



HOTĂRÂRE

privind aprobarea documentației tehnice și economice – faza Studiu de Fezabilitate pentru obiectivul de investiții „Construire Sală de Sport Polivalentă, str. Polivalentă, nr. 5, Municipiul Slobozia, Județul Ialomița”

Consiliul Local al municipiului Slobozia, județul Ialomița, întrunit în ședința ordinară din data de 26 septembrie 2019, legal constituită;

Văzând Referatul de aprobare nr.82632/2019 și Raportul de specialitate nr.81787/2019 al Direcției Tehnice – Serviciul Investiții, Lucrări Publice, Achiziții Publice și Concesiuni – Compartiment Investiții, Lucrări Publice pentru aprobarea documentației tehnice și economice – faza Studiu de Fezabilitate, pentru obiectivul de investiții „Construire Sală de Sport Polivalentă – strada Polivalentă nr. 5, Municipiul Slobozia, Județul Ialomița”;

Având în vedere:

-Hotărârea Consiliului Local Slobozia nr. 163/30.07.2019 privind aprobarea predării către Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice, prin Compania Națională de Investiții „C.N.I.” – S.A., a amplasamentului situat în Municipiul Slobozia, strada Polivalentă nr. 5 și asigurarea condițiilor în vederea realizării obiectivului de investiții „Construire Sală Polivalentă – strada Polivalentă, nr. 5, Municipiul Slobozia, Județul Ialomița;

-prevederile art. 1 alin. (2) lit. a), art. 2 alin. (1) lit. a) și art. 6 din Anexa nr. 3 la O.G. nr. 25/2001 privind înființarea Companiei Naționale de Investiții „C.N.I.” – S.A., cu modificările și completările ulterioare;

-prevederile art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile art. 129 alin. 2) lit. b), c) și e), alin. (4) lit. d), alin. 6) lit. a), alin. 7) lit. e) și f), alin.(9) lit. a) Codul Administrativ al României.

-prevederile H.G. nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul – cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;

Văzând Rapoartele de avizare ale Comisiei de Urbanism și Amenajarea Teritoriului și Comisiei Economice-Financiare din cadrul Consiliului Local Slobozia;

În temeiul prevederilor art. art. 139 alin (3) lit.a) și f) și ale art. 196 alin. (1) lit. a) din Codul Administrativ al României,

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1 - Se aprobă Documentația tehnică și economică – faza Studiu de Fezabilitate pentru obiectivul de investiții „Construire Sală de Sport Polivalentă, str. Polivalentă, nr. 5, municipiul Slobozia, județul Ialomița”, conform Anexei nr. 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2 – Indicatorii tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții sunt prevăzuți în Anexa nr. 2, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 3 – (1) Se aprobă modificarea denumirii obiectivului de investiții ce face obiectul prezentei hotărâri, din „Sală de Sport Polivalentă Municipiul Slobozia”, în „Construire Sală de Sport Polivalentă, str. Polivalentă, nr. 5, municipiul Slobozia, județul Ialomița”.

(2) În toate actele administrative adoptate până în prezent, ce au ca obiect obiectivul de investiții menționat la art. 1, se va citi „ Construire Sală de Sport Polivalentă, str. Polivalentă, nr. 5, municipiul Slobozia, județul Ialomița”, în loc de „Sală de Sport Polivalentă Municipiul Slobozia”.

Art. 4 - Prezenta hotărâre va fi adusă la cunoștința cetățenilor prin afișare la sediul Primăriei Municipiului Slobozia și pe site-ul www.sloboziail.ro.

Art. 5 – Prezenta hotărâre va fi comunicată, prin grija Secretarului Municipiului Slobozia, Companiei Naționale de Investiții „C.N.I” S.A, respectiv Direcției Tehnice în vederea aducerii la îndeplinire.

Prezenta hotărâre a fost adoptată în ședința ordinară a Consiliului Local Slobozia din data de 26 septembrie 2019, după cum urmează: voturi „pentru” 18, „abțineri” 2 și voturi „împotriva” 0.

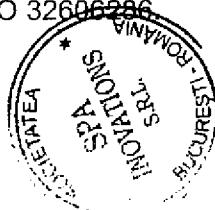
PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Brânză Sorin



contrasemnează,
SECRETAR MUNICIPIU
jr. Tudoran Valentin

Nr. 189
Din 26.09.2019

Proiectant general:
S.C. SPA INOVATIONS S.R.L.
Str. Stolnicu Vasile, nr. 27, sector 2
Bucuresti
Nr. Reg. Com: J40/15654/2013
C.U.I: RO 32606286



Beneficiar: **MUNICIPIUL SLOBOZIA**
Proiect: **CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA SLOBOZIA**
Adresa: **Str. Polivalenta, nr.5, Parcul Tineretului, Nr.
cad.31847, zona Stadion Nou, municipiul Slobozia,
judetul Ialomita**
Contract/proiect nr.: **84994-2017/ 03-2018**
Faza: **S.F.**

FOAIE DE CAPĂT

Denumirea obiectivului:	SALA DE SPORT POLIVALENTA SLOBOZIA
Adresa:	B-dul Chimiei, Parcul Tineretului, Nr. cad.31847, zona Stadion Nou, municipiul Slobozia, judetul Ialomita
Denumirea proiectului:	SALA DE SPORT POLIVALENTA SLOBOZIA
Număr proiect/contract:	84994-2017/ 03-2018
Faza de proiectare:	S.F.
Data:	iunie 2019

Proiectant general:
S.C. SPA INOVATIONS S.R.L.
Str. Stolnicu Vasile, nr. 27, sector 2
Bucuresti
Nr. Reg. Com: J40/15654/2013
C.U.I: RO 32606286.



Beneficiar: **MUNICIPIUL SLOBOZIA**
Proiect: **CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA SLOBOZIA**
Adresa: **Str. Polivalenta, nr.5, Parcul Tineretului, Nr.
cad.31847, zona Stadion Nou, municipiul Slobozia,
judetul Ialomita**
Contract/proiect nr.: **84994-2017/ 03-2018**
Faza: **S.F.**

COLECTIV DE ELABORARE

Proiectant general:

S.C. SPA INOVATIONS S.R.L.

Str. Stolnicu Vasile, nr.27, sector 2, Bucuresti

Șef proiect :

arh. George Bogdan TEODORESCU

Arhitectură:

arh. Petru STARIS

arh. Mihai FLONDOR

arh. Ionut PANAIT

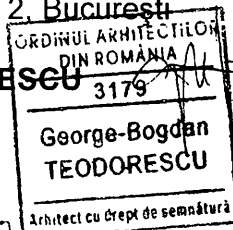
arh. stag. Georgiana GRIGORE

Structură:

ing. Mihai PANA

Instalații:

ing. Mihai CRISTESCU



Proiectant general:

S.C. SPA INOVATIONS S.R.L.



Beneficiar: **MUNICIPIUL SLOBOZIA**

Proiect: **CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA SLOBOZIA**

**Adresa: Str. Polivalenta, nr.5, Nr. cad.31847, Parcul
Tineretului, zona Stadion Nou, municipiul Slobozia,
judetul Ialomita**

Contract/proiect nr.: **84994-2017/ 03-2018**

Faza: **S.F.**

Str. Polivalenta, nr.5, Nr. cad.31847, Parcul Tineretului, zona Stadion Nou, municipiul Slobozia, judetul Ialomita

I - S.F. - DOCUMENTATIE TEHNICA

Intocmita conform HG907/2016 - Anexa nr.4 - Continutul cadru al studiului de fezabilitate

A. PIESE SCRISE

1. INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITII

1.1. DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTITII

CONSTRUIRE SALA DE SPORT POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

1.2. ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE / INVESTITOR

MUNICIPIUL SLOBOZIA

Str. Episcopiei, nr.1, municipiul Slobozia, judetul Ialomita

1.3. ORDONATOR DE CREDITE (SECUNDAR/TERTIAR)

MUNICIPIUL SLOBOZIA

Str. Episcopiei, nr.1, municipiul Slobozia, judetul Ialomita

1.4. BENEFICIARUL INVESTITIEI

MUNICIPIUL SLOBOZIA

str. Episcopiei, nr.1, municipiul Slobozia, judetul Ialomita

1.5. ELABORATORUL STUDIULUI DE FEZABILITATE

Proiectant general:

S.C. SPA INOVATIONS S.R.L.

Bucuresti, str. Stolnicul Vasile nr. 27, sector 2

Reg. Com. J40/15654/2013; CUI RO32606286

2. SITUATIA EXISTENTA SI NECESITATEA REALIZARII OBIECTIVULUI / PROIECTULUI DE INVESTITII

2.1. CONCLUZIILE STUDIULUI DE PREFEZABILITATE (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 este cazul

2.2. PREZENTAREA CONTEXTULUI: POLITICI, STRATEGII, LEGISLATIE, ACORDURI RELEVANTE, STRUCTURI INSTITUTIONALE SI FINANCIARE

La întocmirea prezentului studiu s-a pornit de la ideea realizării unei analize care să permită conturarea unei imagini cât mai clare despre ceea ce se urmărește prin implementarea proiectului propus.

Se dorește ca la finalizare, acest studiu să permită furnizarea unor informații în ceea ce privește sustenabilitatea și necesitatea - privită din exteriorul definiției sale strict financiare – de implementare a proiectului, precum și a unor informații privind alternativele existente și care pot fi luate în calcul în procesul decizional de către beneficiar.

Pentru conturarea contextului în care se va analiza necesitatea construirii unei Salii Polivalente în care va funcționa Clubul Sportiv Municipal Unirea Slobozia, au fost studiate și folosite informații din sursele următoare:

- Strategia Europa 2020;
- Strategia Nationala pentru Sport 2016-2032
- Strategia Clubului Sportiv Municipal Unirea Slobozia 2017-2018
- din cadrul studiilor și cercetărilor elaborate pentru proiectarea efectivă a lucrărilor: studiu geotehnic, studiu topo, ș.a.m.d.;
- alte studii, analize, rapoarte și materiale realizate de diverse autorități și organizații relevante pentru studiul de față.

Secțiunile prezentului Studiu de fezabilitate au fost dezvoltate ca și conținut similar modelului cadru oferit de H.G. 907/2016, astfel încât să poată furniza informații complete legate de contextul social și economic în care se propune realizarea investiției. Această detaliere ajută atât elaboratorul cât și beneficiarul să constate necesitatea și să înțeleagă oportunitatea realizării sau nu a proiectului.

În continuare vom analiza și prezenta contextul în care se propune implementarea prezentului proiect.

Clubul Sportiv Municipal Slobozia a luat ființa prin H.C.L. nr. 177 / 29.09.2005 iar prin H.C.L. 48 / 29.04.2010 clubului sportiv i se atribuie și denumirea „UNIREA”.

Clubul Sportiv Municipal „UNIREA” Slobozia este o persoană juridică de drept public, organizată ca instituție publică în subordinea Consiliului Local al Municipiului Slobozia și funcționează conform prevederilor Legii nr. 69/2000 – Legea educației fizice și sportului, precum și a Regulamentului de organizare și funcționare aprobat prin H.C.L. nr. 130 / 29.08.2013 și actualizat prin H.C.L. nr. 214 / 18.12.2014 odată cu transmiterea în administrare a bazinului de înot.

Culorile clubului sunt galben și albastru.



2.3. ANALIZA SITUAȚIEI EXISTENTE SI IDENTIFICAREA DEFICIENȚELOR

Municipiul Slobozia este reședința județului Ialomița și se află în Lunca râului Ialomița, în zona centrală a județului Ialomița și a Câmpiei Bărăganului, reprezentând partea de est a Câmpiei Române. După numărul de locuitori, municipiul Slobozia se află în categoria orașelor de mărime mijlocie (între 50.000 și 99.000 de locuitori), fiind în prezent cel mai important centru urban din Centrul Câmpiei Bărăganului, concentrând 40% din populația urbană a județului (respectiv 18% din populația județeană totală). Deși important în structura de localități a județului, orașul nu reușește deocamdată să joace la nivel teritorial un rol pe măsura potențialului în ceea ce privește servirea în teritoriu sau în ceea ce privește coagularea energiilor comunităților locale într-o rețea care să poată pune în comun resurse sau să contribuie la valorificarea potențialului și diminuarea aspectelor nefavorabile.

Activitatea sportivă este un domeniu important al vieții comunității prin contribuția sa la valorificarea talentelor locale și afirmarea lor pe plan național și internațional și prin contribuția la menținerea unei bune stări de sănătate a populației.

Scopul ramurii sportive este să acorde o importanță semnificativă dezvoltării unui tineret sănătos fizic și mental, promovând idealul "minte sănătoasă în corp sănătos" și valorificând în acest scop resursele locale asigurate prin oferta de petrecere a timpului liber și prin practicarea sportului.

Prin diversitatea disciplinelor sportive și numărul sportivilor legitimați, ca și prin dimensiunea bazei tehnico-materiale, Clubul Sportiv Municipal (C.S.M.) „Unirea” Slobozia, instituție de drept public, este clubul cel mai mare din municipiu, respectiv din județ.

Scopul Clubului Sportiv Municipal „UNIREA” Slobozia este încurajarea, promovarea și dezvoltarea sportului de performanță, precum și sportul pentru toți, selecția, pregătirea și participarea sportivilor la competiții interne și internaționale pentru promovarea imaginii comunității locale.

C.S.M. „UNIREA” Slobozia este o instituție polisportivă, iar activitățile se desfășoară pe ramuri sportive, cu următoarele secții: fotbal, handbal, karate WUFK, kempo, scrimă, tenis, lupte, atletism, automobilism, tenis de masa.

Baza materială a Clubului Sportiv Municipal Unirea Slobozia este administrată ca și bun aflat în patrimoniul public al U.A.T. Municipiul Slobozia.

Baza materială este constituită din:

- sala de sport Andreea Nica, unde este și sediul administrativ;
- stadionul 1 Mai cu o capacitate de 5000 locuri pe scaune;
- stadionul din cartierul Slobozia Noua;
- 3 terenuri sintetice;
- bazinul de înot didactic.

Clubul Sportiv Municipal „UNIREA” Slobozia este inițiatorul programului menit să asigure un liant cu firmele ce oferă finanțare pentru activitatea sportivă din municipiul Slobozia.

Totodată, în domeniul sportului, atât la nivelul județului Ialomița, cât și al municipiului Slobozia, mai funcționează peste 180 asociații sportive. Sporturile practicate sunt: atletism, handbal, tenis de masă și câmp, scrimă, fotbal, lupte libere și greco-romane, karate, kempo, sah, baschet.

Necesitatea construirii acestui obiectiv sportiv este motivată de rezultatele sportivilor din cadrul Clubului Sportiv Municipal Unirea Slobozia astfel:

- Secția handbal, a activat din anul 2013 până în anul 2017 în Liga Națională de handbal feminin, într-o sală de 150 locuri nefiind accesibilă numărului mare de spectatori care doresc să participe la întrecerile sportive de nivel național. Suprafața de joc a sălii actuale este necorespunzătoare pentru desfășurarea competițiilor și a sedințelor de pregătire (multe accidentări la nivelul gleznelor și genunchilor).
- Secția de scrimă, în orașul nostru scrimă este foarte apreciată și dezvoltată. Din secția noastră de scrimă s-au transferat sportivi la echipe reprezentative precum STEAUA și DINAMO, care se clasează pe primele locuri în campionatul intern. La echipa națională au fost selecționați sportivi din cadrul secției noastre. La momentul actual sportivul Dragomir George este ocupantul locului 4 la Campionatul European seniori, iar la nivel național este pe locul 3 la juniori. Sportivii secției își desfășoară activitatea într-o sală aparținând C.S.S. Slobozia, capacitatea sălii fiind insuficientă pentru desfășurarea activității de pregătire și competiții la nivel național.
- Secțiile de karate și kempo au luat amploare în municipiul Slobozia prin interesul părinților de a indemnă copii pentru practicarea acestor sporturi de contact. La nivelul secțiilor avem sportivi cu rezultate deosebite la nivel internațional și național astfel:
 - karate: Gheorghe Diana, campioana europeană, vicecampioana mondială și campioana națională
 - kempo: Ionita Viorel, vicecampion european, campion național.
 - kempo: Milea Valentin, campion european
- La secția de tenis de câmp pentru a organiza competiții de nivel național și internațional trebuie îndeplinite condiții pentru organizare și punerea la dispoziție a unei suprafețe de joc omologate care să satisfacă cerințele F.R.T. și federației internaționale. În cadrul secției activează 2 sportivi care sunt selecționați la loturile naționale pe categorii de vârstă: Andreeascu Cristian și Gandac Alexia.
- Secția tenis de masă a luat amploare prin numărul mare de participanți și doritori pentru organizarea de competiții naționale. La competițiile organizate este necesar spațiu pentru amplasarea a 25-30 mese tenis și spațiul aferent desfășurării întrecerilor.

Ținând cont de toate cerințele secțiilor sportive prezentate mai sus este necesară construirea acestui obiectiv pentru desfășurarea competițiilor în bune condiții la nivel internațional și național cât și pentru imaginea municipiului.

Din punct de vedere al deficiențelor identificate, principală problemă o reprezintă slaba dezvoltare a infrastructurii recreaționale și a celei sportive a Municipiului Slobozia.

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

Datele extrase din **proгноza demografică** realizată de Institutul Național de Statistică pentru perioada 2003-2025 indică tendința de îmbătrânire demografică, caracterizată printr-o reducere a populației Regiunii Sud Muntenia cu 549.3 mii locuitori până în 2025 (- 16,4%).

Această scădere se va datora menținerii unui deficit al nașterilor în raport cu numărul deceselor (spor natural negativ), la care se va adăuga soldul negativ cumulat al migrației interne și externe. Pe grupe mari de vârstă, cea mai accentuată scădere se constată în cadrul populației din grupa 0-14 ani, cu 36.6 % (-200,6 mii persoane) până în 2025.

Dinamica populației regiunii Sud Muntenia, pe grupe de vârstă, a înregistrat evoluții diferite: efective în scădere pentru grupele 0-14 ani (cu 264,2 mii persoane) și pentru grupa 15-59 ani (cu 42,2 mii persoane). Numărul persoanelor în vârstă (peste 65 ani) scade cu 4.2%, în timp ce la nivel național crește cu 7,7%.²³ Situația actuală subliniază menținerea tendinței descendentă, însă la un ritm mult mai alert decât cel estimat, **reducerea populației impunând pe termen lung provocări pentru dezvoltarea sustenabilă atât a regiunii, cât și a județului Ialomița și a municipiului Slobozia.**

Regiunea Sud Muntenia se încadrează în categoria regiunilor „mai puțin dezvoltate”, fiind caracterizată de un PIB /locuitor mai mic de 75% comparativ cu media Uniunii Europene. Produsul Intern Brut obținut în anul 2011 de regiunea Sud Muntenia totaliza 69.894,90 milioane lei, reprezentând 12,5% din valoarea PIB-ului național, ceea ce a condus la ocuparea locului 2 din cele 8 regiuni de dezvoltare ale României, după București-Ilfov.

Județul Ialomița contribuie cu 7,1% la PIB-ul regional și 0,92% la cel național, valoarea PIB-ului în termeni absoluți fiind situată la 6.161,4 mil lei în anul 2014.

Conform previziunilor Comisiei Naționale de Prognoză, se constată aceeași tendință de creștere a PIB-ului județului și regiunii, în ritm cu creșterea așteptată la nivel național, și pentru perioada 2015 – 2019, fapt ce reiese din următorul tabel:

Tabel - Prognoza PIB-ului Județului Ialomița și a Regiunii Sud-Muntenia

Regiune/Județ	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019
	- Milioane lei, prețuri curente				
Regiunea SUD-MUNTENIA	84.778	89.809	95.683	102.186	109.085
Județ Ialomița	6.181	6.612	7.021	7.461	7.929

2.5. OBIECTIVE PRECONIZATE A FI ATINSE PRIN REALIZAREA INVESTITIEI PUBLICE

Obiectivul general al proiectului propus îl constituie îmbunătățirea infrastructurii sportive la nivelul Municipiului Slobozia, precum și a facilităților socio-culturale și de agrement, prin crearea de noi spații necesare derulării activităților menționate .

Investițiile în domeniul sportiv si socio-cultural si de agrement, în îmbunătățirea infrastructurii sportive reprezintă o permanentă preocupare a autorităților publice locale. Pe lângă numeroasele considerente importante ce contribuie la o creștere a calitatii vieții, infrastructura sportiva, socio-culturala si de agrement, are o importanță majoră. De aceea se impune un interes considerabil în a reabilita/construi clădiri corespunzătoare desfășurării activităților respective.

Consiliul Local al Municipiului Slobozia a recurs la demararea acțiunilor de realizare a unei construcții noi care să deservească atât activitatilor sportive: competiții oficiale de nivel

national pentru urmatoarele ramuri sportive: handbal, tenis de camp, baschet, volei, sporturi de contact, cat si ocazional, diferitelor manifestari culturale: expozitii artistice si comerciale, targuri, concerte, conferinte.

Prin prezentul proiect, în realizarea construirii noii infrastructuri se vor lua în considerare aspecte privind soluțiile eficiente energetic și responsabile față de mediu, impact redus asupra mediului, crearea unor condiții de igienă corespunzătoare, dar și economisirea de fonduri pentru operarea clădirii.

În plus, obiectivul general al proiectului contribuie la o creștere a nivelului calitativ și de performanță a procesului educational, cat și la creșterea gradului de participare la nivelul învățământului.

