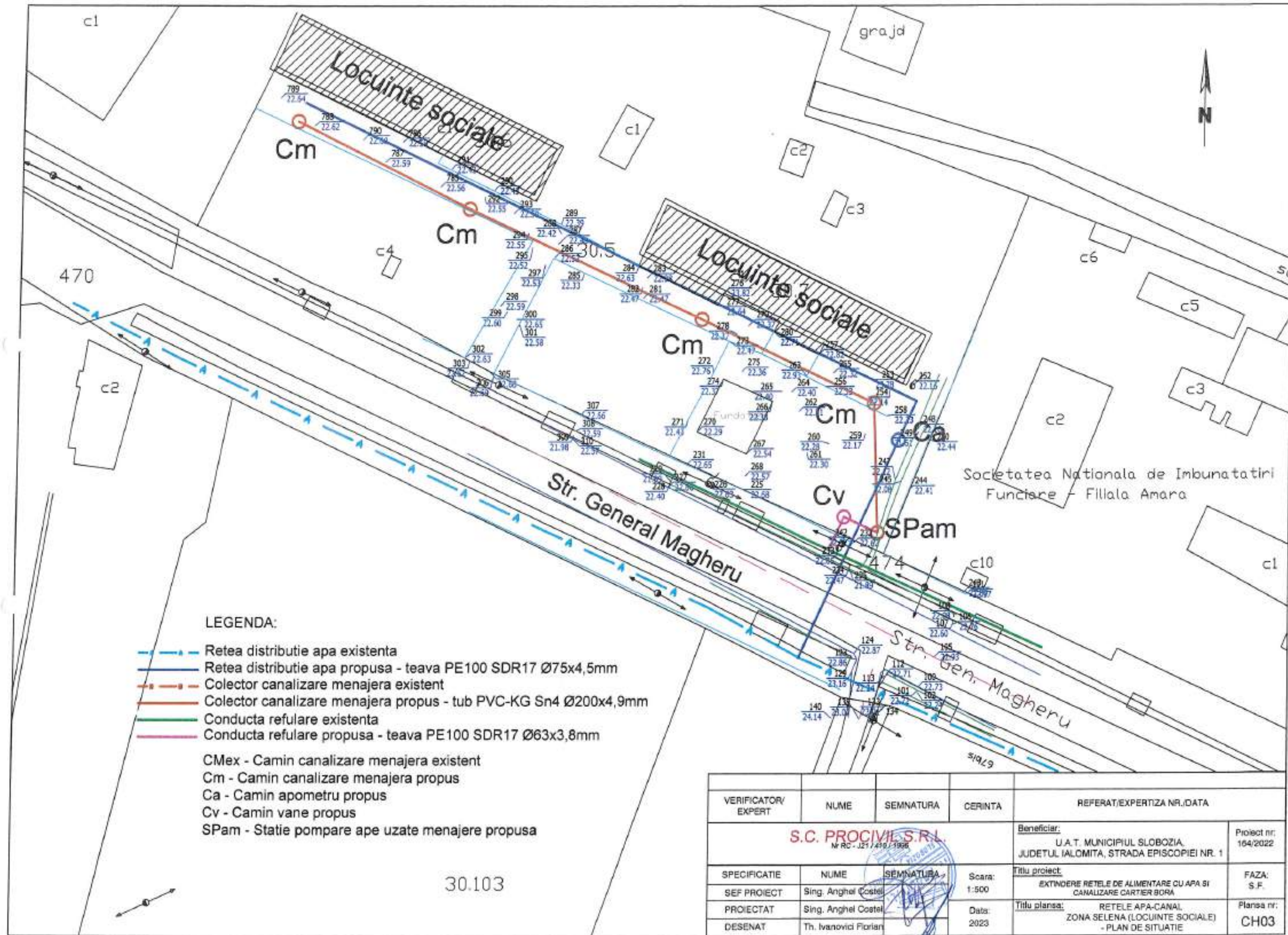
- 1 Umplutura compactare mecanizata
Grad de compactare 95-97 %
Pamant afanat cu granulatie de 5 cm
- 2 Umplutura compactare mecanizata
Grad de compactare 90 %
Pamant afanat cu granulatie de 5 cm
- 3 Nisip cu granulatie 0-10 mm
Compactat manual
Grad de compactare 85 %
- 4 Teava polipropilena pentru canalizare
exteriora cu rigiditate normala SN 4 kPa imbinare
elastica cu inel de cauciuc De 200x4.9 mm