Aceste obiectiv se regăsește și în Strategia Integrata de Dezvoltare Urbana a Municipiului Slobozia (S.I.D.U.), autoritățile locale asumându-și susținerea creșterii calității vieții cetățenilor, prin: modernizarea, reabilitarea și extinderea infrastructurii educaționale, de sănătate, sportive, precum și a facilităților socio-culturale și de agrement (Obiectiv Strategic O.S.4), avand ca Domeniu de Interventie D.I.4.3 - *Dezvoltarea și reabilitarea infrastructurii sportive, a facilităților socioculturale și de petrecere a timpului liber*, avand ca Masuri / Actiuni:

- Realizarea, reabilitarea și modernizarea infrastructurii sportive;
- Realizarea, reabilitarea, modernizarea și consolidarea infrastructurii socio-culturale;
- Realizarea, reabilitarea și modernizarea infrastructurii recreative;
- Dezvoltarea infrastructurii pentru practicarea sportului și organizarea de competiții sportive;
- Promovarea activităților sportive în rândul tinerilor;
- Atragerea și organizarea de manifestări sportive la nivel local, județean, regional și național.

Obiectivul specific al proiectului constă în realizarea unei clădiri construcție nouă independentă ce va deservi activitatea sportiva si competitionala la nivel prfesionist, precum si activitati socioculturale si de agrement pentru publicul larg. Organizarea functionala se va face astfel încât întreaga cladire să răspundă normelor de funcționare a constructiilor cu functiune sportiva.

Această investiție va crea condiții pentru posibilitatea organizarii de competitii sportive oficiale de nivel national, prin asigurarea unor spații adecvate necesare derulării activităților sportive, precum si a celor complementare avand in vedere capacitatea de maxim 2500 de locuri in tribune. Se vor crea spatii conforme cu normativele specifice în vigoare iar clădirea va dispune de toate instalațiile, dotările și utilitățile necesare desfășurării normale a activităților. Din punct de vedere al utilizării spațiului, se va avea în vedere legislația în vigoare, creându-se categorii de spații pentru fiecare tipologie a utilizatorilor : sportivi, public (normal,VIP/oficiali, presa) si personal angajat, precum si circuite separate de fluxuri de circulatie, evitand astfel intersectia lor. Astfel noua clădire va beneficia de absolut toate condițiile necesare unei constructii multifunctionale.

Ținând cont de aspectele descrise mai sus realizarea investiției de crearea de noi spații de factura sportiva, socioculturala si de agrement, este necesară și utilă. Realizarea investiției va duce la îmbunătățirea infrastructurii sportive si de agrement, dar și obținerea aspectului cuvenit unei cladiri multifunctionale reprezentative.

Sintetizând informațiile mai sus prezentate, dar ținând cont și de aspectele prezentate în documentație în cadrul capitolului 2.2. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare, aspecte privind obiectivele S.I.D.U.a

Municipiului Slobozia, privind Strategia de dezvoltare locală durabilă a Municipiului Slobozia, Județul Ialomița, putem concluziona că proiectul de față se încadrează atât în contextul județean, regional cât și în cel național și european, obiectivele acestuia plîndu-se pe obiectivele strategiilor, planurilor și politicilor de dezvoltare pentru această perioadă. În condițiile acestea realizarea proiectului este mai mult decât oportună întrucât investiția de față va concura alături de alte proiecte la dezvoltarea capacității sistemului public de cladiri sportive polivalente.

3. IDENTIFICAREA, PROPUNEREA ȘI PREZENTAREA A MINIMUM DOUĂ SCENARII / OPTIUNI TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

Obiectul prezentului studiu de fezabilitate este acela de a analiza variantele existente și de a selecta cea mai bună opțiune astfel încât să fie posibilă construcția unei clădiri multifuncționale și să îndeplinească normativele de proiectare în vigoare. De asemenea, au fost analizate scenarii care să permită realizarea condițiilor impuse prin tema de proiectare, respectiv:

- asigurarea celor doua tipuri principale de zone functionale: - **zona functionala de baza**, caracterizata prin spatiul special amenajat pentru practicarea sportului si spatiul amenajat pentru spectatori (tribune / gradene) si **zona spatiilor anexe**, compuse din : zona servicii suport ale activitatii de baza (anexele pentru sportivi), zona anexelor pentru spectatori, zona spatiilor tehnice, de intretinere si administratie, zona spatiilor complementare ;
- asigurarea rezervelor de apa pentru stingere incendii (hidranti exteriori si sprinklere);
- amenajarea terenului aferent Salii Polivalente;
- bransamentele la retele de utilitati.

Având în vedere aspectele menționate anterior au fost analizate două scenarii posibile de realizat, ambele conducând la realizarea obiectivelor propuse prin tema de proiectare:

SCENARIUL / OPTIUNEA NR. 1

Construcția clădirii cu structura de rezistență a invelitorii din lemn lamelat.

SCENARIUL / OPTIUNEA NR. 2

Construcția clădirii cu structura de rezistență a invelitorii din ferme metalice

Realizarea analizei scenariilor tehnico-economice și stabilirea celei mai potrivite alternative pentru realizarea proiectului o vom face ținând cont de un grup de criterii atât de natură economică, cât și tehnică și legislativă.

În continuare sunt descrise din punct de vedere tehnic soluțiile privind lucrările de care conduc la realizarea noii construcții pe toate specialitățile, fiind detaliate separat pe scenarii doar acolo unde se impune, majoritatea capitolelor fiind aceleași pentru ambele scenarii (diferă doar structura).

3.1. PARTICULARITATI ALE AMPLASAMENTULUI

a. Descrierea amplasamentului (localizare - intravilan/extravilan, suprafata terenului, dimensiuni in plan)

Amplasamentul studiat pentru realizarea investiției este același indiferent de scenariile tehnico-economice analizate, fiind avizat conform PUZ si RLU aferent, aprobate prin Hotararea Consiliului Local Slobozia nr.77/2003, completata cu HCL 263/2007, HCL193/2009 si HCL 11/2010, respectand prevederile din Anexa 4 a Regulamentului general de urbanism aprobat prin H.G. 525/1996, republicata. În consecință, descrierile se vor referi la un singur

amplasament, terenul aflat în intravilanul municipiului Slobozia, Str. Polivalenta, nr.5, jud. Ialomița, Nr. cad.31847, Parcul Tineretului, zona Stadion Nou

SCENARIILE / OPTIUNILE NR. 1 SI 2

Terenul este situat în intravilan, mun.Slobozia și are conform CF nr.31847 o suprafață de 7000mp, facand parte din Parcul Tineretului si situat la Sud-Est de terenul Bazinului de Inot. Terenul studiat, in suprafata de 7000mp, face parte din Parcul Tineretului fiind situat la Sud-Est de terenul Bazinului de Inot. Terenul, in prezent neimprejmuit, are urmatoarele dimensiuni in plan: 100m pe directia lunga si 70m pe directia scurta. Terenul este orientat pe directia lunga Nord Est - Sud Vest

b. Relatiile cu zonele invecinate, accesuri existente si/sau cai de acces posibile

Accesul carosabil existent la Complexul Sportiv Parcul Tineretului se realizeaza din fosta str. Sudului, actuala str. Sporturilor, strada ce delimiteaza catre Nord intreg Complexul Sportiv. Aceasta strada colecteaza traficul strazilor Aleea Pietii si C.D.Gherea - strazi cu dublu sens, precum si a strazii cu sens unic, Mihail Sadoveanu. Accesul la terenul studiat din incinta Complexului, se realizeaza din str.Polivalenta. Strazile mentionate sunt strazi de categoria a III-a si apartin Consiliului Local Slobozia.

SCENARIILE / OPTIUNILE NR. 1 SI 2

In ceea ce priveste caile de acces posibile, pentru acestea exista o singura optiune, reglementata prin documentatia PUZ amintita: strapungerea Parcului Tineretului de catre strada C.D.Gherea, pana in Soseaua de Centura Bucuresti - Constanta.

c. Orientări propuse față de punctele cardinale și față de punctele de interes naturale sau construite

SCENARIILE / OPTIUNILE NR. 1 SI 2

Orientarea axei longitudinale a cladirii este pe directia Nord Est - Sud Vest, avand in vedere ca este vorba de o constructie acoperita si nu una in aer liber, care ar fi cerut o orientare Nord-Sud. Fiind vorba despre o constructie acoperita, orientarea a avut in vedere punctele de interes construite. Astfel, accesul principal, al publicului, este orientat catre Promenada monumentala a Parcului Mare, ce are cap de perspectiva Monumentul Soldatului Necunoscut.

d. Surse de poluare existente în zonă

Nu este cazul

e. Date climatice și particularități de relief

Municipiul Slobozia se înscrie într-un areal ce face parte din Platforma Valahă, care reprezintă partea coborâtă a Platformei Moesice. Fundamentul solului este foarte vechi și constituit din cristalini cu strat sedimentar. Arealul este afectat de falii, cea mai importantă dintre acestea fiind cea care trece prin Nordul orașului, venind din Dobrogea. Relieful localității, inclusiv cele 11.987 ha din extravilan, a căror altitudine maximă este de 35 m, este constituit pe nisipuri și prezintă ondulări, dune și văiugi, ori depresiuni interdunare orientate N-S sau NE-SV. Se disting în zonă câmpuri, văi, terase și lunci: Câmpul Ciulniței, Terasa Ialomiței,

Lunca Ialomiței, Valea Ialomiței. Întinderea aceasta a fost acoperită de ape care, spre sfârșitul Paleoliticului, s-au scurs în Marea Neagră, de aceea solul zonei se constituie din formațiuni aluvionare, cu strat freatic umed și avansat spre suprafață.

Terenul studiat este relativ plat, având cotele absolute între 23.01 și 23.72m.

Climatul zonei orașului este temperat-continental, de tip pontic, cu manifestări de excese, adică secetos și cu contraste puternice de temperatură între iarnă și vară. Media anuală a izotermelor este +10 °C și -11 °C, luna cea mai rece a anului fiind ianuarie (temperatură medie -3 °C), iar cea mai caldă iulie (temperatură medie +32,6 °C). Rezultanta este o amplitudine medie a temperaturii de 25,6 °C, care este una dintre cele mai ridicate din țară. În ceea ce privește precipitațiile, zona are caracter de ariditate. Cea mai uscată lună este februarie (19,0 mm), cea mai umedă este iunie (70,2 mm), media anuală a precipitațiilor fiind de 456 mm. Cantitatea maximă de precipitații la Slobozia în 24 de ore a fost de 69,8 mm și s-a înregistrat la 20 august 1949.

Vânturile predominante sunt crivățul iarna și vara băltărețul.

f. Rețele edilitare în amplasament care necesită relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate

Terenul aferent Parcului Tineretului este afectat de prezenta unei linii electrice aeriene (L.E.A.110Kv), care determină o restricție de construire prin menținerea unei zone de protecție. Conform ridicării topografice, axul L.E.A., trece la aprox. 13m față de colțul Nordic al terenului ce face obiectul studiului, iar zona de protecție nu afectează asadar terenul pe care urmează a se edifica SALA DE SPORT POLIVALENTĂ a Municipiului Slobozia.

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;

Nu este cazul

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 din amplasament - extras din studiul geotehnic elaborat conform normativelor în vigoare

Date privind zonarea seismică

În conformitate cu prevederile Codului de proiectare seismică-parte I. Prevederi de proiectare pentru clădiri, indicativ P100/1-2013, pentru amplasamentul studiat s-au stabilit, valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare,

$$a_g = 0.25g,$$

iar valoarea perioadei de control a spectrului de răspuns $T_c = 1.0s$.

Conform SR 11.100/1-93, amplasamentul se încadrează în zona cu grad 7, de macroseismicitate pe scara MSK (unde indicele 1 corespunde unei perioade medii de revenire de minim 50 de ani)

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

Orizontul freatic a fost interceptat la adancimea de 3.50m. Pe amplasament sunt conditii medii de fundare (datorita nivelului scazut al orizontului freatic -3.50m, cu variatii pozitive in perioadele cu precipitatii prelungite) dar cu pamanturi cu compresibilitate mare si foarte mare. Fundarea se va face direct pe stratul de praf argilos si argila prafoasa, la adancimea de 2.00m cu o presiune conventionala de 200KPa. Valorile corespund pentru fundatii avind latimea $B=1.00m$. Pentru alte latimi ale fundatiei ,presiunea conventionala se calculeaza cu relatia de la punctul D 2.1. din anexa D din normativul NP 112/2014.

Date geologice generale

Amplasamentul se află în zona de câmpie aluvială holocenă de divagare, cu aspect de albie majoră, la partea superioară evidențiindu-se un strat de vârstă cuaternară, format din aluviuni recente (nisipuri argile, argile nisipoase si pietrisuri slab argiloase), as cum rezulta din foaia geologica Calarasi, scara 1:200.000.

Prezentarea datelor geotehnice

Pe amplasament s-au executat trei sondaje pana la adancimea de 6.00m cu prelevarea de probe tulburate si netulburate, probe analizate in laboratorul autorizat gradul II al S.C. Geo 7 SRL. Datele obtinute au stabilit urmatoarelor coloane litologice:

F1: 0.00-0.80m sol vegetal si umplutura,
0.80-2.00m nisip prafos,
2.00-3.00m praf argilos,
3.00-6.00m argila prafoasa.

F2: 0.00-0.50m sol vegetal,
0.50-1.30m argila prafoasa,
1.30-6.00m praf argilos.

Categoria geotehnica exprima riscul geotehnic si se stabileste in conformitate cu prevederile normativului privind principiile, exigentele si metodele cercetarii geotehnice a terenului de fundare indicativ NP074/2014, luand in considerare urmatorii factori:

- conditii de teren:teren mediu punctaj 3;
- apa subterana:sapaturi fara epuizmente punctaj 1;
- categoria de importanta a constructiei:normala punctaj 3;
- vecinatati:risc redus punctaj 2;
- risc seismic $a_g \leq 0.25$ punctaj 2;

Total 11 puncte, fapt ce incadreaza amplasamentul in categoria 2 de risc moderat.

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

Incadrarea in zonele de risc natural, la nivel de macrozonare a ariei pe care se gaseste amplasamentul studiat se va face in conformitate cu Legea 575/2001: Lege privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a V-a: zone de risc natural. Riscul este o estimare matematica a probabilitatii producerii de pierderi umane si material pe o perioada de referinta viitoare si intr-o zona data pentru un anumit tip de dezastru. Factorii de risc care se au in vedere sunt: cutremurele de pamant, inundatiile si alunecarile de teren.

1.Cutremurele de pamant:Zona de intensitate seismica 71 scara MSK si perioada de revenire de 50 de ani.

2.Inundatii:Nu este cazul

3.Alunecari de teren : Potential de producere a alunecarilor - scazut, Probabilitate de alunecare - practic zero.

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

Din punct de vedere hidrogeologic în harta hidrogeologică se remarcă prezența unui orizont acvifer freatic format din nisipuri la nisipuri argiloase și pietrisuri holocene, sub care se găsește un strat argilos, cvasi-impermeabil. Acest acvifer este alimentat pe întreaga sa suprafață prin percolare, dată fiind grosimea redusă a straturilor acoperitoare. Lucrările de prospectare hidro-geologice indică un mare aport al acestuia la debitul râului în zona malului stâng, în apropiere de Slobozia.

Atât curgerea râului Ialomița, cât și a apei subterane din bazinul său hidrografic în zona amplasamentului studiat se realizează de la nord vest la sud est, așa cum rezulta din "Studiul hidrogeologic și geotehnic privind coborârea nivelului apelor freatice în zona de nord a municipiului Slobozia în condițiile aplicării irigațiilor în sistemul Ialomița Calmatui". Studiul a fost întocmit de ISPIF București în anul 1980.

3.2. DESCRIEREA DIN PUNCT DE VEDERE TEHNIC, CONSTRUCTIV, FUNCȚIONAL-ARHITECTURAL ȘI TEHNOLOGIC

Scenariile propuse se referă la abordarea construcției din punct de vedere tehnic și economic prin compararea diferențiată a structurii sarpantei salii, fie structura din ferme metalice, fie structura din ferme de lemn lamelat înleiat.

Astfel, în continuare sunt descrise din punct de vedere tehnic soluțiile privind lucrările de care conduc la realizarea noii construcții pe toate specialitățile, fiind detaliate separat pe scenarii doar acolo unde se impune.

a. Caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții

Indicatori tehnici

- regim înălțime: P+2E+3Eparțial
- amplasament: Str. Polivalenta, nr.5, Nr. cad.31847, Parcul Tineretului, zona Stadion Nou, municipiul Slobozia, județul Ialomița
- CF nr.31847 Slobozia
- nt.topografic al parcelei: 31847
- suprafața teren: 7000.00mp
- suprafața construită: 4550.00mp
- suprafața desfasurată: 10355.32mp din care 1401.42 etaj tehnic, rezulta 8946.34mp
- POT = 65%
- CUT = 1.30

b. Varianta constructivă de realizare a investiției, cu justificarea alegerii acesteia

În abordarea soluției de arhitectură, au fost luate în considerare două scenarii posibil de realizat care să conducă la îndeplinirea obiectivului proiectului, și anume:

SCENARIUL / OPTIUNEA NR. 1

Construcția clădirii cu structura de rezistență a acoperisului din ferme cu zabrele realizate din lemn lamelat înleiat.

SCENARIUL / OPTIUNEA NR. 2

Construcția clădirii cu structura de rezistență a acoperisului din ferme metalice

SCENARIUL / OPTIUNEA NR. 1: Construcția clădirii cu structura de rezistență a acoperisului din ferme cu zabrele realizate din lemn lamelat înleiat.

În cadrul acestui scenariu infrastructura construcției este formată din fundații tip radier general din beton armat. Fundațiile tip radier vor fi legate pe ambele direcții cu grinzi de legatura pana la cota -0.10.

Suprastructura construcției este de tip cadre, cu stâlpi de beton armat și grinzi din beton armat. Închiderile și compartimentările se realizează din zidărie de caramida și /sau gipscarton dubluplăcat pe structura metalică.

Structura acoperișului va fi alcătuită din ferme cu zabrele realizate din lemn lamelat încleiat având următoarele componente: Talpa Superioară/Talpa inferioară/Diverse=30x60cm, Montanți=12x12cm, Diagonale(D1)=15x30cm, Diagonale (D2)=15x20cm. Rezistența la compresiune paralel cu fibra este de 28N/mm² pentru toate elementele fermelor și a celor asociate fermelor (contravanturi, rigidizări orizontale la baza fermelor, pane peste ferme la nivelul învelitorii). Închiderile la nivelul învelitorii salii vor fi alcătuite din panouri de tablă cutată termoizolată cu vată bazaltică rigidă de 30cm, și învelitoare din membrana PVC.

SCENARIUL / OPTIUNEA NR. 2 :Construcția clădirii cu structura de rezistență a învelitorii din ferme metalice

În cadrul acestui scenariu infrastructura, precum și suprastructura sunt similare ca concept.

Structura acoperișului va fi alcătuită din ferme metalice având următoarele componente: talpa superioară TS și talpa inferioară TI din teava patrată 300 x 300 x 10 și montanți și diagonale 150 x 150 x 8. Pane IPE 160 la pas de 2 metri. Închiderile la nivelul învelitorii salii vor fi alcătuite din panouri de tablă cutată termoizolată cu vată bazaltică rigidă de 30cm, și învelitoare din membrana PVC.

Se recomandă scenariul 2 - Construcția clădirii cu structura de rezistență a acoperișului din ferme metalice, motivând următoarele:

- structura mai suplă, implicit și fundațiile;
- datorită faptului că structura de rezistență este mai suplă, rezultă un cost mai mic de investiție cu aprox 2.5-3%, chiar dacă realizarea structurii sarpantei din metal, va presupune implicit ignifugarea cu vopsea termosupramantă a elementelor metalice.

c. Echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse

Se va echipa și dota clădirea cu echipamente și mobilier specific. Listele cu echipamentele și dotările se regăsesc în cadrul capitolelor următoare.

Listele cu echipamente și mobilier sunt similare pentru ambele scenarii analizate.

3.3. COSTURILE ESTIMATIVE ALE INVESTITIEI

a. 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

SCENARIUL / OPTIUNEA NR. 1: Construcția clădirii cu structura de rezistență a învelitorii din lemn lamelat.

DEVIZ GENERAL

al obiectivului de investitii

CONSTRUIRE SALA DE SPORT POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

Nr.crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	0	0	0
1.2	Amenajarea terenului	162,750.00	30,922.50	193,672.50
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	88,095.85	16,738.21	104,834.06
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0	0	0
Total capitol 1		250,845.85	47,660.71	298,506.56
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
2.1		790,000.00	150,100.00	940,100.00
Total capitol 2		790,000.00	150,100.00	940,100.00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	28,300.00	5,377.00	33,677.00
3.1.1	Studii de teren	24,000.00	4,560.00	28,560.00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0	0	0
3.1.3	Alte studii specifice	28300	5377	33677
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	26,840.69	5,099.73	31,940.42
3.3	Expertizare tehnica	0	0	0
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	22000	4180	26180
3.5	Proiectare	1,992,750.93	378622.6767	2371373.607
3.5.1	Tema de proiectare	0	0	0
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0	0	0
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrurilor de interventii si deviz general	70,000.00	13,300.00	83,300.00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	436,091.88	82,857.46	518,949.34
3.5.5	Verificarea tehnic de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	187,825.09	35,686.77	223,511.86
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	1,298,833.95	246,778.45	1,545,612.40
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0	0	0
3.7	Consultanta	307655.69	58454.5811	366110.2711
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	153827.845	29227.29055	183055.1356
3.7.2	Auditul financiar	153827.845	29227.29055	183055.1356
3.8	Asistenta tehnica	914,288.60	173714.834	1088003.434
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	304,762.86	57,904.94	362,667.80
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	228,572.14	43,428.71	272,000.85
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	76,190.72	14,476.24	90,666.96
3.8.2	Dirigentie de santier	609,525.74	115,809.89	725,335.63
Total capitol 3		3,291,835.91	625,448.82	3,917,284.73
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	54,134,449.33	10,285,545.37	64,419,994.70
	OB.1 SALA POLIVALENTA	52,096,077.26	9,898,254.68	61,994,331.94
	OB.2 AMENAJARE INCINTA	672,654.65	127,804.38	800,459.03
	OB.3 BAZIN REZERVA DE APA	1,365,717.42	259,486.31	1,625,203.73
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	402,726.06	76,517.95	479,244.01
	OB.1 SALA POLIVALENTA	342,388.03	65,053.73	407,441.76
	OB.2 AMENAJARE INCINTA	7,842.33	1,490.04	9,332.37
	OB.3 BAZIN REZERVA DE APA	52,495.70	9,974.18	62,469.88
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	2,186,258.35	415,389.09	2,601,647.44
	OB.1 SALA POLIVALENTA	1,713,852.22	325,631.92	2,039,484.14
	OB.2 AMENAJARE INCINTA	75,196.13	14,287.26	89,483.39
	OB.3 BAZIN REZERVA DE APA	397,210.00	75,469.90	472,679.90
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	1987507.59	377626.4421	2365134.032
4.5	Dotari	3,425,818.12	415,389.09	2,601,647.44
4.6	Active necorporale	0	0	0
Total capitol 4		62,136,759.45	11,805,984.30	73,942,743.75
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	1,601,488.79	304,282.87	1,905,771.66
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	1,334,573.99	253,569.06	1,588,143.05
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	266,914.80	50,713.81	317,628.61
5.2	Comisioane, cote, taxe	601,892.87	114359.6453	716252.5153
5.2.1	Taxa ISC (0,5%)	328,305.20	62,377.99	390,683.19
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	273,587.67	51,981.66	325,569.33
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatii de construire/desfiintare	-	-	-
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute 10%	4,259,354.32	809,277.32	5,068,631.64
5.4	Cota CNI 5%	3405692.64	647081.6016	4052774.242
Total capitol 5		9,868,428.62	1,875,001.44	11,743,430.06
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0	0	0
6.2	Probe tehnologice si teste	0	0	0
Total capitol 6		0	0	0
TOTAL GENERAL		76,337,869.83	14,504,195.27	90,842,065.10
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		56,912,595.23	10,813,393.09	67,725,988.32

SCENARIUL / OPTIUNEA NR. 2 : Construcția clădirii cu structura de rezistență a invelitorii din ferme metalice

DEVIZ GENERAL

al obiectivului de investitii

CONSTRUIRE SALA DE SPORT POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

Nr.crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	0	0	0
1.2	Amenajarea terenului	162,750.00	30,922.50	193,672.50
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	88,095.85	16,738.21	104,834.06
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0	0	0
Total capitol 1		250,845.85	47,660.71	298,506.56
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
2.1		790,000.00	150,100.00	940,100.00
Total capitol 2		790,000.00	150,100.00	940,100.00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	28,300.00	5,377.00	33,677.00
3.1.1	Studii de teren	24,000.00	4,560.00	28,560.00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0	0	0
3.1.3	Alte studii specifice	28300	5377	33677
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	26,840.69	5,099.73	31,940.42
3.3	Expertizare tehnica	0	0	0
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	22000	4180	26180
3.5	Proiectare	1,992,750.93	378622.6767	2371373.607
3.5.1	Tema de proiectare	0	0	0
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0	0	0
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrrilor de interventii si deviz general	70,000.00	13,300.00	83,300.00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	436,091.88	82,857.46	518,949.34
3.5.5	Verificarea tehnic de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	187,825.09	35,686.77	223,511.86
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	1,298,833.95	246,778.45	1,545,612.40
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0	0	0
3.7	Consultanta	307655.69	58454.5811	366110.2711
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	153827.845	29227.29055	183055.1356
3.7.2	Auditul financiar	153827.845	29227.29055	183055.1356
3.8	Asistenta tehnica	914,288.60	173714.834	1088003.434
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	304,762.86	57,904.94	362,667.80
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	228,572.14	43,428.71	272,000.85
3.8.1.2.	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrșrilor de executie, avizat de catreInspectoratul de Stat in Constructii	76,190.72	14,476.24	90,666.96
3.8.2	Dirigente de santier	609,525.74	115,809.89	725,335.63
Total capitol 3		3,291,835.91	625,448.82	3,917,284.73
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	51,939,387.63	9,868,483.65	61,807,871.28
	OB.1 SALA POLIVALENTA	49,901,015.56	9,481,192.96	59,382,208.52
	OB.2 AMENAJARE INCINTA	672,654.65	127,804.38	800,459.03
	OB.3 BAZIN REZERVA DE APA	1,365,717.42	259,486.31	1,625,203.73
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	402,726.06	76,517.95	479,244.01
	OB.1 SALA POLIVALENTA	342,388.03	65,053.73	407,441.76
	OB.2 AMENAJARE INCINTA	7,842.33	1,490.04	9,332.37
	OB.3 BAZIN REZERVA DE APA	52,495.70	9,974.18	62,469.88
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	2,186,258.35	415,389.09	2,601,647.44
	OB.1 SALA POLIVALENTA	1,713,852.22	325,631.92	2,039,484.14
	OB.2 AMENAJARE INCINTA	75,196.13	14,287.26	89,483.39
	OB.3 BAZIN REZERVA DE APA	397,210.00	75,469.90	472,679.90
	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	1987507.59	377626.4421	2365134.032
4.4	Dotari	3,425,818.12	415,389.09	2,601,647.44
4.6	Active necorporale	0	0	0
Total capitol 4		59,941,697.75	11,388,922.57	71,330,620.32
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	1,601,488.79	304,282.87	1,905,771.66
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	1,334,573.99	253,569.06	1,588,143.05
5.1.2	Cheltuieli conexe organizgrii santierului	266,914.80	50,713.81	317,628.61
5.2	Comisioane, cote, taxe	601,892.87	114359.6453	716252.5153
5.2.1	Taxa ISC (0,5%)	328,305.20	62,377.99	390,683.19
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	273,587.67	51,981.66	325,569.33
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desiintare	-	-	-
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute 10%	4,259,354.31	809,277.32	5,068,631.63
5.4	Cota CNI 5%	3405692.64	647081.6016	4052774.242
Total capitol 5		9,868,428.61	1,875,001.44	11,743,430.05
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste			0	0
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0	0	0
6.2	Probe tehnologice si teste	0	0	0
Total capitol 6		0	0	0
TOTAL GENERAL		74,142,808.12	13,967,674.17	88,110,482.29
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		54,717,533.53	10,396,331.37	65,113,864.90

b. Costurile estimative de operare pe durata normată de viață/de amortizare a investiției publice.

Conform graficului atasat

3.4. STUDII DE SPECIALITATE, ÎN FUNCȚIE DE CATEGORIA ȘI CLASA DE IMPORTANȚĂ A CONSTRUCȚIILOR

Pentru terenul aferent Salii de Sport Polivalente, au fost întocmite studiul topografic și studiul geotehnic.

Se recomandă pentru etapa următoare de proiectare întocmirea unui Studiu de acustică, pentru detalierea modului de amplasare și dispunere a materialelor fonoabsorbante.

Studiul geotehnic

Scenariile tehnico-economice analizate nu presupun realizarea mai multor studii geotehnice, pentru ambele fiind valabil unul singur pe care îl descriem alăturat.

Pentru prezenta investiție s-a realizat studiul geotehnic, documentație anexată studiului de fezabilitate. Astfel, în urma investigațiilor făcute pe amplasamentul construcției, s-a constatat că terenul se încadrează în categoria geotehnică 2 de risc moderat.

Pentru noua clădire propusă, natura terenului pune în evidență posibilitatea fundării fără mijloace speciale de consolidare. Se va face o îndepărtare a umpluturilor după care se vor executa fundațiile.

Adâncimea de fundare, D_f min, va fi la minim **-2.00m față de c.t.n.**, pe stratul de praf argilos și argila prafoasă, **cu capacitatea portantă exprimată prin presiunea convențională $P_{conv} = 200 \text{ kPa}$** . Valorile corespund pentru fundații având lățimea $B=1.00\text{m}$. Pentru alte lățimi ale fundației, presiunea convențională se calculează cu relația de la punctul D 2.1. din anexa D din normativul NP 112/2014.

3.5. GRAFIC ORIENTATIV DE REALIZARE A INVESTITIEI

Nr. crt.	Activitatea / subactivitatea	Anul 1												Anul 2												Anul 3												Anul 4			
		L	U	L	U	L	U	L	U	L	U	L	U	L	U	L	U	L	U	L	U	L	U	L	U	L	U	L	U	L	U	L	U	L	U	L	U				
		a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a				
1.	Derularea procedurilor de achiziție pentru desemnarea executantului lucrărilor și a proiectantului (inclusiv proiectul tehnic și DTAC)																																								
1.1	Proiectarea documentației de achiziție pentru atribuirea contractului de proiectare și execuție																																								
1.2	Procedura de achiziție a executantului lucrărilor (inclusiv P.T. și D.T.A.C.)																																								
2.	Elaborarea D.T.A.C. și a proiectului tehnic de execuție																																								
3.	Dirigenția de șantier și asistență din partea proiectantului																																								
3.1	Contractarea dirigintelui de șantier																																								
3.2	Supravegherea lucrărilor de execuție de către dirigințele de șantier																																								
4.	Execuția lucrărilor de construire																																								
4.1	Execuția lucrărilor de construcție																																								
4.2	Refacerea mediului ambiant																																								
5.	Dotarea spațiilor rezultate																																								
5.1	Derularea procedurii de achiziție pentru desemnarea furnizorului de mobilier																																								
5.2	Livrarea bunurilor contractate																																								
6.	Recepția lucrărilor																																								

4. ANALIZA FIECĂRUI / FIECĂREI SCENARIU / OPȚIUNI TEHNICO - ECONOMIC(E) PROPUSE

În continuare sunt descrise din punct de vedere tehnic soluțiile privind lucrările de construcții propuse la nivelul clădirii pe toate specialitățile, fiind detaliate separat pe scenarii acolo unde se impune (structura de rezistență a clădirii).

4.1 Prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință

- asigurarea celor doua tipuri principale de zone functionale: - **zona functionala de baza**, caracterizata prin spatiul special amenajat pentru practicarea sportului si spatiul amenajat pentru spectatori (tribune / gradene) si **zona spatiilor anexe**, compuse din : zona servicii suport ale activitatii de baza (anexele pentru sportivi), zona anexelor pentru spectatori, zona spatiilor tehnice, de intretinere si administratie, zona spatiilor complementare ;
- asigurarea rezervelor de apa pentru stingere incendii (hidranti exteriori si sprinklere);
- amenajarea terenului aferent Salii Polivalente;
- bransamentele la retele de utilitati.

Prin tema de proiectare concepută de Primăria Municipiului Slobozia se propune realizarea unei infrastructuri noi pe terenul din mun.Slobozia, Str. Polivalenta, nr.5, Nr. cad.31847, Parcul Tineretului, zona Stadion Nou, municipiul Slobozia, judetul Ialomita, care să asigure desfășurarea de activitati sportive, socioculturale si de agrement, pentru un număr de maxim 2500 de persoane. Prin realizarea obiectivului propus se vor crea condiții optime pentru desfășurarea activităților sportive oficiale de nivel national, asigurandu-se doua tipuri principale de zone functionale: - **zona functionala de baza**, caracterizata prin spatiul special amenajat pentru practicarea sportului si spatiul amenajat pentru spectatori (tribune / gradene) si **zona spatiilor anexe**, compuse din : zona servicii suport ale activitatii de baza (anexele pentru sportivi), zona anexelor pentru spectatori, zona spatiilor tehnice, de intretinere si administratie, zona spatiilor complementare. Totodata, prezenta documentatie trateaza si amenajarea terenului aferent cladirii, realizarea gospodariei de apa cu prevederea rezervelor intangibile de apa pentru stingerea incendiilor, precum si bransamentele la retele de utilitati.

La realizarea propunerii tehnice s-au avut în vedere condițiile prevăzute prin Certificatul de Urbanism nr. 21409 / 21.12. 2017, informațiile prevăzute în toate studiile de specialitate aferente proiectului (ex: studiu geotehnic).

Localitatea Slobozia, principalul centru urban al judetului Ialomita, concentrează majoritatea valorilor, dar și cele mai multe provocări. Datorită amplasării sale la intersecția drumului național DN2A (Urziceni – Constanta) cu drumul european E584 (care incepe din Ucraina, traverseaza Republica Moldova si se termina in Romania, trecand prin Galati), Slobozia reprezinta un centru de interes al regiunii, la care contribuie vecinatatea cu autostrada A2 Bucuresti - Constanta, aflata la numai 19 kilometri.

Astfel, este justificata dezvoltarea unei Sali de sport polivalente, care sa deserveasca nu doar zonele invecinate - in ipoteza unor competitii de nivel local sau national, ci intreaga regiune - in situatia unor competitii internationale, sau diferite manifestari culturale: concerte, targuri, etc.

În analiza financiară s-a luat în considerare faptul că acest proiect este unul generator de venituri Primăriei Municipiului Slobozia.

Perioada de referință a proiectului, este de 40 luni, din care execuție 30 de luni.

4.2. Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice, ce pot afecta investiția

Din punct de vedere al factorilor de risc antropici și naturali identificăm riscul de întârzieri în derularea lucrărilor de construcții datorită schimbărilor climatice bruște. Aceste schimbări pot afecta investiția prin prelungirea perioadei de implementare. Pentru a reduce această vulnerabilitate în stabilirea graficului de execuție se va realiza o planificare riguroasă a activităților proiectului și se vor lua în calcul unele marje de timp. De asemenea se vor monitoriza permanent lucrările în concordanță cu schimbările climatice care apar.

4.3. Situația utilităților și analiza de consum:

- necesarul de utilități și de relocare/protejare, după caz;**
- soluții pentru asigurarea utilităților necesare.**

Apa rece

Estimare consum de apă rece / caldă

Norma zilnică de apă rece: 20 l/zi respectiv 20000 l/zi

Norma zilnică apă caldă: 5 l/zi apă 60°C respectiv 5000 l/zi

Nr de zile: 167 zile/an

Cantitatea anuală de apă rece: 3.340 mc/an

Cantitatea anuală de apă caldă sanitară: 835 mc/an

Energia anuală necesară preparării de apă caldă sanitară: 48.372 kWh/an

Gaz natural

Gazul natural este utilizat în clădire pentru încălzire și preparare de apă caldă sanitară.

Sarcina termică de încălzire este de 360 kW.

Pe perioada de încălzire de 175 zile energia termică necesară pentru încălzire este de 638030 kWh.

Energia termică necesară pentru prepararea apei calde de consum cu gaz metan (aprox. 2/3 din cantitate) 29128 kWh

Energia furnizată de gazul metan este în acest caz (purtu încălzire și apă caldă de consum) de 667157 kWh

Consumul de gaz metan anual mediu contorizat se situează în jurul valorii de $D_{gn}=61160$ mc/an

Energie electrică

Utilizarea pentru răcirea clădirii a unei instalații de răcire cu apă răcită cu o putere de 50 kW cu un ESEER de 3,2 și un coeficient de performanță estimat de 2,8.

Pentru un număr de ore de funcționare estimat de 1000 h/an la un coeficientul de utilizare a sarcinii termice de răcire instalate $c=0,45$;

- energia termică de răcire anuală furnizată pe perioada de răcire: $Q_r=22500$ kWh

- energia electrică consumată pe perioada de răcire de instalația de răcire de performanță ESEER de 3,2: $E_e=7030$ kWh

Puterea instalata conform fiselor tehnice sanitare, termice, electrice si consumatori este:

$P_i=310,00$ KW

$P_a=232,50$ KW

unde P_i = puterea instalata, P_a - puterea maxima absorbita

4.4. Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții:

a) impactul social și cultural, egalitatea de șanse;

Fiind o clădire amplasată într-o zonă centrală a orașului, vizibilă comunității locale, se observă un impact asupra mentalității și comportamentului oamenilor, motiv pentru care este foarte importantă oferirea unui bun exemplu pentru populație în contextul obiectivelor proiectului. Realizarea investiției va avea un impact asupra conștientizării implicării autorității publice în dezvoltarea infrastructurii sportive și socioculturale, precum și în implicarea dezvoltării corecte și sustenabile urbană. În concluzie realizarea investiției propuse prin proiect urmărește rezultate pe termen lung, sustenabile, cu impact social și cultural considerabil.

b) estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare;

Număr de locuri create în faza de realizare:

Pentru realizarea investiției se va contracta o firmă specializată în domeniu pe baza procedurii de achiziție așa cum s-a descris la punctele anterioare. Prin urmare putem spune că proiectul de față nu crează locuri de muncă în faza de execuție, întrucât activitățile de executare a lucrărilor de construcții nu se vor realiza în regie proprie.

Totuși, în mod indirect, proiectul propus poate crea locuri de muncă pentru agenții economici care vor participa la realizarea acestei investiții. Acest lucru este însă greu de determinat întrucât depinde de capacitatea actuală a fiecărui agent economic.

Număr de locuri de muncă create în faza de operare

În urma realizării investiției se vor crea 7 noi locuri de muncă.

c) impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz;

Proiectul va propune construcția unei clădiri, punându-se accent pe armonizarea acesteia cu mediul natural / urban în care se plasează. Noua construcție se va realiza plecând de la principiile de corelare a funcționalității, rezistenței și esteticului având în vedere legătura între rezultatul final al investiției și percepția locuitorilor. De asemenea menționăm faptul că lucrările proiectate nu au impact negativ asupra mediului și asupra biodiversității. Nu sunt identificate surse de poluare care ar putea influența mediului înconjurător la punerea în funcțiune a investiției. Activitățile desfășurate pe amplasament la terminarea construcțiilor nu vor produce poluare fonică sau vibrații iar la finalizarea lucrărilor pe amplasament se vor realiza activități de refacere a mediului afectat.

d) impactul obiectivului de investiție raportat la contextul natural și antropic în care acesta se integrează, după caz.

Nu este cazul.

4.5. Analiza cererii de bunuri și servicii, care justifică dimensionarea obiectivului de investiții

Dimensionarea obiectivului de investiții a avut în vedere lipsa unei Sali de sport polivalente în regiunea Sud Muntenia, având o capacitate de peste 2000 de locuri, dar și

oportunitățile de a fi edificată în Slobozia (plecând de la amplasarea geografică a localității în context regional, prognozele privind demografia și PIB-ul)

Toate aceste informații au fost descrise pe larg în subcapitolul 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.

Funcțiunile propuse pentru infrastructura nou creată au vizat desfășurarea activității sportive cu respectarea normativelor de proiectare în vigoare, astfel că în proiectarea noilor spații destinate activităților sportive oficiale de nivel național cât și activitățile socioculturale și de agrement s-au respectat suprafețele prevăzute pentru fiecare tip de utilizator (sportivi, spectatori, personal administrativ). S-au avut în vedere principii de proiectare a spațiilor pentru desfășurarea diverselor activități sportive în competiții: handbal, tenis de câmp, baschet, volei, etc..

Prin noua infrastructură s-a urmărit crearea tuturor tipurilor de funcțiuni necesare pentru un număr de 2224 de spectatori (dintre care 44 cu handicap locomotor), precum și pentru peste 100 de sportivi cărora să li se ofere posibilitatea derulării activităților sportive la un nivel ridicat.

În concluzie, dimensionarea obiectului de investiție se justifică atât pe termen mediu cât și pe termen lung întrucât cererea pentru oferta activităților sportive oficiale va înregistra o evoluție ușor crescătoare.

4.6. Analiza financiară, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță financiară: fluxul cumulat, valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate; sustenabilitatea financiară

Conform graficului atasat

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-eficacitate

Conform graficului atasat

4.8. Analiza de sensibilitate

Conform graficului atasat

4.9. Analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor

Conform graficului atasat

5. SCENARIUL/OPTIUNEA TEHNICO-ECONOMIC(Ă) OPTIM(Ă), RECOMANDAT(Ă)

5.1. COMPARAȚIA SCENARIILOR/OPTIUNILOR PROPUSE, DIN PUNCT DE VEDERE TEHNIC, ECONOMIC, FINANCIAR, AL SUSTENABILITĂȚII ȘI RISCURILOR

În abordarea soluției de arhitectură, au fost luate în considerare două scenarii posibil de realizat care să conducă la îndeplinirea obiectivului proiectului, și anume:

SCENARIUL / OPTIUNEA NR. 1

Construcția clădirii cu structura de rezistență a învelitorii din lemn lamelat.

SCENARIUL / OPTIUNEA NR. 2

Construcția clădirii cu structura de rezistență a învelitorii din ferme metalice

În continuare vom compara succint cele două scenarii. Vom aborda o evaluare tabelară pentru a putea scoate în evidență mai ușor avantajele și dezavantajele fiecărui scenariu:

Criteriu de comparație	Scenariul 1	Scenariul 2
Lucrări	Construcția clădirii cu structura de rezistență a acoperisului din ferme cu zabrele realizate din lemn lamelat incleiat.	Construcția clădirii cu structura de rezistență a acoperisului din ferme metalice
Durată de realizare	30 luni	30 luni
Costuri	90.842.065,10 lei (inclusiv TVA)	88.110.482,29 lei (inclusiv TVA)
Riscuri	Conform analizei de riscuri prezentată în prezenta documentație	Conform analizei de riscuri prezentată în prezenta documentație
Sustenabilitate		

5.2. SELECTAREA ȘI JUSTIFICAREA SCENARIULUI / OPȚIUNII OPTIM(E) RECOMANDAT(E)

Analizând scenariile propuse atât din punct de vedere tehnic, economic, financiar și al riscurilor proiectantul a selectat ca și scenariu optim scenariul 2 - Construcția clădirii cu structura de rezistență a învelitorii din metal.

S-a ales acest scenariu întrucât per ansamblu oferă cele mai bune soluții din punct de vedere tehnic și financiar pentru implementarea proiectului.