17



VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA	
S.C. PROCIVIL S.R.L. Nr. RC - 21 / 410 / 1996				Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUDEȚUL IALOMITA, STRADA EPISCOPIEI NR. 1	Proiect nr: 164/2022
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAȚURA	Scara: 1:5000	Titlu proiect: EXTINDERE REȚELE DE ALIMENTARE CU APA ȘI CANALIZARE CARTIER BORA	FAZA: S.F.
SEF PROIECT	Sing. Anghel Costel		Data: 2023	Titlu planșă: PLAN DE INCADRARE ÎN ZONĂ	Planșă nr: A01
PROIECTAT	Sing. Anghel Costel				
DESENAT	Th. Ivanovici Florian				



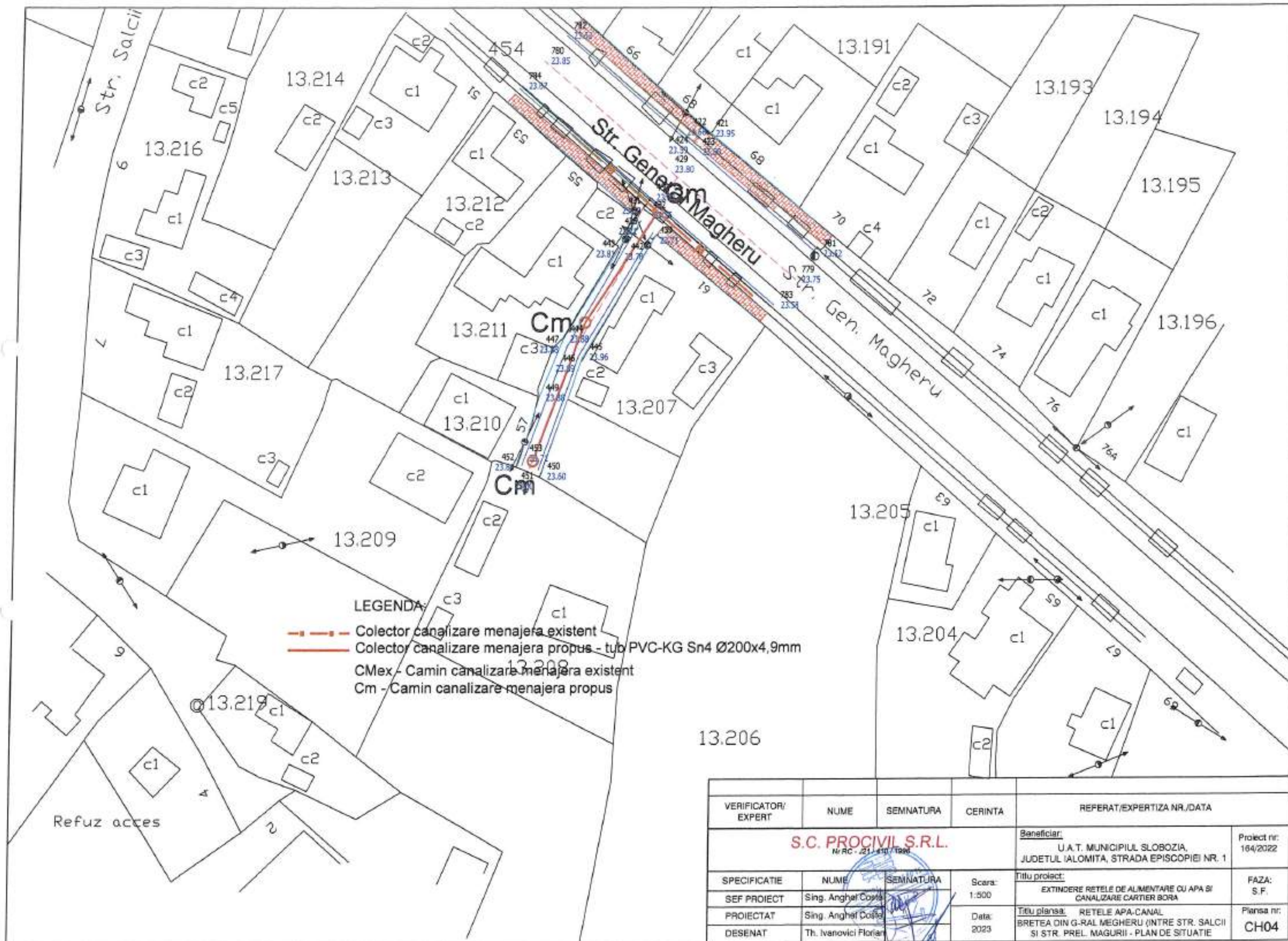


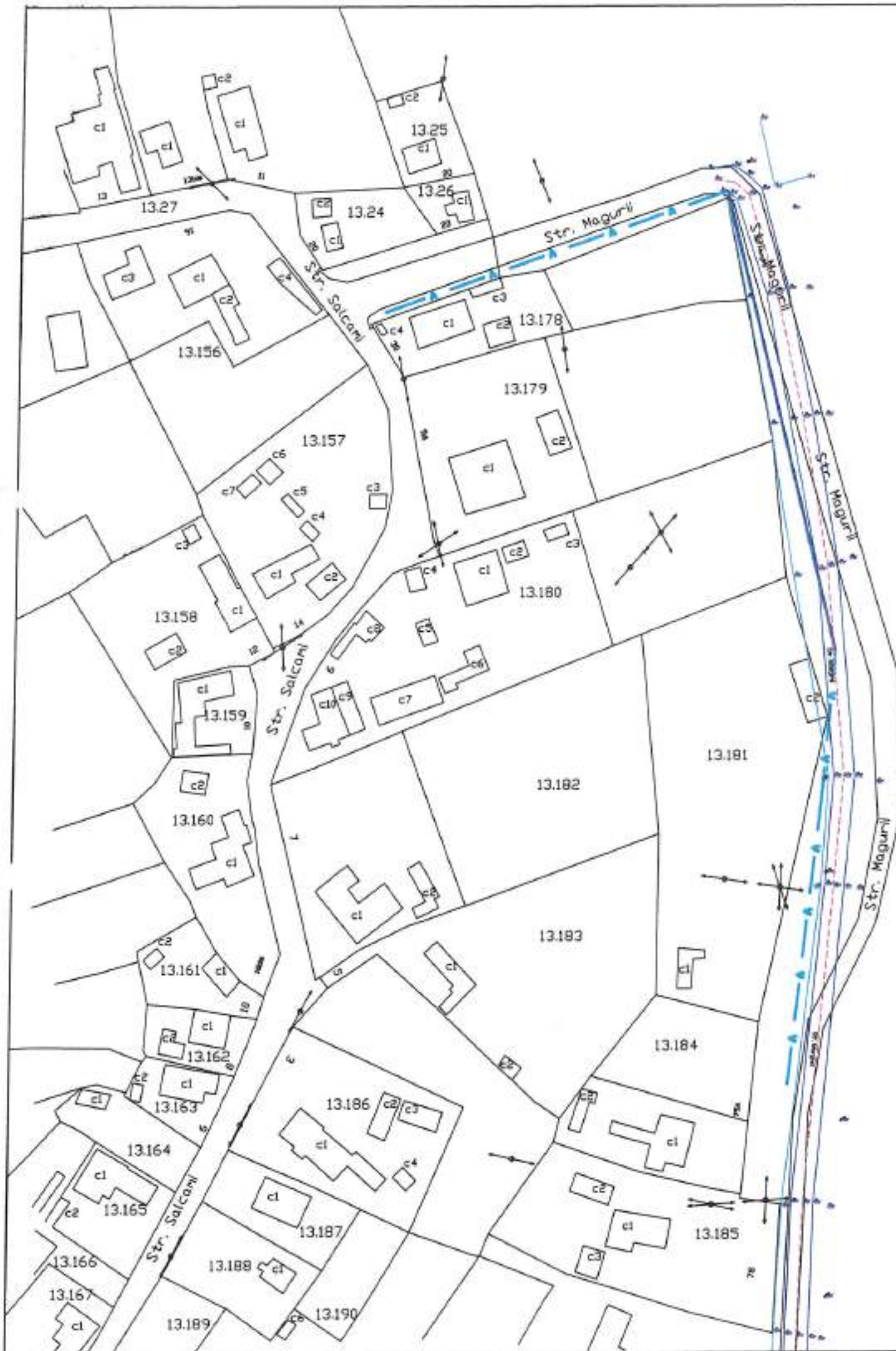
LEGENDA:

- Retea distributie apa existenta
- Retea distributie apa propusa - teava PE100 SDR17 Ø75x4,5mm
- Colector canalizare menajera existent
- Colector canalizare menajera propus - tub PVC-KG Sn4 Ø200x4,9mm
- Conducta refulare existenta
- Conducta refulare propusa - teava PE100 SDR17 Ø63x3,8mm

CMex - Camin canalizare menajera existent
 Cm - Camin canalizare menajera propus
 Ca - Camin apometru propus
 Cv - Camin vane propus
 SPam - Statie pompare ape uzate menajere propusa

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
S.C. PROCIVIL S.R.L. Nr RC - J21/419/1998				Beneficiar:	Proiect nr:
				U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUDETUL IALOMITA, STRADA EPISCOPIEI NR. 1	164/2022
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	Titlu proiect:	FAZA:
SEF PROIECT	Sing. Anghel Costel		1:500	EXTINDERE REELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE CARTIER BORA	S.F.
PROIECTAT	Sing. Anghel Costel		Data:	Titlu plansa:	Planisa nr:
DESENAT	Th. Ivanovici Florian		2023	RETELE APA-CANAL ZONA SELENA (LOCUINTE SOCIALE) - PLAN DE SITUATIE	CH03



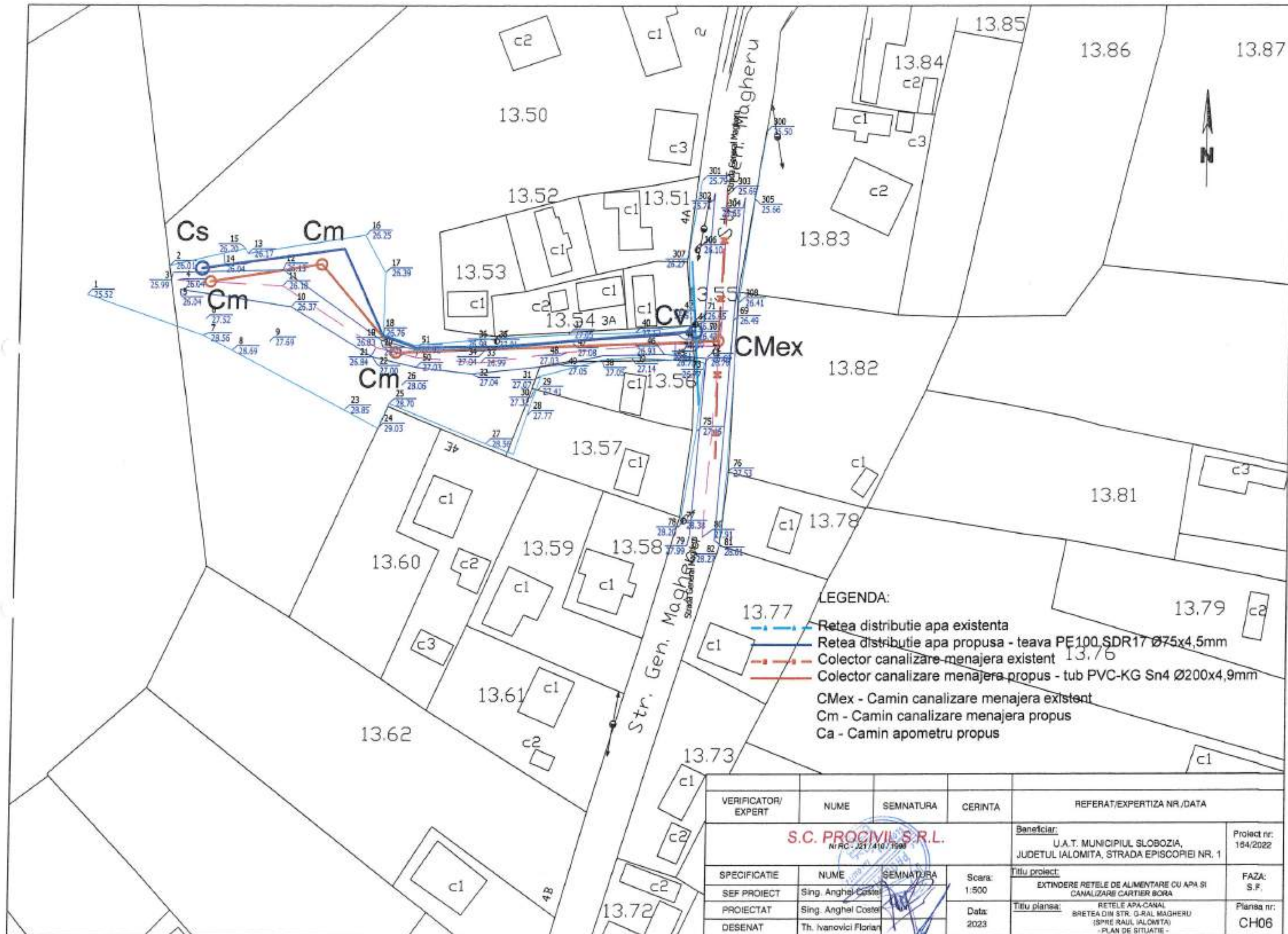


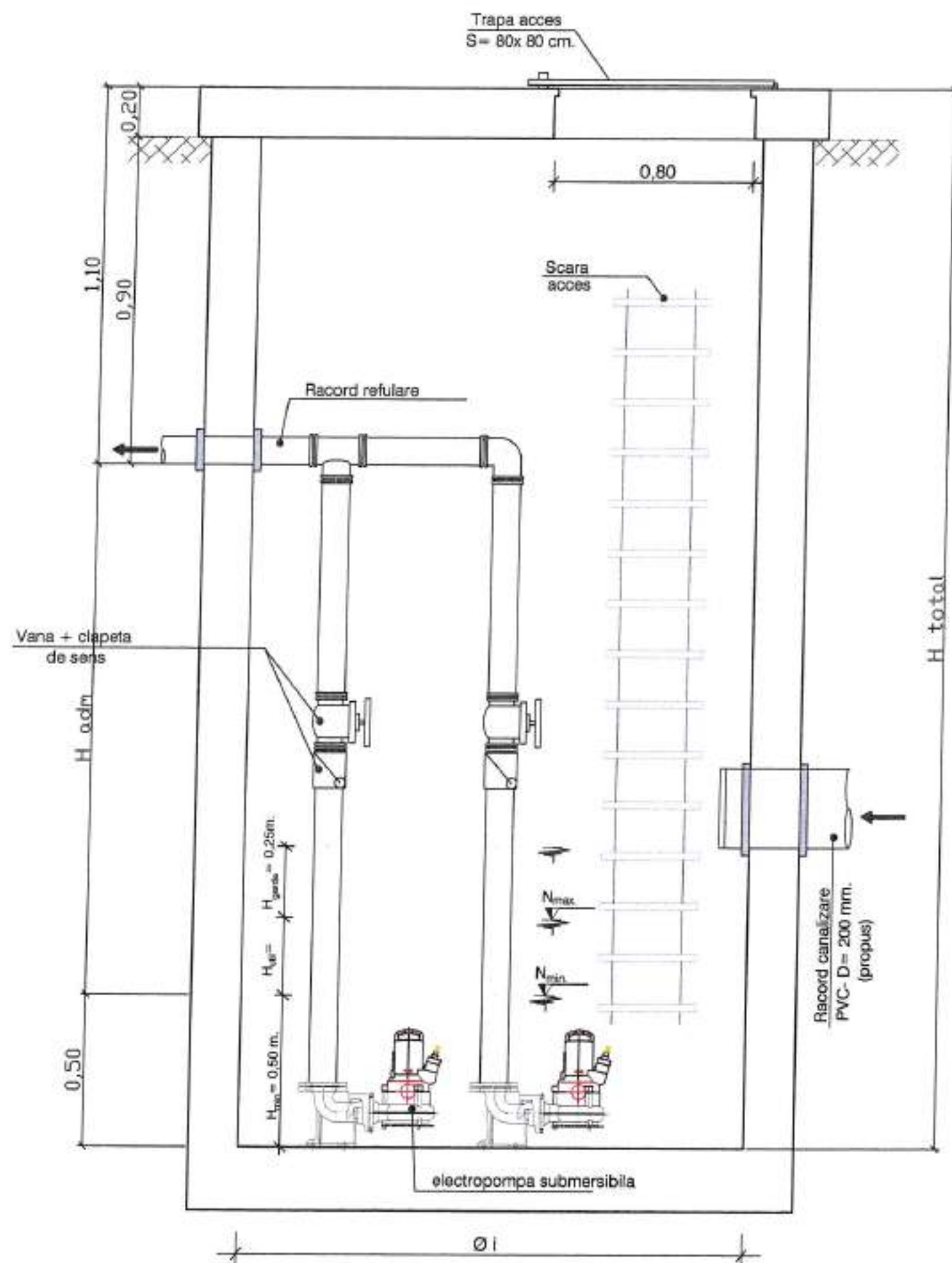
460

LEGENDA:

- Retea distributie apa existenta
- Retea distributie apa propusa - teava PE100 SDR17 Ø75x4,5mm

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
S.C. PROCIVIL S.R.L. Nr. RC - J21/410/1998				Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUDETUL IALOMITA, STRADA EPISCOPIEI NR. 1	Proiect nr: 164/2022
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	Scara:	Titlu proiect:	FAZA:
SEF PROIECT	Sing. Anghel Costel		1:1000	EXTINDERE REELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE CARTIER BORA	S.F.
PROIECTAT	Sing. Anghel Costel		Data:	Titlu plansa:	Plansa nr:
DESENAT	Th. Ivanovici Florin		2023	RETELE APA-CANAL STR. MAGURII - PLAN DE SITUATIE -	CH05





	Ø i (m)	H adm (m)	H total (m)	Qp (mc/h)	Hp (mcA)	Ø refulare (mm)
SPam	1,50	1,90	3,00	12	10	75

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
S.C. PROCVIL S.R.L. Nr RC - J21/410/1990				Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUDETUL IALOMITA, STRADA EPISCOPIEI NR. 1	Proiect nr: 164/2022
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	Titlu proiect: EXTINDERE REȚELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE CARTIER BORA	FAZA: S.F.
SEF PROIECT	Sing. Anghel Costel			Titlu planșă: STATIE POMPARE-RESPOMPARE DETALII	Planșă nr: SPam
PROIECTAT	Sing. Anghel Costel		Data: 2023		
DESENAT	Th. Ivanovici Florian				

**PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO – ECONOMICI AFERENȚI
OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII
„EXTINDERE REȚELE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE
CARTIER BORA”**

1. Valoarea totală a investiției (cu TVA)	1.637.642,94 lei
Din care C+M (cu TVA)	1.208.866,63 lei
Valoarea totală a investiției (fără TVA)	1.369.908,47 lei
Din care C+M (fără TVA)	1.015.854,31 lei

2. Durata estimată de execuție (luni)	15
--	-----------

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Puia Gheorghe**



**Contrasemnează
SECRETAR GENERAL MUNICIPIU,
Jur. Tudoran Valentin**