Din punct de vedere tehnic, se recomandă scenariul 2 / opțiunea 2 - Construcția clădirii cu structura de rezistență a învelitorii din metal datorită structurii mai suplă, implicit și a fundațiilor. Deasemenea, structura de rezistență fiind mai suplă, rezulta un cost mai mic al investiției cu aproximativ 2.5 - 3%. Astfel, și din punct de vedere financiar, scenariul 2 este mai avantajos.

Dacă comparăm cele două scenarii din punct de vedere al sustenabilității, observăm că valorile indicatorilor nu prezintă diferențe substanțiale.

5.3. DESCRIEREA SCENARIULUI/OPȚIUNII OPTIM(E) RECOMANDAT(E) PRIVIND:

SCENARIUL / OPTIUNEA NR. 2: Construcția clădirii cu structura de rezistență a învelitorii din metal.

a) obținerea și amenajarea terenului;

În cazul scenariului 2/ opțiunea 2, scenariul recomandat de către proiectant, obținerea și amenajarea terenului presupune următoarele costuri:

Obținerea terenului – 0 lei, întrucât este proprietatea Municipiului Slobozia.

Amenajarea terenului – 162.750 lei

Aceste costuri sunt incluse în devizul general în cadrul capitolului I.

b) asigurarea utilităților necesare funcționării obiectivului;

Conform lucrărilor propuse referitoare la instalații, lucrări descrise în cele ce urmează.

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;

I. REZISTENȚĂ

Structura de rezistența Sala de sport:

Infrastructura – este de tip radier general realizat din beton armat turnat monolit C25/30, în grosime de 60 cm, sub elementele structurale de la nivelul suprastructurii (stalpi), respectiv tip radier din beton armat monolit C25/30 în grosime de 40 cm sub zona gradenelor și placa din beton armat monolit C20/25 în grosime de 20 cm sub zona suprafeței multifuncționale polivalente - sala propriuzisă.

Sub radiere se va dispune un strat de beton simplu de egalizare C8/10 în grosime de 10 cm. Sub zona suprafeței multifuncționale se va dispune un strat de beton simplu de egalizare C8/10 în grosime de 5 cm, precum și un strat de rupere capilaritate/perna de balast în grosime de 30 cm, având un grad de compactare min. 95%, realizat din piatra concasată – sort 16-25mm.

Între cota -1.40 și -0.10 se vor dispune grinzi de legatură, pe ambele direcții, având grosime de 30 cm, realizate din beton armat turnat monolit – C25/30.

Armăturile din elementele de beton armat ale infrastructurii sunt de tip BST500C.

Suprastructura – structura de rezistență tip „cadre” din beton armat monolit, având următoarele subansambluri structurale:

- stalpi din beton armat monolit – Bc35 (C28/35) – 50x50cm, 60x60 cm, 70x70 cm, 50x10 cm, 60x120 cm (pt. reazemele fermelor) și local două diafragme 50x330cm;
- grinzi din beton armat monolit – Bc30 (C25/30) – 40x45 cm, 40x60 cm, 40x70 cm, 30x60 cm și 30x70 cm;
- plăci de planșee din beton armat monolit – 20 cm grosime - Bc30 (C25/30) la cotele - 0.10, +3.13, +7.08, +9.96 și +12.86;
- scări cu grinzi de vâng din beton armat monolit – 20 cm grosime - Bc30 (C25/30).
- armăturile prezente în toate subansamblurile structurale, sunt de tip BST500C.

Peste ultimul nivel, în zonele delimitate de axele 2-9/A-B, respectiv 2-9/K-L, nu se vor realiza plăci din beton armat, închiderea la nivelul ultimului planșeu realizându-se cu grinzi metalice, rezemate pe grinzile de cadru ale structurii.

Acoperișul sălii de sport polivalentă este de tip „ferme” cu zăbrele realizate din metal având următoarele elemente componente: Talpa Superioară - TS/ Talpa Inferioară - TI din teava patrată 300 x 300 x 10 și montanți și diagonale 150 x 150 x 8. Pane IPE 160 la pas de 2 metri.

La nivelul suprastructurii sunt prezenți pereți interiori neportanți, realizați din zidărie neportantă cu goluri verticale, categoria II, solidarizată cu stalpșori și centuri de beton armat [Bc15(C12/15)], conform CR6-2013 și P100-1/2013. Conlucrarea stalpșorilor cu zidăria adiacentă se va realiza prin dispunerea unor armături în rosturile orizontale.

Armăturile prezente în stalpșori și centurile de beton armat sunt de tip BST500C.

Structura de rezistența bazin rezerva apă:

- radier din beton armat monolit in grosime de 45 cm – Bc30 (C25/30) – impermeabil P8/10;
- grinzi din beton armat monolit - 35x60cm si 35x45cm – Bc30 (C25/30) –impermeabil P8/10;
- pereti din beton armat monolit cu grosime variabila (45cm la baza si 30 cm la nivelul +/-0.00) – Bc30 (C25/30) – impermeabil P8/10;
- stalpi din beton armat monolit 45x45cm - Bc30 (C25/30) – impermeabil P8/10;
- placi de plansee din beton armat monolit – 20 cm grosime la cota -0.10 - Bc30 (C25/30)– impermeabil P8/10;
- armaturile prezente in toate subansamblele structurale, sunt de tip BST500C.

Sub radier se va dispune un strat de beton simplu de egalizare C8/10 in grosime de 10 cm, precum si un strat de rupere capilaritate/perna de balast in grosime de 20 cm, avand un grad de compactare min. 95%, realizat din piatra concasata – sort 16-25mm.

La nivelul rostului de turnare, de la baza peretilor, se va dispune un profil de etansare, expandabil in contact cu apa.

Datorita nivelului ridicat al panzei de apa freatica, se vor realiza epuismenete, astfel incat sa se coboare nivelul hidrostatic si sa se realizeze lucrarile de constructie ale bazinului intr-o incinta fara apa.

II. ARHITECTURA

Prin proiect se propune construirea unui Sali de Sport Polivalente, cu funcțiuni bine definite, în care atât activitățile sportive oficiale de nivel național cât și activitățile socioculturale și de agrement să se desfășoare în condiții optime.

Lucrările propuse:

- Realizarea unei construcții cu acoperișul având o pantă de aprox. 3.5%, cu regimul de înălțime P+2E+3Eparțial (parter+ 3 etaje, ultimul parțial) ce va adăposti cele două tipuri principale de zone funcționale: - **zona funcțională de baza**, caracterizată prin spațiul special amenajat pentru practicarea sportului și spațiul amenajat pentru spectatori (tribune / gradene) și **zona spațiilor anexe**, compuse din : zona servicii suport ale activității de baza (anexele pentru sportivi), zona anexelor pentru spectatori, zona spațiilor tehnice, de întreținere și administrație, zona spațiilor complementare ;
- Se vor realiza treisprezece scări interioare, din beton.
- Accesele pe terasele tehnice ale clădirii se vor realiza pe câte o scară din beton armat, conform planșelor de arhitectură
- Sarpanta se va realiza pe grinzi metalice, având învelitoarea din PVC așezată pe un strat de 30cm de vată bazaltică rigidă, cu suportul din tablă cutată; pe laturile scurte ale construcției, acoperișul va fi de tip terasă tehnică, realizat cu toate straturile necesare.
- Planșeul perimetral de peste ultimul nivel se va termoizola și hidroizola în zonele aferente terasei tehnice.
- Închiderile de la nivelul parterului, se vor realiza din zidărie de cărămidă eficientă 25cm termoizolată cu vată bazaltică rigidă în grosime de 10cm și placări uscate din fibrociment.
- Se va realiza un sistem de fațadă unitară, de tip cortină, din policarbonat pentru restul fațadelor, care se constituie ca element de închidere. Pe laturile lungi ale construcției, fațada va fi prevăzută cu un exoschelet din tablă perforată, cu rol atât de umbrire precum și estetic, conform planșelor de arhitectură;
- Pentru fațada principală se va realiza un sistem tip cortină, care va fi protejat printr-un sistem de umbrire de tip brise-soleil cu elemente verticale;

- Inchiderile de la nivelul 3 (laturile scurte ale Salii propriuzise), se vor finisa cu placari din tabla de titan zinc cu falturi verticale;
- Tâmplărie exterioară pentru parter, precum si inchiderile de sticla de la suprafetele vitrate ale spatiilor E2-10 Vip (protocol) si E3-01 Presa, se vor realiza din metal, iar geamul va fi termofonoizolant
- Tâmplărie interioară se va realiza din HPL
- Pereți interiori se vor realiza din gips-carton, respectând normativele și reglementările PSI
- Pereții coridoarelor vor fi RF, conform normelor ISU
- Casele de scară (acolo unde acestea sunt inchise), vor avea peretii rezistenti la foc, conform normelor ISU (vezi planșele de arhitectură)
- Se vor realiza tavane false casetate, ușor accesibile
- Finisaje interioare: pardoseli cu vopsele epoxidice (pentru spatiile destinate circulatiilor, gradene si spatii tehnice), parchet din lemn masiv de stejar (administratie, VIP si presa), gresie ceramica portelanata (gr. sanitare si vestiare). Pentru sala de sport se vor realiza pardoseli sportive elastice din parchet.
- Se vor realiza zugrăveli lavabile interioare, culoare alb pentru pereti si tavane. În grupurile sanitare și dușuri pereții se vor imraca cu faianta pana la H: 2.10m.
- Se vor monta trei lifturi : doua in zona de atrium si unul adiacent scarii pentru VIP/presa.
- Se va mobila spațiul interior conform planșelor de arhitectură
- Sala de sport se va dota cu porți de handbal, coșuri de baschet, fileu de volei, bănci, etc.
- Sala de incalzire se va dota cu benzi de alergare, biciclete, șpalieri, stepere, bănci, etc.
- Se vor realiza doua accese separate, din exterior, pentru spatiile tehnice aflate la nivelul parterului (conform planșelor de arhitectură).
- Se va sistematiza restul terenului ca suprafata pietonala, cu pavele de piatra si corpuri de iluminat exterior – conform propunerii de arhitectură.
- In interior, la nivelul parterului se va amenaja o incapere pentru depozitarea deșeurilor, prevazuta cu sifon de pardoseală.
- Se vor amenaja locuri de parcare verzi, conform planșei de arhitectură – plan de situație.
- Se vor amenaja spații verzi și se vor planta arbori în interiorul incintei.
- Se va planta gazon în spațiile ce nu vor fi ocupate de alei pietonale sau carosabile, conform planșei de arhitectură – plan de situație.

Date tehnice:

Amplasament: Str. Polivalenta, nr.5, Nr. cad.31847, Parcul Tineretului, zona Stadion Nou, municipiul Slobozia, judetul Ialomita

CF nr.31847 Slobozia

Nr.topografic al parcelei: 31847

Suprafata teren: 7000mp

Regim de inaltime constructie propusa: P+2E+3Epartial

Cota ± 0.00 aleasa se afla la +0.10m fata de CTA

Hmax cladire propusa: +18.10m fata de cota ± 0.00 aleasa

Clădire propusă - Sala Sportiva Polivalenta

SUPRAFETE CONSTRUITE:

Suprafata construita parter	= 4.550,00 mp
Suprafata construita etaj 1	= 2.198.27 mp
Suprafata construita etaj 2	= 1.830,90 mp
Suprafata constuita etaj 3	= 1.776,15 mp

Suprafata construita desfasurata (fara spatii tehnice la et.3 - tehnic) = 8946.34 mp

Suprafata construita desfasurata totala = 10355.32mp

SUPRAFETE UTILE:

Suprafata utila parter = 4.253,1 mp

Suprafata utila etaj 1 = 2.049,59 mp

Suprafata utila etaj 2 = 1.731,04 mp

Suprafata utila etaj 3 = 1.521,51 mp

Suprafata utila desfasurata totala = 9.555,24 mp

VOLUMUL CONSTRUCTIEI = 75.021,59mc

POT = 65%

CUT = 1.30

Suprafata platforma pietonala = 2450,00mp

Descrierea funcționala

Amplasarea constructiei pe teren, are in vedere orientarea fatadei principale (cea cu accesul publicului) catre str. Polivalenta, beneficiind astfel de o suprafata generoasa pietonala pentru regruparea publicului (aprox.3500mp).

Fatada laterala nord, cuprinde accesele rezervate sportivilor, cea de est are prevazute accese pentru personalul medical si administrativ (utilaje si echipament sportiv), iar cea de sud cuprinde accese pentru VIP/oficiali/presa, arbitri, tehnic-administrativ si accesele persoanelor cu dizabilitati. Toate cele trei fatade au prevazute iesiri de evacuare, calculate dupa numarul fluxurilor de persoane.

Constructia este organizata functional pe niveluri astfel:

PARTERUL:

- terenul de sport/joc, prevazut cu zone destinate pentru maxim 40 locuri sportivi (banci tehnice) si 8 locuri arbitri/oficiali, amplasat in centru, iar perimetral acestuia sunt prevazute spatii astfel:

- pe latura vestica: zona acces public - atrium si oficiu/bilete -10 ghisee, camera de paza cu 2 persoane; zona de acces va fi prevazuta cu un numar de 18 turnicheti dubli/tip pod;

- pe latura nordica: 2 accese si receptii pentru spatiile destinate sportivilor - 4 grupuri de vestiare (fiecare pentru cate 14 sportivi si 1 antrenor), prevazute cu grupuri sanitare, vestiare antrenori, sali de discutii si doua sali de incalzire/antrenament;

- pe latura estica: spatiu medical prevazut cu sala de asteptare, camere pentru masaj si camera antidoping, insumand 8 persoane si spatiu pentru depozitare material sportiv cu acces direct din exterior;

- pe latura sudica: acces, receptie (2 persoane) si spatii de vestiare pentru 12 persoane destinate arbitrilor, acces si spatii administrative pentru 10 persoane (cele doua accese vor deservi inclusiv accesul spectatorilor cu dizabilitati care au prevazute 36 locuri pentru scaune cu rotile la nivelul parterului dealungul laturei sudice in fata gradenelor si 9 locuri fixe pentru semiambulanti in gradene, la capatul randurilor). Zona dedicata scaunelor cu rotile este separata fata de terenul de sport/joc printr-o balustrada amovibila. Cele 2 culoarele de acces pentru persoanele cu dizabilitati, au prevazute cate un grup sanitar dedicat. Parte din spatiile tehnice - cele care necesita acces direct din exterior - sunt prevazute pe latura sudica (ECS, ACS, Camera pompe hidranti interiori, gospodarie de apa si TE). Tot pe latura sudica este prevazut accesul VIP / Oficiali si Presa cu scara de acces si lift, receptia (pentru 1 persoana) cu foyer si gr. sanitare, precum si sala de conferinta cu o capacitate de 30 de persoane.

ETAJUL 1:

- gradenele spectatorilor avand o capacitate de 1761 locuri aferente terenului de sport/joc sunt dispuse pe toate cele patru laturi fiind accesate dintr-un inel perimetral de circulatie prevazut cu 16 rampe de scara dintre care 8 sunt doar de evacuare cu acces direct in exterior (celelalte 8 avand dublu rol) si 20 de accese catre gradene. Din inelul de circulatie se acceseaza cele 8 gr. sanitare, fiecare dintre ele separate pe sexe. Laturile lungi ale inelului de circulatie au prevazute cate doua garderobe insumand 8 persoane, respectiv cate un spatiu pentru bar/cafenea (3 persoane). Din cele 1761 de locuri prevazute pentru spectatori, 256 sunt dispuse in gradene retractabile, amplasate pe laturile scurte ale terenului.

ETAJUL 2:

- gradenele spectatorilor avand o capacitate de 414 locuri sunt dispuse doar pe laturile lungi ale terenului de sport/joc si o circulatie perimetrala intrerupta in zona centrala a laturii lungi sudice, unde este amenajata Zona de protocol prevazuta cu 46 de locuri in loja si inca 4 in interior, precum si functiuni complementare: zona de bar (2 persoane), grupuri sanitare, camere oficiale, scara de acces si lift. Circulatia perimetrala este prevazuta cu 9 rampe de scara dintre care 7 sunt si de evacuare, avand acces direct in exterior si 10 de accese catre gradene. Din circulatia perimetrala se acceseaza cele 4 gr. sanitare, fiecare dintre ele separate pe sexe.

ETAJUL 3:

- este retras pe laturile lungi, rezultand pe fatadele laturilor scurte (catre est si vest) terase tehnice. In zona centrala a laturii lungi sudice, este amenajata Zona presa si punct filmare - pentru 25 de persoane, inchisa cu perete de sticla catre terenul de sport/joc si prevazuta cu zona de bar (2 persoane), grupuri sanitare, camera TV si camera comitet organizatoric. Accesul se realizeaza printr-un lift si o scara dedicata (comuna si pentru VIP). Restul spatiilor rezultate ale laturii sudice, cat si spatiile laturii de nord, sunt tehnice.

Capacitatea maxima a constructiei este de 2442 de persoane, din care spectatori 2221, la care se adauga un nr. de locuri pentru persoanele cu dizabilitati locomotorii, calculat conform relatiei

1loc pers. cu dizabilitati la 50 spectatori

Distributia pe niveluri a numarului de persoane pe categorii:

Nivel	Personal	Vizitatori	Sportivi	Spectatori
Parter	30	30	72	45 (persoane cu dizabilitati)
Etaj 1	11	-	-	1761
Etaj 2	2	4	-	460
Etaj 3	2	25	-	-
TOTAL	45	59	72	2266

Polivalenta functiunii cladirii, rezulta din capacitatea acesteia de a gazdui - pe langa evenimente sportive, o serie multipla de activitati artistice diverse:

- antrenamente sportive;
- competitii sportive cu public pentru handbal, baschet, baschet 3x3, voley, dupa caz si alte discipline (tenis, ping pong, box, gimnastica, arte martiale);
- concerte cu scena amenajata ;
- expozitii si targuri amenajate in spatiul foyerului si in cadrul incintei de joc;

- simpozioane, conferinte cu auditoriul orgnizat exclusiv in spatiul incintei de joc.

FUNȚIUNI PROPUSE:

Nivel	nr.	Denumire	Suprafață (mp)
Parter	P01	Sala de sport	1408.46
Parter	P02	Hol atrium public	396.29
Parter	P03	Oficiu bilete	21.86
Parter	P04	Spatiu intretinere/debara	10.66
Parter	P05	Spatiu intretinere/debara	11.27
Parter	P06	Camera paza/supraveghere	8.95
Parter	P07	Secretariat	20.30
Parter	P08	Sala intruniri	15.99
Parter	P09	Birou administratie	12.28
Parter	P10	Birou Director general	19.17
Parter	P11	Gr.sanitar	2.69
Parter	P12	Gr.sanitar	3.13
Parter	P13	Circulatie scara evacuare	12.60
Parter	P14	Circulatie scara evacuare	11.60
Parter	P15	Vestiar sportivi	23.18
Parter	P16	Gr.sanitar sportivi	23.84
Parter	P17	Sala discutii antrenor-sport	13.77
Parter	P18	Depozitare	2.95
Parter	P19	Vestiar antrenor	5.74
Parter	P20	Gr.sanitar antrenor	3.49
Parter	P21	Circulatie murdara sportivi	16.77
Parter	P22	Receptie acces sportivi	5.80
Parter	P23	Gr.sanitar receptie	6.08
Parter	P24	Gr.sanitar antrenor	5.36
Parter	P25	Vestiar antrenor	12.50
Parter	P26	Vestiar sportivi	26.34
Parter	P27	Gr.sanitar sportivi	22.44
Parter	P28	Sala discutii antrenor	20.75
Parter	P29	Circulatie curata sportivi	29.97
Parter	P30	Sala de incalzire sportivi	70.49
Parter	P31	Circulatie scara evacuare	13.11

Parter	P32	Sala de incalzire sportivi	87.70
Parter	P33	Circulatie curata sportivi	29.85
Parter	P34	Circulatie murdara sportivi	20.04
Parter	P35	Receptie acces sportivi	5.80
Parter	P36	Gr. sanitar receptie	6.08
Parter	P37	Vestiar antrenor	12.08
Parter	P38	Gr.sanitar antrenor	5.36
Parter	P39	Vestiar sportivi	27.73
Parter	P40	Sala discutii antrenor	21.27
Parter	P41	Gr.sanitar sportivi	20.92
Parter	P42	Circulatii scara evacuare	12.17
Parter	P43	Vestiar antrenor	6.50
Parter	P44	Gr.sanitar antrenor	4.24
Parter	P45	Vestiar sportivi	19.91
Parter	P46	Gr sanitar sportivi	18.21
Parter	P47	Sala discutii antrenor	16.88
Parter	P48	Circulatii personal medical	14.10
Parter	P49	Receptie acces medical	7.01
Parter	P50	Punct medical	14.62
Parter	P51	Zona asteptare	14.15
Parter	P52	Gs.sanitar cab.medical	4.11
Parter	P53	Gs.sanitar punct medical	5.33
Parter	P54	Circulatii	10.78
Parter	P55	Camera masaj	9.87
Parter	P56	Camera masaj	10.42
Parter	P57	Camera anti-doping	30.14
Parter	P58	Circulatie scara de evacuare	29.49
Parter	P59	Depozitare echip.sportiv	115.45
Parter	P60	Circulatie curata arbitri	9.65
Parter	P61	Vestiar arbitri	6.89
Parter	P62	Gr.sanitar arbitri	6.04
Parter	P63	Vestiar arbitri	17.51
Parter	P64	Gr.sanitar arbitri	6.40
Parter	P65	Circulatie murdara arbitri	6.50
Parter	P66	Circulatie scara evacuare	13.80
Parter	P67	Hol acces	47.24

Parter	P68	Sp.depozitare	4.51
Parter	P69	Receptie	8.62
Parter	P70	Sala conferinta de presa	90.07
Parter	P71	Foyer sala de conferinte	72.97
Parter	P72	Receptie acces vip/presa	6.04
Parter	P73	Circulatie scara vip/presa	13.78
Parter	P74	Grup sanitar	10.13
Parter	P75	Grup sanitar	11.43
Parter	P76	Circulatie scara evacuare	14.93
Parter	P77	Circulatii	19.95
Parter	P78	ECS	13.27
Parter	P79	Sp.tehnic- C.T.	34.20
Parter	P80	Circulatii sp tehnic	30.52
Parter	P81	Camera ACS	24.81
Parter	P82	Camera pompare hidranti	42.72
Parter	P83	Camera gospodarie apa	32.94
Parter	P84	Camera TE	17.49
Parter	P85	Gradene publice	844.38
Parter	P86	Gr.sanitar persoane cu dizabilitati	3.75
Parter	P87	Gr.sanitar persoane cu dizabilitati	4.59
Etaj 1	E1-01	Gradene publice	483.26
Etaj 1	E1-02	Circulatii publice	1310.00
Etaj 1	E1-03	Grup sanitar public	17.91
Etaj 1	E1-04	Grup sanitar public	18.82
Etaj 1	E1-05	Garderoba	16.87
Etaj 1	E1-06	Bar	16.68
Etaj 1	E1-07	Garderoba	16.87
Etaj 1	E1-08	Grup sanitar public	18.82
Etaj 1	E1-09	Grup sanitar public	22.04
Etaj 1	E1-10	Grup sanitar public	21.79
Etaj 1	E1-11	Grup sanitar public	17.39
Etaj 1	E1-12	Garderoba	13.15
Etaj 1	E1-13	Bar	12.96
Etaj 1	E1-14	Garderoba	13.15
Etaj 1	E1-15	Grup sanitar public	17.39
Etaj 1	E1-16	Grup sanitar public	17.91

Etaj 1	E1-17	Circulatii casa scarii vip/pres	14.58
Etaj 2	E2-01	Gradene publice	142.11
Etaj 2	E2-02	Gradene publice	55.45
Etaj 2	E2-03	Gradene publice	55.45
Etaj 2	E2-04	Gradene vip	31.14
Etaj 2	E2-05	Circulatii publice	1131.33
Etaj 2	E2-06	Grup sanitar public	21.50
Etaj 2	E2-07	Grup sanitar public	25.11
Etaj 2	E2-08	Grup sanitar public	25.21
Etaj 2	E2-09	Grup sanitar public	27.84
Etaj 2	E2-10	Zona vip (protocol)	90.87
Etaj 2	E2-11	Camera oficiali	20.23
Etaj 2	E2-12	Camera oficiali	30.05
Etaj 2	E2-13	Bar vip (protocol)	11.72
Etaj 2	E2-14	Grup sanitar vip	10.87
Etaj 2	E2-15	Grup sanitar vip	11.10
Etaj 2	E2-16	Circulatii casa scarii vip/pres	14.58
Etaj 2	E2-17	Circulatii scara terasa tehnica	13.24
Etaj 2	E2-18	Circulatii scara terasa tehnica	13.24
Etaj 3	E3-01	Presa / Punct filmare	104.14
Etaj 3	E3-02	Camera TV	59.15
Etaj 3	E3-03	Camera comitet organizat.	71.59
Etaj 3	E3-04	Bar Presa	11.72
Etaj 3	E3-05	Grup sanitar presa	11.64
Etaj 3	E3-06	Grup sanitar presa	11.92
Etaj 3	E3-07	Circulatii casa scarii vip/pres	5.39
Etaj 3	E3-08	Circulatii scara terasa tehnica	14.74
Etaj 3	E3-09	Circulatii scara terasa tehnica	14.74
Etaj 3	E3-10	Sp. depozitare	3.47
Etaj 3	E3-11	Sp. depozitare	3.47
Etaj 3	E3-12	Terasa tehnică	225.77
Etaj 3	E3-13	Terasa tehnică	442.35
Etaj 3	E3-14	Spatiu tehnic	72.82
Etaj 3	E3-15	Spatiu tehnic	26.05
Etaj 3	E3-16	Spatiu tehnic	26.05
Etaj 3	E3-17	Spatiu tehnic	317.74

Etaj 3	E3-18	Spatiu tehnic	22.47
Etaj 3	E3-19	Spatiu tehnic	24.54
Etaj 3	E3-20	Spatiu tehnic	51.75
TOTAL (Arie Utila)			9.555,24

Închiderile exterioare și interioare

Compartimentările interioare propuse vor fi făcute după cum urmează:

Pereți din zidărie de caramida tip Porotherm sau gips carton pe structură metalică, fono și termoizolați, grosime 15 cm, dublu plăcați. În zonele cu umiditate ridicată se va folosi gips carton rezistent la umiditate (grupuri sanitare, boxă curățenie, dușuri etc.), iar în spațiile în care este cerută rezistență la foc, plăci de gips carton RF (cf proiect tehnic și scenariu de securitate la incendiu).

Pereții exteriori de la parter vor fi realizați din zidărie de caramida tip Porotherm de 25cm.

La etaje, se prevăd pereți din policarbonat pe structură metalică, peste care se montează - conform proiectului de arhitectura - un exoschelet realizat din tabla din otel prevopsită perforată, având și rol de protecție solară.

Pereții casei scării din zona accesului VIP/presa, se vor realiza din zidărie de caramida de 20cm, pe toată înălțimea clădirii.

Pardoseli

Pardoselile spațiilor destinate circulațiilor, gradene și spații tehnice, se vor realiza cu vopsele epoxidice.

Pentru sala de sport se vor realiza pardoseli sportive elastice din parchet. Pentru salile de încălzire și de antrenament se va folosi o pardoseală sportivă elastică din linoleum (PVC).

Spațiile destinate administrației, VIP și presa, vor avea pardoseala din parchet din lemn masiv de stejar.

Spațiile umede (gr. sanitare și vestiare) se vor realiza cu gresie ceramică portelanată.

Pardoseala unei săli de sport trebuie să fie atât durabilă cât și ușor de întreținut, având în vedere că trebuie să suporte activitate intensă și trebuie să fie curățată cu produse care să nu deranjeze prin mirosul lor puternic. Totodată, o pardoseală sală de sport trebuie să fie elastică, să reziste la impact și forța de frecare, să nu se deformeze cu ușurință.

Astfel, se vor realiza pardoseli sportive elastice, ce respectă normele europene de calitate. În plus, o pardoseală din parchet reduce riscul de accidente.

Pereți și tavane

Se vor monta tavane suspendate, necesare traversării instalațiilor. Tavanele vor fi casetate, ușor accesibile. În zonele cu umiditate ridicată (grupuri sanitare și dușuri) se vor folosi panouri rezistente la umiditate.

Pereții interiori se vor finisa cu zugrăveli lavabile interioare, culoare alb.

În grupurile sanitare și vestiare (inclusiv dușuri) pardoselile vor fi din gresie ceramică portelanată, iar pe pereți faianța până la H: 2.10m.

Se va termoizola și hidroizola planșeul peste ultimul nivel (acolo unde acesta există). Se vor respecta straturile necesare unui acoperiș tip terasă (detaliat la proiect tehnic).

Tâmplărie exterioară

Se prevăd tâmplării exterioare metalice cu rupere de punte termică, culoare gri antracit, cu geam termofonoizolant. Dimensiuni conform planșelor de arhitectură.

La etaje, se prevăd pereți din polycarbonat pe structură metalică, peste care se montează - conform proiectului de arhitectura - un exoschelet realizat din tabla din otel prevopsita perforata, avand si rol de protectie solara.

Pe fatada principala se vor realiza pereți de tip cortină, pe structură metalică și vor fi prevăzuți cu sistem de umbrire, tip parasolar, montat pe exterior.

Sala propriu-zisa va fi luminata zenital cu ajutorul a 36 de luminatoare tip Makroplast (1000 x 2500mm) si 18 trape de fum.

Tâmplărie interioară

Tâmplărie interioară se va realiza din HPL.

Uși laminate HPL cu toc din aluminiu. Grosimea între 20-40mm, placate cu HPL de 0.9mm. Usile Salii propriu-zise, vor avea specificatia tehnica EI15C, iar pentru spatiul Centralei termice: EI90C

Pentru zona presei - transmisiuni TV, precum si zona VIP, se va prevedea o tamplarie metalica, culoare gri antracit, cu geam termofonoizolant.

Ușile de acces în clădire de la nivelul parterului, dar și ușile teraselor tehnice (etaj 3), vor fi realizate din tâmplărie metalică, culoare gri antracit, cu geam termofonoizolant.

Finisaje exterioare

Pentru creșterea confortului termic, se va termoizola clădirea la nivelul parterului cu vata bazaltica de 10cm, montată pe fața exterioară a pereților. Fațadele parterului se vor finisa cu placi din fibrociment montate uscat.

Inchiderile pe laturile scurte ale Salii propriuzise la nivelul etajului 3, se vor realiza din tabla titan-zink cu falturi verticale, culoare gri antracit.

Terasa

Sala se va acoperi cu membrana PVC pe suport termoizolat de tabla cutata, intr-o singura apa (aprox.3.5%).

Perimetral, pe laturile scurte ale Salii propriuzise, se va realiza acoperiș de tip terasă tehnică. Se va termoizola și hidroizola planșeul peste ultimul nivel. Se vor respecta straturile necesare unui acoperiș tip terasă (detaliat la proiect tehnic).

Accesul pe terasele tehnice se va realiza prin una din cele doua scări de pe fatada estica, conform planșelor de arhitectură.

Accesul pe invelitoarea Salii, se fa realiza cu ajutorul a doua chepenguri amplasate conform planselor de arhitectura in spatiile tehnice ale etajului 3.

Circulații

Clădirea va avea 16 accese de la nivelul parterului: 7 pentru public , administratie 1, vip/presa 1, arbitri 1, sportivi 2, mentenanta 3, medical 1. Se prevedea copertine de sticlă (conform planșelor de arhitectură).

Se vor realiza 13 scări interioare, din beton ce vor uni parterul (cota ±0.00m aleasă) cu nivelul etajului 1 (cota +3.33m) - cota acces Sala. Intre etajul 1 si 2 se vor realiza 8 scări interioare, din beton. Pentru accesul catre etajul 3 (tehnic+presa), se vor realiza 3 scari din beton (conform planșelor de arhitectură).

Se vor monta 3 lifturi pentru cate 10 persoane : doua in zona atriumului si unul adiacent scarii pentru VIP/presa. Aceste lifturi vor avea avea doua, trei si patru stații.

Caracteristici tehnice – lifturi

Ascensor Electric 750 kg - 1 m/s – 2/4 statii
 - 180 conectari/ora trafic intens
 - cabina Tabla Plastifiata
 - usa cabina automata deschidere 900 mm - Inox
 - podea covor cauciuc
 - usi palier automate deschidere 900 mm
 - aceces persoane cu dizabilitati
 Sistem automat evacuare persoane in caz de intrerupere tensiune alimentare
 Sistem monitorizare ascensor de la distanta

Amenajare exterioara

Se va amenaja exteriorul cu alei, borduri, parcări verzi, corpuri de iluminat exterior – conform propunerii de arhitectură.

Se vor realiza pardoseli din pavele de piatră, conform planșei de arhitectură – plan de situație.

Pentru asigurarea necesarului de apa pentru stingere incendiu, se va realiza o constructie subterana in exteriorul cladirii pe latura vestica, avand doua rezervoare (sprinklere si hidranti exterior) si o incapere tehnica (camera pompelor).

La sistematizarea, proiectarea și realizarea amenajarilor exterioare se vor prevedea lucrările necesare pentru siguranța circulației pietonilor respectând normativele de proiectare in vigoare.

Se vor amenaja locuri de parcare, conform planșei de arhitectură – plan de situație. Se vor amenaja spații verzi și se vor planta arbori în interiorul incintei.

Conform HG 525/96 / Anexa 5; 5.8 – constructii sportive, la subpunctul 5.8.1 – pentru constructii cuprinse la anexa nr.1 la regulament la pct. 1.8.4 un loc de parcare la 5-20 de locuri rezulta un numar de 114 locuri de parcare necesare complexului.

Conform NP065-02/I.3.2.5.Parcari - , pentru sportivi , oficiali (arbitrii, antrenori,etc) se vor prevedea 2 autobuze si 10 locuri autoturisme.Se vor prevedea locuri destinate politiei,pompierilor,salvarilor.Parcarile V.I.P.vor fi in numar de 10 conform numarului de locuri alocat.Parcarile mass-media vor fi in nr de 10 iar pentru personal vor fi 10.

Se va planta gazon în spațiile ce nu vor fi ocupate de alei pietonale sau carosabile, conform planșei de arhitectură – plan de situație.

In spatiul rezultat intre fatada principala a cladirii si strada Polivalenta, se va amenaja terenul astfel încât sa fie propice evenimentelor în aer liber (serbări, festivități, premieri.) și să deservească ca spațiu de relaxare pentru public.

Tabel - **Dotări** - *caracteristici tehnice* - Linia 4.5 din Devizul general

Nr. crit.	Denumire	U.m.	Cant.	Specificații tehnice
Teren de sport (HANDBAL)				
1.	Poarta handbal inclusiv accesorii dimensiuni: 3m x 2m x 1m (adancime)	pereche	1	Cadrul portii realizat din metal/ aluminiu. Partea inferioara a stalpilor verticali realizati din metal pentru a fi rezistenti in conditii de umiditate. Barele pentru sustinerea plasei realizate din metal. Dimensiuni: 3m x 2m x 1m (adancime) Sistem de prindere in podea prin prize cu 30cm adancime ce dispun si de capac. Spatele portii de handbal si barele de sustinere a plasei, sunt realizate din <u>teava</u> rotunda de 33 x 2,9 mm.
2.	Plasa pentru poarta de handbal	pereche	1	Fir de 5-6 mm; realizat din polipropilena

				rezistenta la umiditate si razele solare; fara nod; ochiuri 10x10cm sau 12x12 cm; Dimensiuni: 300x200 adancime: sus 100cm jos 100 cm
3.	Scara antrenament handbal	buc	2	Lungimea scarii de antrenament este de 6 m. Uila pentru antrenamentele echipelor de handbal sau sporturi de echipa si pentru exercitii de coordonare a picioarelor. Dimensiune: 12 scari x 8 cm.
4.	Plasa protectie din polietilena, latura ochiului de 20mm 2.3mm	mp	572	Plasa de protectie spectatori pe directia portilor (handbal, volei, fotbal) Montajul plaselor de protectie se face cu cablu otelit si bride, pentru a obtine efectul de protectie dorit si pentru a evita ruperea plasei.
5.	Mapa tactica antrenori handbal	buc	2	Mapa tactica magnetica pentru antrenori handbal Include marker ,magneti ,jucatori si burete Dimenisune: 90x60 cm.
Teren de sport (BASCHET)				
6.	Consola mobila baschet	buc	2	Constructie otel individuala, mobila - pe cadru trolu propriu, cu brat rabatabil, panou, suport panou, inel, plasa si elemente de fixare; Cu fixare și pliare pentru stocare. Echipata cu roti rezistente. Pentru sali cu inaltime de joc de 7.35 m,
7.	Suport metalic pentru mingi de baschet	buc	2	Este produs din metal si este vopsit in camp electrostatic. Suport pentru min 6 mingi.
8.	Mapa tactica antrenor baschet	buc	2	Mapa tactica magnetica antrenori baschet Include marker,magneti ,jucatori si burete Dimenisune: 90x60 cm.
Teren de sport (VOLEI)				
9.	Stalpi volei	pereche	1	Stalpi volei din aluminiu profil oval 120x100mm, Inaltimea fileului este reglabila. Includ cupa de fixare in suprafata si protectiile din burete. Cu utilizare in interior.
10.	Fileu volei	buc	1	Plasa volei pentru competitii sportive, din polipropilena, grosime fir 3mm, 4 puncte de prindere. Prevazut cu cablu de intindere (4 mm grosime, 11.70 m lungime), prevazut cu banda alba din polister de 70 mm latime, in partea superioara si 50 mm latime, in partea inferioara. Dimensiuni L=9.50 x h = 1m.
11.	Antena+teaca fileu fibra sticla, reglabila	set	1	Antena pentru fileu volei, realizata din fibra de sticla. Include teaca din poliester pentru introducerea antenei. Lungime 180 cm. Conform reglementarilor internationale. Garantie: 10 ani.
12.	Scaun arbitru volei	buc	1	Scaun arbitru volei sau platforma arbitru, realizat din structura metalica, vopsita in camp electrostatic. Prevazut cu <u>2 roti</u> pentru o manevrare usoara. In timpul utilizarii este indicat ca scaunul de arbitru sa fie ancorat de stalpul de volei cu cele doua carlige metalice existente in dotare. Scaunul de arbitru este prevazut cu protectie din burete si material PVC in partile laterale. Se poate inscripiona cu logo-ul solicitat de client. Include doua puncte de fixare pe stalpii de volei. Prevazut cu masuta din lemn. Podeaua pe care sta arbitrul este reglabila pe inaltime.
Teren de sport (GIMNASTICA / ATLETISM)				
13.	Saltea sarituri atletism	buc	2	Saltea atletism pentru saritura in inaltime, dimensiuni: 4 x 2.5 x 0,5 m. Compusa dintr-un singur segment de spuma poliuretana (burete) cu densitatea de 30 kg/mc si duritate de 40 KPascali. Husa realizata din PVC ce asigura o buna

				absorbție a socului.
14.	Grilaj / suport metalic pentru saltea atletism	buc	2	Grilaj metalic pentru saltea atletism Realizat din treava de oțel de 30 x 30 x 2 mm. Dimensiuni: 5.5 x 5 m. Alte dimensiuni la cerere. Realizat din mai multe elemente pentru a putea fi ușor de transportat și montat. Grilajul este galvanizat pentru a putea fi utilizat în exterior.
15.	Stacheta pentru săritura înălțime	buc	4	Bară din fibră de sticlă cu lungimea de 4 m. Diametru 30 mm. Omologată IAAF.
16.	Saltea gimnastică	buc	15	Saltea gimnastică din burete cu densitatea de <u>90 kg/mc.</u> Husa din <u>țesătură 100% poliuretanică impermeabilă (>160 g/mp).</u>
17.	Covor pentru sol / saltea rulabilă	mp	400	Saltea sau covor <u>rulabil</u> pentru. Dimensiune 1 m lățime rolă. Grosime 20 mm Greutate 200 gr/mp. Partea interioară a covorului - din folie <u>PEE.</u>
18.	Carucior pentru saltele gimnastice	buc	3	Structură metalică vopsită în câmp electrostatic, prevăzută cu 4 roți mobile. Suprafață de încărcare 200x100 cm. Greutatea maximă admisă :380 Kg Capacitate de încărcare 36 saltele cu grosimea de 4 cm fiecare.
19.	Capra pentru gimnastică	buc	2	Capra gimnastică cu 2 picioare realizate din oțel profil pătrat/rotund, cu înălțime ajustabilă de la 90 la 130 cm (la fiecare 5 cm). Partea superioară este realizată din lemn presat și burete, acoperită cu <u>piele sintetică</u> (la cerere acoperirea se poate face cu piele naturală de bovină). Picioarele - prevăzute cu material antiderapant.
20.	Cal cu manere pentru gimnastică	buc	2	Aparat robust, stabil și durabil. Înălțime - ajustabilă între 90-150cm, din 5 în 5cm. Corpul realizat din lemn presat. Posibilitate suplimentară de fixare în pardoseală cu lant și întinzător. Caracteristici: capitonat cu spuma poliuretanică și tapitat cu piele, 2 picioare solide metalice echipate cu capace din material plastic pentru stabilitate crescută.
21.	Barna de gimnastică	buc	1	Barna de gimnastică produsă de PROSPORT este recomandată pentru antrenament la gimnastică. Înălțimea poate fi reglată între 50-130cm cu sistem de reglare telescopic. Caracteristici: - barna confecționată din lemn de brad - lungime: 5m - suport (picioare) metalic vopsit - cu sistem de reglare telescopic
22.	Bară fixă pentru gimnastică	buc	2	Bară fixă pentru gimnastică este recomandată pentru antrenament. Sistemul include consola, bară orizontală și sistem de întindere și încărcare. Sistemul este deosebit de stabil datorită dublei tensionări prin cabluri. Sistemul este disponibil în 2 versiuni standard: - înălțimea barei este reglabilă între 1,45-2,8m - înălțimea barei este reglabilă între 2,4 și 2,8m
23.	Trambulina gimnastică cu arcuri	buc	2	Trambulina gimnastică cu arcuri din placaj stratificat de fag slefuit și lacuit. Acoperită cu covor de culoare roșu sau albastru. Dimensiuni trambulina gimnastică: 1200 x 600 mm. Înălțimea trambulinei în partea din față <u>15 cm.</u>
24.	Trambulina elastică	buc	1	Caracteristici: - suprafață elastică din polipropilenă, impermeabilă și rezistentă la UV - structură metalică realizată din teavă de oțel galvanizată; - sistem de arcuri din oțel, rezistente inclusiv la intemperii - protecția anticoliziune dispusă peste ramă

				metalica si sistemul de arcuri de otel -disponibila in mai multe variante de dimensiuni: diametru: de la 97cm, inaltimea ramei : 30cm, greutate admisa: 70kg - la 305cm, inaltimea ramei : 76cm, greutate admisa: 110kg, cu plasa de siguranta
25.	Lada gimnastica dreptunghiulara	buc	2	Lada gimnastica dreptunghiulara realizata din lemn stratificat de molid cu grosimea de 24 mm. Formata din 5 module independente. Capacul - capitonat cu piele sintetica si burete cu densitatea de 90 kg/mc si grosimea de 5cm. La <u>cerere</u> capacul poate fi capitonat cu piele naturala de bovina. Avizata de Federatia Romana de Gimnastica.
26.	Lada gimnastica din burete	buc	2	Lada gimnastica dreptunghiulara din burete cu densitatea de 30 Kg/mc acoperita cu piele sintetica (ecologica). Prinderea intre module (etaje) cu scai. Lada poate fi utilizata cu 1-5 etaje.
Teren de sport (HALTERE)				
27.	Bara franceza olimpica 50 mm - 120 cm	buc	2	Bara franceza olimpica
28.	Bara haltera olimpica 50 mm - 220 cm	buc	2	Bara profesionala. Bara din otel plin de calitate superioara. Suprafata cromata iar in zonele de priza este prevazuta cu striatii antialunecare pentru o priza cat mai buna. Bara este prevazuta cu opritori de siguranta pentru discuri cu arc. Caracteristici: Material: Otel cromat Suprafata de contact: Randalinata (striatii antialunecare) Lungime toatal: 220 cm Diametrul pentru discuri: 50 mm Diametrul barii in zona de priza: 30 mm Greutate: 20 kg
29.	Bara haltera olimpica 50 mm - 140 cm	buc	2	Bara profesionala. Bara din otel plin de calitate superioara. Suprafata cromata iar in zonele de priza este prevazuta cu striatii antialunecare pentru o priza cat mai buna. Bara este prevazuta cu opritori de siguranta pentru discuri cu arc. Caracteristici: Material: Otel cromat Suprafata de contact: Randalinata (striatii antialunecare) Lungime toatal: 140 cm Diametrul pentru discuri: 50 mm Diametrul barii in zona de priza: 30 mm Greutate: 11 kg
30.	Bara de gantera 30 mm - 38 cm	buc	2	Specificatii: lungimea bara 38 cm diametru bara 30 mm
31.	Banca / statie ridicare haltere	buc	2	Banca de exercitii versatila cu suport ajustabil pentru haltere cu bucle si extensii pentru picioare. Dupa utilizare se poate plia si depozita pentru economisire spatiu. Greutate maxima utilizator ~130 kg. Sarcina maxima admisa : suport greutati : ~100 kg , bucla picioare ~40 kg
32.	Disc profesional 5kg	buc	4	Disc profesional crosstraining fabricat din otel inoxidabil cu invelis de cauciuc de inalta calitate
33.	Disc profesional 10kg	buc	4	Disc profesional crosstraining fabricat din otel inoxidabil cu invelis de cauciuc de inalta calitate
34.	Disc profesional 15kg	buc	4	Disc profesional crosstraining fabricat din otel inoxidabil cu invelis de cauciuc de inalta calitate
35.	Disc profesional 20kg	buc	4	Disc profesional crosstraining fabricat din otel inoxidabil cu invelis de cauciuc de inalta calitate

36.	Disc profesional 25kg	buc	4	Disc profesional crosstraining fabricat din oțel inoxidabil cu înveliș de cauciuc de înaltă calitate
37.	Set discuri olimpice - 315 kg	set	2	Discurile au greutatea marcată vizibil. Disponibile în variantele: 2,5 kg, 5 kg, 10 kg, 15 kg, 20 kg, 25 kg sau în set de 315 kg cu stativ.
38.	Set haltere 10-55kg	set	1	Set de bare cu greutăți din uretan 10-55 kg, Construcție durabilă rezistentă la uzură.
Teren de sport (LUPTE GRECO-ROMANE / ARTE MARTIALE)				
39.	Saltea lupte libere, norme FILA, 6x6 m	buc	3	Saltea Lupte Libere din plăci de <u>polietilenă</u> cu densitate mare cu grosimea de 5 cm. Husă realizată din pvc de 600 g/mp. Culoarea husei este albastră, iar centrul saltelei este din pvc roșu și galben. Capetele plăcilor sunt prevăzute cu scai pentru o fixare bună a husei. Realizată după normele FILA. Dimensiune 6 x 6 m. Garantie 10 ani.
40.	Saltea lupte libere, norme FILA, 12x12 m	buc	1	Saltea Lupte Libere din plăci de <u>polietilenă</u> cu densitate mare cu grosimea de 5 cm. Husă realizată din pvc de 600 g/mp. Culoarea husei este albastră, iar centrul saltelei este din pvc roșu și galben. Partile exterioare ale plăcilor sunt prevăzute cu scai, pentru o fixare bună a husei. Realizată după normele FILA. Dimensiune 12 x 12 m. Garantie 10 ani.
41.	Ring de box	buc	1	Ring de box competițional conform regulamentelor AIBA, EABA/EUBC, DAVB, WBC, WBA, IBF, etc. Ringul de box poate fi ales din variantele de dimensiuni standard sau poate fi realizat în funcție de cerințele clientului.
Teren de sport (JUDO)				
42.	Saltea pentru judo	mp	100	Saltea judo certificată FIJ, pentru competiții și antrenament. Corespunde cerințelor diverselor discipline de arte marțiale: karate, MMA, etc. Dimensiuni exacte care respectă cele mai stricte cerințe de siguranță, confort și durabilitate. 5 ani de garanție. Caracteristici: -conform EN 12503-3 -interior realizat din AGGLOFOAM, o spumă poliuretanică cu compoziție specială cu densitate constantă pe toată suprafața saltelei -suprafața și partile laterale realizate din vinil rezistent și ușor de igienizat. Suprafața și colțurile sunt perfect lipite - partea inferioară din material textil cauciucat anti-derapant și perfect lipit
Teren de sport (TENIS)				
43.	Stalpi de tenis	buc	2	Stalpi de tenis mobili fabricați din profil de oțel patrat, pe toată lungimea fileului 80x80 mm, cu balast de bare de oțel complet. Această caracteristică oferă stabilitate, datorită contragreutăților.
44.	Fileu de tenis	buc	1	Fileu tenis de câmp din <u>polipropilenă</u> , fără noduri, grosime fir 3 mm. Plasă pentru tenis include toate accesorii necesare montajului: - <u>cablu de întindere</u> din oțel, - <u>bandă</u> propilenă, - <u>surub</u> tensionare și ancoră galvanizată pentru bandă centrală. Aprobat de Federația internațională de tenis. Dimensiuni L= 12,72 m x l=1,07 m. Garantie 5 ani.
45.	Scaun pentru arbitru tenis	buc	1	Platformă pentru arbitru de tenis realizată din oțel și vopsită în câmp electrostatic. Prevăzută cu scaun cu spătar.
46.	Plasă de protecție delimitarea teren tenis	mp	280	Plasă de protecție din polipropilenă, țesută, foarte rezistentă, grosime fir 2.3 mm și latura ochiului de 45 mm.
47.	Banca pentru teren tenis	buc	2	Banca de sezut simplă - construcție durabilă

				din metal si lemn destinata traficului intens. Banca echipata cu dopuri din plastic pentru protejarea podelelor si pentru echilibrarea bancii Caracteristici: -schelet din metal vopsit -blatul este realizat din lemn de brad lacuit -picioarele sunt echipate cu dopuri din plastic - pentru protejarea podelelor si pentru - echilibrarea bancii
Teren de sport (TENIS DE MASA)				
48.	Masa de Ping Pong (JOOLA)	buc	4	Masa ping-pong JOOLA. Masa conceputa pentru interior. Masa ping-pong JOOLA Transport mobila, usor de instalat si impachetat. JOOLA - marca consacrata pentru tenis de masa, pe mesele produse de aceasta firma jucandu-se in competitii de varf: Jocurile Olimpice Atena. Sidney, Atlanta, Cupa Mondiala din 2006, Jocurile Asiei din 2006, campionate mondiale si europene. Caracteristici: - blat de 19cm grosime albastru sau verde cu rama metalica - echipat cu cate 4 roti pe fiecare jumătate de masa - structura metalica galvanizata - sistem dublu anti-prabusire
49.	Fileu tenis de masa (JOOLA)	buc	4	Fileu tenis de masa JOOLA wm pentru competitii la nivelul cel mai inalt. Fileul aprobat de ITTF. Fileu si suspensii metalice, coarde si si carlige pentru prinderea pe masa si tensionarea fileului. Fileul - echipat cu o rigla pentru verificarea usoara a inaltimii fileului. Caracteristici: - aprobat ITTF - include: fileul, suspensiile metalice, coardele si si carligele pentru prinderea pe masa si tensionarea fileului - suport metalic - plasa din bumbac, dubla - sistem de prindere prin clame - reglaj fin al inaltimii - cu carcasa rezistenta pentru transport
50.	Tabela de marcaj tenis de masa	buc	4	Tabela de marcaj din material plastic, cu afisarea scorului intre 0 la 21. seturi de la 0-7, lizibila pe ambele parti
Teren de sport (BADMINTON)				
51.	Stalpi badminton	pereche	1	Stalpi badminton,profil patrat din otel 40x40 mm, cu carlige de prindere a fileului. Include banda de tensionare a fileului si cupele pentru prindere in suprafata. Inaltimea stalpilor de badminton de la sol 1.55m.
52.	Fileu badminton	buc	1	Fileu badminton aprobat de Federatia internationala. Realizat din polipropilena cu grosimea de 1.2 mm. Lungime: 6,02 m Inaltime: 76 cm Latura ochiului : ca. 18 mm
Teren de sport (toate sporturile)				
53.	Stativ mingi mobil din otel	buc	2	Stativ sau raft pentru mingi,din otel, mobil, prevazut cu 4 roti din care una cu frana. Stativul este conceput pe 3 randuri inaltime.
54.	Container pentru echipamente sportive	buc	4	Constructie din plasa metalica cu ochiuri de dimensiune mica pentru pastrarea si echipamentelor si accesoriilor sportive de dimensiuni mai mici.
55.	Tabela electronica multisport	buc	2	Caracteristici: - 25 cm cifre - scor 0-199 - 2 cm indicators: posesie,time-out si faulturi - numele echipelor,maxim 9 caractere pentru

				fiecare echipa - distanta de citire: 125 m Include timpii de atac de 24 secunde consola de comanda cu LCD data display Pentru urmatoarele sporturi: baschet, volei, handball, fotbal, hochei si tenis.
56.	Masa desk (arbitri)	buc	4	Masa pentru 2 persoane dim: 120x60 cm
57.	Scaune arbitri	buc	8	Scaun fix sau reglabil pe inaltime. Constructie metalica robusta, sudata argonic.
58.	Scaune sportivi rezerve	buc	40	Scaun fix sau reglabil pe inaltime. Constructie metalica robusta, sudata argonic.
Sala de sport				
59.	Scaun rasin.poliest. armat fibra sticla + schelet met.	buc	1734	Scaune fixe zona public. Scaun pentru arene sportive , modelele DLT indiferent de configuratia de montaj , fabricat cu tehnologie moderna , sezut si spatar realizate din HDPP injectat in matrita , curbat pentru un confort marit , (sezut rabatabil la anumite modele - sistem de revenire de tip gravitacional) , spatar dublat la modelele tip spectator .
60.	Scaune vip	buc	46	Scaun cu sezut rabatabil/fix tip VIP Tapitat sistem uniblock + spuma poliuretana
61.	Scaune -gradene retractabile	buc	400	Scaune retractabile zona public Tribuna echipata cu sistem telescopic de reglare a platforme. Echipata cu sistem special de blocare a picioarelor care impiedica inchiderea aleatorie in timpul functionarii in timp ce tribuna este deschisa. Norma EN 13200-5 sau echivalent.
Hol acces principal (atrium) / circulatii public				
62.	Turnichet dublu / tip pod	buc	18	Turnichet electromecanic bidirectional, semiautomat, brate inox, carcasa inox, placa electronica de comanda digitala cu port serial RS485, setari interne adrese numar maxim de turnicheti 255, numar programabil de intrari, temporizari programabile, dimensiuni 1200mm x 280mm x 990mm, indicator directie.
63.	Lift	buc	3	Locatie ascensor: interior Tip put: beton Latime put: 1800mm Adancime put: 1800mm Spatiu sig superior: 3800mm Cursa: 7180 Nr. Paliere: 2-4 Nr. Accese: 2-4 Actionare: electric Sarcina: ~750kg Nr. Pasageri: 10 Viteza nominala: 1 m/s
Garderoba (public)				
64.	Suport haine / Stender cu rotile	buc	28	Suport haine / Stender cu rotile cu bara dubla pentru umerase, reglabil pe inaltime Dimensiuni: ~80x40x90/170 cm
65.	Set - 10 bucati umerase	set	218	Umerase din plastic / lemn / inox , 39-40 cm, agatoare din inox
Bar (public)				
66.	Corpuri mese de bar	ml	20.2	MDF Furniruit / HPL, blat termorezistent. latime de 60cm, h=95 cm Structura metalica si pal melaminat pentru bar si structura metalica bar de sustinere a blatului de lucru.
67.	Scaune de bar	buc	20	P&M/furniture (model: AAS38, AAS32) / ABS 108 - Inaltimea sezutului de 60cm - 82 cm ; - Inaltimea totala a scaunului de 66 cm - 88 cm ; - Sezut de 33 cm / 31 cm .
68.	Corpuri mobilier bauturi bar / Raft bar	buc	8	Structura din metal cu bara patrata de ~40x40mm si rafturi din lemn. 5 etajere suficient de încăpătoare pentru expunerea sticlelor cu bauturi de bar si alte obiecte necesare barului.

Oficiu bilete				
69.	Receptie oficiu cu blat	buc	2	Receptie in forma de L sau bara cu laturile ~3400x1782 mm realizata din pal melaminat de 18 si 36 mm grosime de culoare gri cu wenge / lemn (fag/nuc/stejar etc.). Toate canturile sunt ABS de 2 mm grosime Obtional poate contine: - dulap (300x800xh=1300 mm) cu usa si 2 rafturi - birou de lucru (1400x664xh=750 mm) – 2 buc, - birou depozitare (extensie de 700x500xh=750 mm), - coltar legatura (300x300xh=1300 mm).
70.	Birou	buc	4	Birou fabricat din melamina de 18 mm prevazut cu panou culisant pentru tastatura si suport pentru unitatea centrala dulap cu usa dimensiune: 135x60x75 cm
71.	Scaun	buc	4	Scaun ergonomic cu picior metalic, cu rotile, cu sezutul si spatarul realizat din lemn stratificat, captusit cu burete de minim 35 mm si tapitat cu piele ecologica sau tapiserie.
72.	Pachet calculator + desktop+ mouse + tastatura	set	4	Echipament tehnic - Desktop All-in-One cu processor Intel® Core™ i3 sau i5 2.00-2.40 GHz, 21.5", Full HD, 4GB, 1TB, DVD-RW, Intel HD Graphics, WiFi, Black, Mouse + Keyboard
73.	Casa de marcat	buc	4	CASA DE MARCAT STATIONARA CU MAI MULTE INTERFETE PRECUM LAN, USB, 2 SERIALE, MODEM DE DATE, JURNAL ELECTRONIC SI CRYPTO MODUL. OPTIONAL POATE FI DOTATA CU BLUETOOTH SI ACUMULATOR LI-ION DE ~2000 MAH.
74.	Imprimanta fiscala	buc	4	IMPRIMANTA FISCALA PENTRU COMERCIANTI CARE FOLOSESC UN SISTEM DE GESTIUNE. CONECTIVITATE USB SI ETHERNET, MODUL CRIPTOGRAFIC SI GPRS INCORPORATE.
Camera paza / supraveghere				
75.	Birou	buc	2	Birou cu 2 posturi (2400x680xh=750 mm) realizat din pal dublu melaminat de 18 mm grosime de culoare alb perlat/gri cu blaturi de culoarea lemnului (ex:nuc). Toate canturile sunt ABS de 2 mm grosime.
76.	Scaun	buc	2	Scaun ergonomic cu picior metalic, cu rotile, cu sezutul si spatarul realizat din lemn stratificat, captusit cu burete de minim 35 mm si tapitat cu piele ecologica sau tapiserie.
77.	Pachet calculator + desktop+ mouse + tastatura	set	2	Echipament tehnic - Desktop All-in-One cu processor Intel® Core™ i3 sau i5 2.00-2.40 GHz, 21.5", Full HD, 4GB, 1TB, DVD-RW, Intel HD Graphics, WiFi, Black, Mouse + Keyboard
78.	Sistem supraveghere	set	2	Kit de supraveghere video de interior-exterior. kit complet cu 16 camere de supraveghere bullet, un DVR 16 canale 1080p Lite Hikvision, 2 x surse de alimentare, cabluri si conectori pentru 2 x 100 de metri. Configurare usoara, poate fi vizualizat pe internet chiar daca nu ai IP fix in locatie.
Sala intruniri				
79.	Masa conferinte / intruniri	buc	1	Caracteristici: - realizata din Pal melaminat de 36 si 18mm grosime - talpi antiderapante care protejeaza pardoseala - dimensiuni de gabarit (LxIxh): ~2600x1200x800mm
80.	Scaun vizitator	buc	8	Scaun cu sezutul si spatarul realizat din lemn stratificat, captusit cu burete de minim 35 mm si

				tapitat cu piele ecologica sau tapiterie.
81.	Dulap dosare / reviste	buc	4	Dulap realizat din lemn/pal melaminat de 18mm grosime de culoare gri, cu 4-5 polite una fixa si 4 variabile pe inaltime, iar spatele este din pfl melaminat fag/stejar/nuc de 4 mm grosime.
82.	Set videoproiector + ecran proiectie	set	1	Proiector multifunctional ful hd, ~4000 lumeni + ecran de proiectie electric perete/tavan, marime vizibila 260cm x 150cm, cu telecomanda, pentru sali de conferinte
Secretariat				
83.	Birou	buc	1	Birou drept sau in forma literei L pentru a pune la dispozitie suficient spatiu pentru activitatea profesionala zilnica si format dintr-un singur blat unitar, montat pe picioare de aluminiu dotat cu un rollbox cu inchidere centralizata. Fabricat din PAL sau melamina de 18 sau 36 mm grosime, cu canturi ABS de 2mm.
84.	Scaun birou	buc	1	Scaun ergonomic cu picior metalic, cu rotile, cu sezutul si spatarul realizat din lemn stratificat, captusit cu burete de minim 35 mm si tapitat cu piele ecologica sau tapiterie.
85.	Pachet calculator + desktop+ mouse + tastatura + imprimanta	set	1	Procesor cu frecventa de minim 3,3GHz, minim 4 GB RAM, frecventa memorie minim 1600MHz, diagonala display minim 19 inch, DVD-RW. Tastatura. Mouse. Monitor LED, diagonala minim 21.5", rezolutie optima minim 1920 x 1080 pixeli. Imprimanta color.
86.	Dulap dosare	buc	2	Dulap realizat din lemn/pal melaminat de 18mm grosime de culoare gri, cu 4-5 polite una fixa si 4 variabile pe inaltime, iar spatele este din pfl melaminat fag/stejar/nuc de 4 mm grosime.
Birou administratie si contabilitate				
87.	Birou	buc	2	Birou drept sau in forma literei L pentru a pune la dispozitie suficient spatiu pentru activitatea profesionala zilnica si format dintr-un singur blat unitar, montat pe picioare de aluminiu dotat cu un rollbox cu inchidere centralizata. Fabricat din PAL sau melamina de 18 sau 36 mm grosime, cu canturi ABS de 2mm.
88.	Scaun birou	buc	2	Scaun ergonomic cu picior metalic, cu rotile, cu sezutul si spatarul realizat din lemn stratificat, captusit cu burete de minim 35 mm si tapitat cu piele ecologica sau tapiterie.
89.	Pachet calculator + desktop+ mouse + tastatura	set	2	Procesor cu frecventa de minim 3,3GHz, minim 4 GB RAM, frecventa memorie minim 1600MHz, diagonala display minim 19 inch, DVD-RW. Tastatura. Mouse. Monitor LED, diagonala minim 21.5", rezolutie optima minim 1920 x 1080 pixeli. Imprimanta color.
90.	Dulap dosare	buc	4	Dulap realizat din lemn/pal melaminat de 18mm grosime de culoare gri, cu 4-5 polite una fixa si 4 variabile pe inaltime, iar spatele este din pfl melaminat fag/stejar/nuc de 4 mm grosime.
Birou director				
91.	Birou directorial	buc	1	Birou directorial drept sau in forma literei L pentru a pune la dispozitie suficient spatiu pentru activitatea profesionala zilnica si format dintr-un singur blat unitar, montat pe picioare de aluminiu dotat cu rollbox sau corp cu sertare cu inchidere centralizata.
92.	Scaun directorial	buc	1	Scaun directorial din piele ecologica, ergonomic, cu suport lombar si inaltime ajustabila.
93.	Scaune vizitatori	buc	2	Scaun cu sezutul si spatarul realizat din lemn stratificat, captusit cu burete de minim 35 mm si tapitat cu piele ecologica sau tapiterie.
94.	Masa cafea	buc	1	Masa de sticla cu blat din geam temperat avand o grosime de 8 mm si picioare metalice.
95.	Dulap dosare	buc	1	Dulap realizat din lemn/pal melaminat de 18mm grosime de culoare gri, cu 5 polite una fixa si 4 variabile pe inaltime, iar spatele este din pfl melaminat fag de 4 mm grosime.
96.	Pachet calculator + desktop+	set	1	Procesor cu frecventa de minim 3,3GHz, minim

	mouse + tastatura			4 GB RAM, frecventa memorie minim 1600MHz, diagonala display minim 19 inch, DVD-RW. Tastatura. Mouse. Monitor LED, diagonala minim 21.5", rezolutie optima minim 1920 x 1080 pixeli. Imprimanta color.
Receptie acces sportivi/antrenori				
97.	Birou receptie	buc	2	Receptie in forma de L sau bara cu laturile ~3400x1782 mm realizata din pal melaminat de 18 si 36 mm grosime de culoare gri cu wenge / lemn (fag/nuc/stejar etc.). Toate canturile sunt ABS de 2 mm grosime Optional poate contine: - dulap (300x800xh=1300 mm) cu usa si 2 rafturi - birou de lucru (1400x664xh=750 mm) – 2 buc, - birou depozitare (extensie de 700x500xh=750 mm), - coltar legatura (300x300xh=1300 mm).
98.	Scaun	buc	4	Scaun ergonomic cu picior metalic, cu rotile, cu sezutul si spatarul realizat din lemn stratificat, captusit cu burete de minim 35 mm si tapitat cu piele ecologica sau tapiterie.
99.	Dulap receptie	buc	2	Dulap realizat din lemn/pal melaminat de 18mm grosime de culoare gri, cu 5 polite una fixa si 4 variabile pe inaltime, iar spatele este din pfl melaminat fag de 4 mm grosime.
100.	Pachet calculator + desktop+ mouse + tastatura	set	2	Procesor cu frecventa de minim 3,3GHz, minim 4 GB RAM, frecventa memorie minim 1600MHz, diagonala display minim 19 inch, DVD-RW. Tastatura. Mouse. Monitor LED, diagonala minim 21.5", rezolutie optima minim 1920 x 1080 pixeli. Imprimanta color.
Vestiar sportivi				
101.	Dulap vestiare	buc	28	Dulap cu 3 usi. Practic și igienic, un compartiment spațios de 500 mm în care încap fără să se atingă între ele 2 schimburi de haine, pantofi, și o poliță pentru mici obiecte personale. Dulapul are înălțimea mare permițând depozitarea hainelor lungi dar și o bună aerisire. Finisaj acceptabil și aspect compact ce dau un aspect modern, contemporan. Calitatea materialelor și designul solid garantează siguranța și durabilitate.
102.	Banca de vestiar	buc	8	Banca pentru vestiar realizata din elemente lamelare lacuite, cu grosimea de 33 mm. Prevazuta cu <u>picioare metalice</u> vopsite in camp electrostatic. Picioarele sunt dotate cu cauciuc pentru a nu aluneca pe suprafata. Dimensiuni: ~1200 x 420 x 360 mm. La <u>cerere</u> se pot realiza si alte dimensiuni sau culori ale picioarelor.
Vestiar antrenori				
103.	Dulap vestiar	buc	4	Dulap metalic realizat din tabla zincata este vopsit in camp electrostatic. Protejat cu film de PVC pentru evitarea aparitiei zgarieturilor pe suprafata vopsita. Dimensiuni: ~1800 x 625 x 500 mm.
104.	Scaun	buc	4	Scaun cu sezutul si spatarul realizat din lemn stratificat, captusit cu burete de minim 35 mm si tapitat cu piele ecologica sau tapiterie.
105.	Birou antrenor	buc	4	Birou fabricat din PAL 18 mm, canturi ABS 2mm, cu balamale, glisiera și mânere.
Sala discutii antrenor-sportivi				
106.	Masa pentru discutii	buc	4	Masa consiliu 12-14 persoane de dimensiuni: ~400x100x760cm realizata din pal dublu melaminat de 36 mm grosime. Picioarele mesei de dimensiuni: ~720-800mm fiecare. Blatul mesei format dintr-o bucata dreapta. Cantul integral din ABS de 2 mm grosime.
107.	Scaune	buc	56	Scaun cu sezutul si spatarul realizat din lemn stratificat, captusit cu burete de minim 35 mm si

				tapitat cu piele ecologica sau tapiterie.
108.	Banca	buc	4	Banca de stat realizat din cadru metalic si lemn stejar masiv
109.	Dulap / etajera	buc	4	Dulap / etajera realizat/a din lemn/pal melaminat de 18-36 mm grosime de culoare gri-marro, cu 4-5 polite, iar spatele este din pfl melaminat de 4 mm grosime.
110.	Set videoproiector + ecran proiectie	set	4	Proiector multifunctional ful hd, ~4000 lumeni + ecran de proiectie electric perete/tavan, marime vizibila 260cm x 150cm, cu telecomanda, pentru sali de conferinte
Vestiar arbitri				
111.	Dulap vestiar	buc	6	Dulap cu 3 usi. Practic și igienic, un compartiment spațios de 500 mm in care încap fără să se atingă între ele 2 schimburi de haine, pantofi, și o poliță pentru mici obiecte personale. Dulapul are înălțimea mare permițând depozitarea hainelor lungi dar și o bună aerisire. Finisaj acceptabil și aspect compact ce dau un aspect modern, contemporan. Calitatea materialelor și designul solid garantează siguranța și durabilitate.
112.	Banca vestiar	buc	4	Banca pentru vestiar realizata din elemente lamelare lacuite, cu grosimea de 33 mm. Prevazuta cu <u>picioare metalice</u> vopsite in camp electrostatic. Picioarele sunt dotate cu cauciuc pentru a nu aluneca pe suprafata. Dimensiuni: ~1200 x 420 x 360 mm. La <u>cerere</u> se pot realiza si alte dimensiuni sau culori ale picioarelor.
Receptie acces arbitri				
113.	Birou receptie	buc	1	Receptie in forma de bara cu laturile ~1700x700 mm realizata din pal melaminat de 18 si 36 mm grosime de culoare gri-wenge / lemn (fag/nuc/stejar etc.). Toate canturile sunt ABS de 2 mm grosime Optional poate contine: - dulap (300x800xh=1300 mm) cu usa si 2 rafturi - birou de lucru (1400x664xh=750 mm) – 2 buc, - birou depozitare (extensie de 700x500xh=750 mm), - coltar legatura (300x300xh=1300 mm).
114.	Scaun	buc	1	Scaun ergonomic cu picior metalic, cu rotile, cu sezutul si spatarul realizat din lemn stratificat, captusit cu burete de minim 35 mm si tapitat cu piele ecologica sau tapiterie.
115.	Dulap / etajera receptie	buc	1	Dulap / etajera realizat/a din lemn/pal melaminat de 18-36 mm grosime de culoare gri-marro, cu 4-5 polite, iar spatele este din pfl melaminat de 4 mm grosime.
116.	Pachet calculator + desktop+ mouse + tastatura + imprimanta	set	1	Procesor cu frecventa de minim 3,3GHz, minim 4 GB RAM, frecventa memorie minim 1600MHz, diagonala display minim 19 inch, DVD-RW. Tastatura. Mouse. Monitor LED, diagonala minim 21.5", rezolutie optima minim 1920 x 1080 pixeli. Imprimanta color.
Sala de incalzire sportivi				
117.	Banda de alergare (electrica)	buc	10	Specificatii tehnice: Consola cu display LCD variabil (320x240) Viteza max. de lucru: 25 km/h constant Viteza min. de lucru: 0.1 km/h constant Variatie electronica a inclinarii si vitezei Buton oprire de urgenta Suprafata de alergare: ~204.5 x 54 cm Transformator toroidal ~123 VA Alimentare cu energie electrica 220/240 V - ~50/60 Hz - ~12 amp Alimentarea circuitelor auxiliare pentru inclinare: tensiune mica ~18 V ac Alimentarea circuitelor auxiliare pentru consola:

				tensiune mica ~12 V dc Energie absorbita la viteza max.: ~3000 VA Energie absorbita nominal: ~2500 VA Zgomot < 30 DB Placa amortizata Sistem de curea auto-centralizat Sistem de curea cu ungere automata Avertizare acustica la apasarea tastelor Inregistrare cardio dubla: maner + centura piept Greutatea maxima de incarcare: ~150 kg Certificat conform regulilor EC Utilizare profesionala / semiprofesionala
118.	Bicicleta fitness (electrica)	buc	6	Specificatii: - Sistem programabil cu 16-20 trepte de reglare a rezistentei la pedalare - Transmisia curelei de inalta calitate, silentioasa - Sistem reglabil vertical al scaunului - Monitor LCD TFT cu ecran de inalta definitie - Functiile calculatorului: Rotatii pe minut; Viteza; Distanta; Puls; Timp; Calorii; Grasime corporala; Reglarea intensitatii luminii din display; Profiluri presetate; Control si recuperare a impulsurilor - Utilizare profesionala / semiprofesionala - Greutate Neta / bruta : 60 kg ~ 70 kg - Dimensiuni dupa montare: LxIxI – ~1650x750x1300 - Greutate maxima permisa a utilizatorului : ~120 kg
119.	Stepper fitness (electrica)	buc	6	Specificatii tehnice: - Consola cu display LCD (320x240) - Avertizare acustica la apasarea tastelor - Variatie electronica a efortului - Rezistenta: 0-20 nivele - Sistem electronic al rezistentei - Inregistrare cardio dubla: maner + centura piept - Autoalimentata - Curea tractiune - Viteza max. de lucru: ~130 rpm - Cresterea efortului: 1 nivel - Certificat conform regulilor EC Functii consola: - Displayul va arata: timp, distanta, RPM, Watt si mesaje pentru utilizator - Displayul LCD va arata: pulsul, caloriile, nivelele de efort, grafice si taste functionale - Cardio: antrenarea la puls constant (pana la 80% din pulsul max. individual) cu autosetarea aparatului al vitezei pentru a mentine pulsul la valorile max. setate - Arderea grasimilor: antrenarea la un puls constant (pana la 65% din pulsul max. individual) cu autosetarea aparatului al inclinarii pentru a mentine pulsul la valorile max. setate - Setarea descrescatoare a timpului - Setarea descrescatoare a distantei de parcurs - Setarea descrescatoare a caloriilor de ars - Utilizare profesionala / semiprofesionala
120.	Spalier gimnastica	buc	6	Spalier pentru gimnastica cu inaltimea de 2.3 m si latimea de 0.85 m. Spalierul sa contina 10-14 bare <u>ovale</u> din lemn/fag, cu diametrul de 40 x 30 mm fiecare, lacuite cu lac pe baza de apa.
121.	Bara tractiune	buc	4	Bara tractiuni cu extensie, realizata din structura metalica de 25 x 25 mm, vopsita in camp electrostatic. Bara de prindere - rotunda din cherestea de <u>fag</u> lacuita, cu sectiunea de 40 mm. Fixare pe spalierul de gimnastica in pozitia si la inaltimea dorita. Latimea barei de tractiune este de 120 cm.
122.	Saltea gimnastica	buc	10	Saltea gimnastica din burete cu densitatea

				de 90 kg/mc. Husa din <u>tesatura 100% poliuretanică impermeabilă</u> (>160 g/mp).
123.	Saltea pentru aerobic	buc	30	Saltea izopren pentru antrenament, aerobic, sali de fitness si alte activitati sportive. - se ruleaza si are 2 straturi cu striatii - flexibile, antiderapante, foarte usoare - igienice si usor de curatat - se poate utiliza pe ambele parti - diverse culori Dimensiuni: 1800 x 500 x 10 mm.
124.	Lada gimnastica din burete	buc	2	Lada gimnastica dreptunghiulara din burete cu densitatea de 30 Kg/mc acoperita cu piele sintetica (ecologica). Prinderea intre module (etaje) cu scai. Lada poate fi utilizata cu 1-5 etaje.
125.	Manere din lemn pentru flotari	pereche	8	Utile pentru diferite exercitii fizice (flotari, etc). Bara - ovala cu diametrul de 40 x 30 mm si realizata din lemn de fag. Nelacuita pentru a evita alunecarea mainilor in timpul exercitiilor. Lateralele - realizate din lemn/fag.
126.	Banca gimnastica	buc	4	Banca din lemn cu picioare din metal
127.	Stepper aerobic	buc	30	Stepper aerobic sau fitness din lemn. Fiecare picior este prevazut cu 4 cauciucuri antiderapante.
128.	Minge erobica / medicinala	buc	20	Minge aerobic sau gimnastica din cauciuc, cu diametrul de 65-85 cm.
129.	Jumatate de minge pentru coordonare	buc	6	Jumatate de minge din cauciuc pentru coordonare. Prevazuta cu baza stabila si manere cu corzi elastice.
Receptie acces medical				
130.	Birou receptie	buc	1	Receptie in forma de bara cu laturile ~1700x700 mm realizata din pal melaminat de 18 si 36 mm grosime de culoare gri-wenge / lemn (fag/nuc/stejar etc.). Toate canturile sunt ABS de 2 mm grosime Obtional poate contine: - dulap (300x800xh=1300 mm) cu usa si 2 rafturi - birou de lucru (1400x664xh=750 mm) – 2 buc, - birou depozitare (extensie de 700x500xh=750 mm), - coltar legatura (300x300xh=1300 mm).
131.	Scaun birou	buc	1	Scaun ergonomic cu picior metalic, cu rotile, cu sezutul si spatarul realizat din lemn stratificat, captusit cu burete de minim 35 mm si tapitat cu piele ecologica sau tapiterie.
132.	Dulap / etajera receptie	buc	1	Dulap / etajera realizat/a din lemn/pal melaminat de 18-36 mm grosime de culoare gri-maro, cu 4-5 polite, iar spatele este din pfl melaminat de 4 mm grosime.
133.	Pachet calculator + desktop+ mouse + tastatura	set	1	Procesor cu frecventa de minim 3,3GHz, minim 4 GB RAM, frecventa memorie minim 1600MHz, diagonala display minim 19 inch, DVD-RW. Tastatura. Mouse. Monitor LED, diagonala minim 21.5", rezolutie optima minim 1920 x 1080 pixeli. Imprimanta color.
Zona asteptare (punct medical)				
134.	Banchete / fotolii asteptare 2 loc.	buc	2	<i>Banca de asteptare utilizata in salile de asteptare</i> Caracteristici: - <i>Schelet confectionat din teava rectangulara, vopsit in camp electrostatic</i> - <i>Tapiterie din piele sintetica diverse culori</i> - <i>Structura demontabila</i>

				- Talpa sustinere cadru cu posibilitate de reglare pentru denivelarile pavimentului - Varianta cu doua locuri - dimensiuni:~100x40x85 - Varianta cu trei locuri - dimensiuni:~150x40x85 - Dimensiunile se pot modifica in functie de cerintele beneficiarului.
135.	Banchete / fotolii asteptare 3 loc.	buc	1	Banca de asteptare utilizata in salile de asteptare Caracteristici: - Schelet confectionat din teava rectangulara, vopsit in camp electrostatic - Tapiterie din piele sintetica diverse culori - Structura demontabila - Talpa sustinere cadru cu posibilitate de reglare pentru denivelarile pavimentului - Varianta cu doua locuri - dimensiuni:~100x40x85 - Varianta cu trei locuri - dimensiuni:~150x40x85 - Dimensiunile se pot modifica in functie de cerintele beneficiarului.
136.	Masa de cafea	buc	3	Masa cu blat din geam temperat securizat avand o grosime de 8 mm sau MDF calitate superioara si picioare metalice.
137.	Dispenser automat acoperitori pantofi	buc	1	Dispenser automat pentru acoperitori pantofi rapid, eficient si durabil, elibereaza automat, taie si comprima pelicula PVC ce acopera rapid partea de jos a incaltamintei. Date tehnice: -Capacitate acoperitori: circa 1000 bucati; -Voltaj: 230 ± 5V; -Consum: ~1300W; -Material carcasa exterioara aparat: ABS;
Punct medical				
138.	Birou medic	buc	1	Birou de lucru realizat din picioare din metal finisaj vopsit, blat din sticla calita grosime 8mm finisaj vopsit, 3 sertare din MDF cu incuietori, finisaj de culori lemn.
139.	Scaun	buc	1	Scaun ergonomic cu picior metalic, cu rotile, cu sezutul si spatarul realizat din lemn stratificat, captusit cu burete de minim 35 mm si tapitat cu piele ecologica sau tapiterie.
140.	Dulap dosare	buc	1	Dulap metalic / PAL: - dulap prevazut cu 2 polite fabricat din otel de inalta calitate cu o grosime de 0,7 mm sau PAL de 18-36 mm grosime - 2 rame pentru dosare suspendabile - dulap vopsit (vopsea Ignifuga) in camp electrostatic de culoare gri - dimensiune LxIxH (mm): ~900x400x1900 mm
141.	Dulap fise medicale	buc	1	- constructie metalica vopsita in camp electrostatic - 4 sertare individuale. - incuietore tip yala pentru toate cele 4 sertare - dimensiuni de gabarit:lungime 470mm; latime 350 mm; inaltime 700mm
142.	Trolu / Carucior medicatie	buc	1	<i>Detalii:</i>

				- Top din PP, material usor de curatat si rezistent - 3 sertare din material laminat cu incuiere centralizata - Structura din aluminiu, rezistent la coroziune, lavabil, usor de curatat si dezinfectat - Echipat cu 4 roti, doua dintre ele avand sistem de franare.
143.	Canapea consultatie	buc		Canapea consultatie cu actionare hidraulica cu cadru metalic si blat acoperit cu piele ecologica, culoare la alegere. Caracteristici tehnice: - cadru metalic vopsit in camp electrostatic; - cu ridicare pe verticala de la h=700 la h=900 mm; - blat capitonat cu poliuretan flexibil si acoperite cu piele ecologica; - dimensiuni blat: 1800 X 600 mm.
144.	Dulap metalic medicamente	buc	1	Dulap metalic pentru medicamente/instrumente, cu usi si polite din sticla in partea superioara.
Camera masaj				
145.	Canapea masaj	buc	2	Canapea consultatie cu actionare hidraulica cu cadru metalic si blat acoperit cu piele ecologica, culoare la alegere. Caracteristici tehnice: - cadru metalic vopsit in camp electrostatic; - cu ridicare pe verticala de la h=700 la h=900 mm; - blat capitonat cu poliuretan flexibil si acoperite cu piele ecologica; - dimensiuni blat: 1800 X 600 mm.
146.	Trolu / Carucior medicatie	buc	2	<i>Detalii:</i> - Top din PP, material usor de curatat si rezistent - 3 sertare din material laminat cu incuiere centralizata - Structura din aluminiu, rezistent la coroziune, lavabil, usor de curatat si dezinfectat - Echipat cu 4 roti, doua dintre ele avand sistem de franare.
147.	Dulap metalic medicamente	buc	2	Dulap metalic pentru medicamente/instrumente, cu usi si polite din sticla in partea superioara.
Camera anti-doping				
148.	Scaun pentru recoltare sange	buc	1	Scaun pentru recoltat sange, tapiterie din piele ecologica, culoare la alegere. Optional: actionare pe inaltime cu pompa hidraulica.
149.	Scaun rotativ	buc	2	Scaun rotativ fara spatar pentru medici, cu 5 roti, capitonat cu piele ecologica de diferite culori, in functie de preferinte.
150.	Paravan medical	buc	2	Paravan medical realizat din schelet din teava rectangulara vopsita in camp electrostatic alb sau din inox, Interior poliplan alb (poliplanul este un material impermeabil cu fibra de carbon. Se poate capsă, coase sau lipi. Rezistent la temperatura si umiditate). Usor de dezinfectat fara a necesita demontarea. Fiecare element prevazut cu roti pivotante Solutia constructiva foarte stabila-structura pliabila.Se poate executa in variante: 1,2,3,4 elemente. Poate fi utilizat in: cabinete medicale, clinici, spitale, saloane de masaj,

				cosmetica, epilat.
151.	Masa mayo	buc	4	Masa Mayo cu role Reglabila pe inaltime intre 75-105 cm Dimensiunea piciorului 63x60 cm Role de cauciuc pe rulment avand diametrul de 5 cm
152.	Canapea consultatii	buc	2	Canapea consultatie cu actionare hidraulica cu cadru metalic si blat acoperit cu piele ecologica, culoare la alegere. Caracteristici tehnice: - cadru metalic vopsit in camp electrostatic; - cu ridicare pe verticala de la h=700 la h=900 mm; - blat capitonat cu poliuretan flexibil si acoperite cu piele ecologica; - dimensiuni blat: 1800 X 600 mm.
153.	Masa instrumentar	buc	2	Masa pentru instrumentar mobila cu 2 blaturi , realizata integral din inox.
154.	Targa antitraume tip lopata	buc	3	Targa antitraume, pliabila, din aluminiu, incarcatura maxim 170 kg.
155.	Carucior transport persoane	buc	2	Fotoliu rulant cu structura usoara din aluminiu, suport pentru picioare fix, roti anterioare rezistente, roti posterioare pneumatice.
156.	Dulap metalic medicamente	buc	2	Dulap metalic pentru medicamente/instrumente, cu usi si polite din sticla in partea superioara.
Foyer sala conferinta de presa / receptie acces vip/presa				
157.	Turnichet dublu / tip pod	buc	5	Turnichet electromecanic bidirectional, semiautomat, brate inox, carcasa inox, placa electronica de comanda digitala cu port serial RS485, setari interne adrese numar maxim de turnicheti 255, numar programabil de intrari, temporizari programabile, dimensiuni 1200mm x 280mm x 990mm, indicator directie.
158.	Birou receptie vip / presa	buc	1	Receptie in forma de U sau L cu laturile ~3400x1782 mm realizata din pal melaminat de 18 si 36 mm grosime de culoare gri cu wenge / lemn (fag/nuc/stejar etc.). Toate canturile sunt ABS de 2 mm grosime Obtional poate contine: - dulap (300x800xh=1300 mm) cu usa si 2 rafturi - birou de lucru (1400x664xh=750 mm) – 2 buc, - birou depozitare (extensie de 700x500xh=750 mm), - coltar legatura (300x300xh=1300 mm).
159.	Fotoliu sala asteptare	buc	4	Fotoliu tapitat de 1 loc pentru de asteptare Tipul de tapiterie: piele. Napel. Material impermeabil si de înalta rezistenta. Rezistenta la abraziune: ~2000 de cicluri. Usor de curatat. Structura: Tevi patrate de fier 20 x 20 cu peret de 1 mm cu tub rotund de fier rotund de 20 mm. Interior:
160.	Canapea sala asteptare	buc	2	Canapea tapitat de 2 locuri pentru de asteptare Tipul de tapiterie: piele. Napel. Material impermeabil si de înalta rezistenta. Rezistenta la abraziune: ~2000 de cicluri. Usor de curatat. Structura: Tevi patrate de fier 20 x 20 cu peret de 1 mm cu tub rotund de fier rotund de 20 mm. Interior:
161.	Masa cafea	buc	2	Masa de sticla cu blat din geam temperat avand o grosime de 8 mm si picioare metalice.
Sala conferinta de presa				
162.	Pupitru	buc	1	Pupitru destinat pentru a fi utilizat in spatii largi de conferinte. Caracteristici: - Blat superior si inferior construit din lemn masiv - Detine suprafata speciala pentru citire (pad negru)

				- Bara metalica pentru a impiedica documentele sa cada - Doua rafturi ajustabile pentru depozitare (culoare antracit)
163.	Scaune conferinta	buc	80	Scaun elegant pentru vizitatori, fabricat dintr-un cadru metalic cromat, iar sezutul si spatarul scaunului sunt tapitate cu piele ecologica, umplute cu burete. Recomandate pentru salile de asteptare, salile de conferinte, sedinte.
164.	Sistem audio / sonorizare	set	1	Set sonorizare: 2 microfoane wireless, mixer audio de min. 6 canale, difuzoare min 2 de 50W, cabluri difuzoare jackspk min 15m
165.	Set videoproiector + ecran proiectie	set	1	Proiector multifunctional ful hd, ~4000 lumeni + ecran de proiectie electric perete/tavan, marime vizibila 260cm x 150cm, cu telecomanda, pentru sali de conferinte
Zona Vip(protocol)				
166.	Scaune bar / protocol	buc	24	Scaun de bar care se poate roti si regla in pozitia dorita avand deasemenea si suport pentru picioare. Material: sezut ~Poliuretan ~100%, picior- otel inoxidabil Dimensiune: ~75,5x38x39,5 (HxLxA)
167.	Masa bar / protocol	buc	8	Masa bar cu blat din lemn de nuc lacuit si picior de otel satinat. Produs calitate superioara. Material : blat lemn de nuc , picior otel satinat Dimensiune: ~105x60x60 CM (HxLxA)
168.	Fotolii / protocol	buc	2	Fotoliu tapitat de 2 locuri pentru de asteptare Tipul de tapiterie: piele. Napel. Material impermeabil si de înalta rezistenta. Rezistenta la abraziune: ~2000 de cicluri. Usor de curatat. Structura: Tevi patrate de fier 20 x 20 cu peret de 1 mm cu tub rotund de fier rotund de 20 mm. Interior:
169.	Canapea / protocol	buc	2	Canapea tapitat de 2 locuri pentru de asteptare Tipul de tapiterie: piele. Napel. Material impermeabil si de înalta rezistenta. Rezistenta la abraziune: ~2000 de cicluri. Usor de curatat. Structura: Tevi patrate de fier 20 x 20 cu peret de 1 mm cu tub rotund de fier rotund de 20 mm. Interior:
170.	Masa de cafea	buc	2	Masa de sticla cu blat din geam temperat avand o grosime de 8 mm si picioare metalice.
Bar vip (protocol)				
171.	Corpuri mese de bar (L=140cm)	ml / buc	6.00 / 4	MDF Furniruit / HPL, blat termorezistent. latime de 60cm, h=95 cm L=140cm Structura metalica si pal melaminat pentru bar si structura metalica bar de sustinere a blatului de lucru.
172.	Scaune de bar	buc	10	Dimensiune (aprox.): 45cm x 100cm x 50cm (LxHxA) Scaun: 40cm x 70cm x 35cm (LxHxA) Culoare: maro vintage Material: microfibră/ cadru de fier
173.	Corpuri mobilier bauturi bar / Raft bar (L=140cm)	ml / buc	6.00 / 4	Structura din metal cu bara patrata de ~40x40mm si rafturi din lemn. 5 etajere suficient de încăpătoare pentru expunerea sticlelor cu bauturi de bar si alte obiecte necesare barului.
Camera oficiali				
174.	Masa conferinte / protocol	buc	2	Caracteristici: - realizata din Pal melaminat de 36 si 18mm grosime - talpi antiderapante care protejeaza pardoseala - dimensiuni de gabarit (LxIxh): ~2600x1200x800mm
175.	Scaune	buc	20	Scaun cu sezutul si spatarul realizat din lemn stratificat, captusit cu burete de minim 35 mm si

				tapitat cu piele ecologica sau tapiterie.
176.	Set videoproector + ecran proiectie	set	2	Proector multifunctional ful hd, ~4000 lumeni + ecran de proiectie electric perete/tavan, marime vizibila 260cm x 150cm, cu telecomanda, pentru sali de conferinte
Presa / punct de filmare				
177.	Fotolii	buc	2	Fotoliu tapitat de 2 locuri pentru de asteptare Tipul de tapiterie: piele. Napel. Material impermeabil si de înalta rezistenta. Rezistenta la abraziune: ~2000 de cicluri. Usor de curatat. Structura: Tevi patrate de fier 20 x 20 cu peret de 1 mm cu tub rotund de fier rotund de 20 mm. Interior:
178.	Canapea	buc	2	Canapea tapitat de 2 locuri pentru de asteptare Tipul de tapiterie: piele. Napel. Material impermeabil si de înalta rezistenta. Rezistenta la abraziune: ~2000 de cicluri. Usor de curatat. Structura: Tevi patrate de fier 20 x 20 cu peret de 1 mm cu tub rotund de fier rotund de 20 mm. Interior:
179.	Masa de cafea	buc	2	Masa de sticla cu blat din geam temperat avand o grosime de 8 mm si picioare metalice.
Bar presa				
180.	Corpuri mese de bar (L=140cm)	ml / buc	6.00 / 4	MDF Furniruit / HPL, blat termorezistent. latime de 60cm, h=95 cm L=140cm Structura metalica si pal melaminat pentru bar si structura metalica bar de sustinere a blatului de lucru.
181.	Scaune de bar	buc	10	Dimensiune (aprox.): 45cm x 100cm x 50cm (LxHxA) Scaun: 40cm x 70cm x 35cm (LxHxA) Culoare: maro vintage Material: microfibră/ cadru de fier
182.	Corpuri mobilier bauturi bar / Raft bar (L=140cm)	ml / buc	6.00 / 4	Structura din metal cu bara patrata de ~40x40mm si rafturi din lemn. 5 etajere suficient de încăpătoare pentru expunerea sticlelor cu bauturi de bar si alte obiecte necesare barului.
Camera TV				
183.	Birou	buc	6	Birou realizat din pal dublu melaminat de 18-36 mm grosime de culoare alb perlat/gri cu blaturi de culoarea lemnului (ex:nuc). Set picioare metalice. Toate canturile sunt ABS de 2 mm grosime.
184.	Scaun	buc	10	Scaun ergonomic cu picior metalic, cu rotile, cu sezutul si spatarul realizat din lemn stratificat, captusit cu burete de minim 35 mm si tapitat cu piele ecologica sau tapiterie.
185.	Sistem de echipamente si filmare TV	set	1	Sistem, echipamente si filmare TV format din: - Sistem camere TV - Regie productie TV - Sistem streaming - Sistem grafica sport - Audio si intercom - Pupitru comentatori - Lumini filmare - Materiale de instalare
186.	Paravan despartitor	buc	2	Paravan despartitor pliant din lemn rachita alb cu 6 panouri. Inaltime: ~170 cm Latime:~240 cm Latime 1 panou: ~40 cm
Camera comitet organizatoric				
187.	Masa comitet / protocol	buc	1	Caracteristici: - realizata din Pal melaminat de 36 si 18mm grosime - talpi antiderapante care protejeaza pardoseala - dimensiuni de gabarit (LxIxh):

				~2600x1200x800mm
188.	Scaune	buc	10	Scaun cu sezutul și spatarul realizat din lemn stratificat, captusit cu burete de minim 35 mm și tapitat cu piele ecologica sau tapiterie.
189.	Set videoproiector + ecran proiectie	set	1	Proiector multifunctional full hd, ~4000 lumeni + ecran de proiectie electric perete/tavan, marime vizibila 260cm x 150cm, cu telecomanda, pentru sali de conferinta

II. INSTALATII

II.1 Instalații termice (încălzire – răcire)

Pentru asigurarea confortului termic pe timp de vară și iarnă se va proiecta o instalație complexă compusă din:

- centrale de tratare aer de tip roof-top pentru spațiul de joc
- corpuri de încălzire statice alimentate cu agent termic pentru spațiile anexe
- perdele de aer cald cu agent termic la fiecare intrare în sala de sport
- sisteme de climatizare tip VRF pentru spațiile anexe
- recuperatoare de căldură cu baterii electrice pentru acoperirea necesarului de aer proaspăt

Agentul termic pentru corpurile statice de încălzire și bateriile de încălzire ale perdelelor de aer cald, va fi preparat cu o baterie de cazane murale. Separat se va realiza prepararea apei calde menajere de consum printr-o altă baterie de cazane murale.

Sistemul propus va asigura o flexibilitate funcțională și optimizarea consumurilor energetice astfel:

- spațiul de joc și gradenele pentru spectatori vor avea un sistem independent de asigurarea a încălzirii, răcirii și aportului de aer proaspăt (cu sistemul de centrală de tratare aer tip roof-top). Se va asigura o temperatură de gardă cu ajutorul corpurilor statice, pe perioada când spațiul nu este utilizat. Acest sistem poate fi reglat, funcție de tipul de activitate desfășurat și de gradul de ocupare al sălii, oferind posibilitatea de reglare a procesului de aer proaspăt introdus, a debitului de aer, a parametrilor termici ai aerului.
- zonele de circulații publice, sălile de antrenament, de întruniri, conferințe, zona medicală și spațiile pentru birouri vor avea un sistem independent de climatizare tip VRF care asigură parametrii aerului vara și iarna. De asemenea se va asigura o temperatură de gardă pentru perioadă de neutilizare și respectiv de completare a necesarului termic pe perioada iernii cu ajutorul corpurilor statice. Sistemele de climatizare VRF vor fi împărțite pe zone și pot fi comandate local, asigurând încălzirea/răcirea doar spațiului pentru care sunt destinate, asigurând un consum optim de energie electrică. Astfel se asigură utilizarea distinctă a diferitelor tipuri de zone, încăperi cu destinații anexe sălii de sport.
- pentru spațiile anexe de mai sus, aerul proaspăt se va trata cu ajutorul recuperatoarelor de căldură amplasate local și care pot fi pornite/oprite/reglate în funcție de gradul de utilizare al spațiilor pentru care asigură tratarea aerului proaspăt.
- separarea sistemului de preparare a agentului termic pentru încălzire față de cel pentru prepararea apei calde de consum, asigură independența totală a celor două sisteme, în special pe timpul sezonului de vară, când primul sistem nu va fi funcțional iar pe timpul când nu este necesară a.c.m., sistemul aferent poate fi oprit fără afectarea sistemului de încălzire cu agent termic.

SURSA DE ENERGIE TERMICĂ (CALDURĂ)

Sursa de energie termică este centrala termică pe combustibil gaz metan amplasată în spațiul destinat centralei termice de la parterul imobilului. Centrala termică asigură producerea energiei termice necesară încălzirii spațiilor în perioada rece a anului și prepararea apei calde sanitare în imobil.

În această ordine de idei s-au prevăzut două grupaje de cazane murale, astfel:

- un grupaj de șase cazane murale cu $P=90$ kW pentru prepararea agentului termic apă caldă 80/60°C, folosit în instalația de încălzire,
- un grupaj de două cazane murale cu $P=80$ kW pentru prepararea agentului termic apă caldă 80/60°C, folosit în instalația de preparare ACM.

Fiecare cazan mural funcționează cu combustibil gaz natural.

În vederea funcționării în bune condiții a instalației, inclusiv protejării cazanelor, s-a prevăzut montarea filtrelor (grosiere și magnetice) pe conducta de alimentare cu apă, cât și a stației de dedurizare.

Asigurarea cazanelor pentru încălzire împotriva suprapresiunilor se realizează cu vase de expansiune închise (trei bucăți) cu membrane având capacitatea de 300 litri fiecare, și supape de siguranță tarate la 3bar, cât și prin instalația de automatizare a echipamentelor din centrala termică.

La cazanele pentru preparare ACM se va prevedea un vas de expansiune de 100 litri. Admisia aerului proaspăt, respectiv evacuarea gazelor arse din cazanele murale se realizează prin kit-uri de admisie/evacuare aer proaspăt/aer viciat, pentru fiecare cazan în parte.

Circulația agentului termic se realizează cu ajutorul pompelor montate pe conducte în centrala termică. Pompele sunt prevăzute cu turație variabilă.

Pentru un regim hidraulic corespunzător în cadrul centralei termice se prevede montarea buteliilor de egalizare a presiunilor cu posibilitatea de aerisire. Acestea separă regimul hidraulic al cazanelor de regimul hidraulic al instalațiilor de încălzire (radiatoare și perdele de aer) și prepararea apei calde menajere.

Apa de alimentare a cazanelor este tratată într-o stație automată de dedurizare.

Incaperea Centralei termice se va prevedea cu:

- pereți și planșeu având o rezistență la foc conform Normativ I13-02,
- suprafață vitrată reprezentând un procent de minim 2% din volumul liber (volumul de aer în care se pot acumula gaze) al centralei termice. Prin montarea electrovanei pe conducta de alimentare cu gaze naturale (în exteriorul centralei termice) și a senzorului având limita inferioară de sensibilitate 2% CH₄ (prevăzut în volumul instalației de alimentare cu gaz natural) în centrala termică suprafața vitrată corespunde prevederilor NTPEE – 2008,
- ușa cu o rezistență la foc de minim 15 minute, deschiderea ușii realizându-se către exterior,
- stingător cu pulbere și CO₂ de minim 6 kg,
- prize de transfer aer prevăzute în ușă, în supralumina ușii și peretele exterior.

Asigurarea cu energie electrică a consumatorilor din centrala termică se realizează din tabloul electric propriu.

Agentul termic utilizat este – apă caldă 80/60°C – preparat în cazane murale.

INSTALAȚIA INTERIOARĂ DE VENTILARE SI CLIMATIZARE

Pentru asigurarea unui microclimat corespunzător desfășurării activităților specifice sălii de sport se va proiecta o instalație de climatizare de tip roof-top. Acest sistem este prevăzut pentru încălzirea/răcirea zonei aferente sălii de sport.

Aerul introdus este tratat (încălzit/răcit) în trei agregate de tratare de tip roof-top.

Puterea termică răcire/încălzire pentru roof-top-uri este de 266/612 kW, fiecare.

Roof-top-urile funcționează cu 60% aer recirculat și 40% aer proaspăt, asigurându-se astfel înprospătarea aerului interior și reducerea consumului de energie aferent tratării aerului introdus în imobil.

Roof-top-urile utilizează agent frigorific pentru răcirea aerului în timpul sezonului cald și combustibil gaz natural pentru încălzirea aerului în timpul sezonului rece.

Distribuția aerului tratat se realizează prin tubulatură confecționată din tablă zincată, prevăzută cu rigidizări sau cutată, funcție de dimensiune și termoizolată cu plăci din elastomer cu grosimea de 21mm și protejată mecanic cu tablă din aluminiu sau zincată, vopsită conform preferinței beneficiarului și arhitectului.

Confecționarea tubulaturii este condiționată de măsurătorile făcute de executant la poziție pentru unghiuri, lungimi tronsoane, cote montaj etc.

Amplasarea roof-top-urilor se face pe terasele imobilului.

Uniformizarea distribuției aerului la suprafața terenului de joc și a gradenelor se realizează prin dispunerea pe ramuri a tubulaturii de refulare și prin prevederea difuzoarelor circulare cu jet de aer elicoidal cu posibilitate de acționare a paletelor atât pentru orientare iarnă/vară cât și funcție de înălțimea de montaj a fiecărui difuzor în parte.

Acest tip de difuzoare împiedică acumularea aerului cald în partea superioară a sălii (iarnă) sau căderea bruscă a aerului rece la partea inferioară a sălii (vara).

Înclinarea palelor difuzoarelor creează un flux de aer elicoidal, care omogenizează atmosfera permițând astfel:

- pentru răcire (vara) formarea unui jet de aer larg pentru a evita o cădere rapidă a aerului rece mai greu față de aerul ambiant – unghiul palelor $25 \div 45^\circ$,
- pentru încălzire (iarnă) formarea unui jet de aer drept pentru a se propulsa acest aer în partea joasă a încăperii – unghiul palelor $45 \div 90^\circ$.

Pozarea tubulaturii în sala de sport se realizează superior sub nivelul grinzilor, respectiv între grinzi.

Aspirația aerului se realizează prin intermediul unei tubulaturi rectangulare poziționată astfel încât să asigure o circulație cât mai uniformă a aerului în sală.

INSTALAȚIA DE CLIMATIZARE TIP VRF

Climatizarea spațiilor foaier, circulații publice, săli de încălzire, sălilor de discuții, întruniri și conferințe, birouri, zona medicală etc. este realizată cu 10 sisteme pentru climatizare tip VRF, funcționând cu agent frigorific R410A, sistem două țevi.

Unitățile exterioare (10 bucăți) au o capacitate termică de încălzire/răcire, fiecare astfel:

2 bucăți 15,5 kW

4 bucăți 28 kW

4 bucăți 50 kW

Acestea se vor amplasa pe terasele cu acces din etajul 3.

Circulația aerului interior se realizează prin intermediul unităților interioare de tip CASSETĂ cu refulare pe patru direcții și aspirație centrală.

Reglarea parametrilor aerului climatizat se face prin intermediul unităților de comandă prevăzute pe fiecare unitate interioară.

Unitățile interioare de climatizare vor fi prevăzute cu pompă de condens astfel încât nu sunt probleme cuprindere la montarea conductelor de preluare a condensului la nivelul plafonului.

La racordarea condensului în canalizarea menajeră se vor practica sifonări având rolul de gardă hidraulică.

INSTALAȚIA DE VENTILARE CU RECUPERATOARE DE CĂLDURĂ

Pentru ventilarea și asigurarea aerului proaspăt necesar în spațiile adiacente sălii de sport, se vor prevedea unități de recuperare a energiei termice din aerul evacuat, echipate cu ventilator de introducere, ventilator de evacuare, baterie electrică de preîncălzire pe aspirație aer proaspăt pentru protecție recuperator.

Racordarea unității de recuperare a energiei termice din aerul evacuat la priza de aer proaspăt și la grila de evacuare s-a proiectat cu sistem de tubulatură circulară, tip spiro.

Bateria electrică de preîncălzire se va integra în tabloul de automatizare a unității de recuperare a energiei termice.

Grupurile sanitare și vestiarele sunt menținute în depresiune.

Aspirația aerului viciat se realizează prin intermediul grilelor de aspirație prevăzute în plafoanele false.

Transferul aerului dinspre holuri/coridoare spre vestiare/grupuri sanitare se realizează prin intermediul grilelor de transfer prevăzute în uși/pereteți.

INSTALAȚII DE ÎNCĂLZIRE CU RADIATOARE

Se vor monta corpuri de încălzire – radiatoare realizate din panouri de oțel în următoarele încăperi: grupuri sanitare, vestiare, holuri, cai de acces, gradene sală de sport, birouri și săli de întruniri.

Radiatoarele vor fi prevazute cu robineți dublu reglaj pe tur cu cap termostatat, robinețisimplu reglaj pe retur și ventile manuale de dezaerisire.

Agentul termic utilizat este - apă caldă 80/60°C – preparată în centrala termică.

Distribuția agentului termic se realizează prin conducte negre din oțel.

Conductele metalice vor fi grunduite cu miniu de plumb și vopsite cu vopsea pe bază de ulei.

Conductele de distributie din instalație și cele din centrala termică vor fi izolate termic izolație din elastomer cu grosimea de 13 mm.

Dezaerisirea instalației se realizează prin intermediul ventilelor manuale de dezaerisireprevazute pe corpurile de încălzire și cu ventile automate de aerisire.

Golirea instalației se realizează prin intermediul robineților de golire cu dop și portfurtunprevăzuți la baza coloanelor, celor prevăzuți pe radiatoare cât și a celor prevăzuți în centrala termică.

Reglajul calitativ al instalației de încălzire se realizează punctual pe fiecare corp de încălzireprin intermediul capetelor termostatate.

Pentru asigurarea confortului în zonele de recepție s-au prevăzut pe fiecare intrare perdele de aer cald cu baterie de încălzire pe agent termic.

DESFUMAREA SĂLII DE SPORT

Evacuarea fumului în caz de incendiu se asigură prin tiraj natural – organizat conform prevederilor Normativului P118/99, prin introducere de aer și evacuare de fum.

Introducerea aerului se asigura prin ușile prevazute la partea inferioara a sălii.

Evacuarea fumului se asigură prin goluri în acoperiș.

Dispozitivele de protecție (obturare) a golurilor prevăzute în acoperișși ușile de evacuare suntrealizate cu acționare automată dublatăși de acționare manuală.

Dimensionarea suprafețelor de introducere și evacuare, dispozitivele de protecție a golurilor și sistemele de deschidere automatăși manuală a acestora va fi tratată în volumul de arhitectură al proiectului.

Din centrala de semnalizare a incendiilor, conform volumului de instalații electrice, se comandă deschiderea dispozitivelor de obturare a golurilor de evacuare a fumului și ușile de introduce aer.

Tot din centrala de semnalizare incendii se comandă oprirea tuturor utilajelor care nu au rol în evacuarea fumului – rooftop-uri, ventilatoare evacuare, sisteme VRF. Prin această măsură în sală nu va exista o circulație forțată a aerului ce ar putea întreține sau propaga un eventual incendiu.

BREVIAR DE CALCUL

a. INSTALAȚIA DE CLIMATIZARE SALĂ SPORT

Date de intrare

$T_{i}^{iarnă}$	18	oC
$T_{e}^{iarnă}$	-15	oC
$T_{i}^{vară}$	26	oC
$T_{e}^{vară}$	32,8	oC
$T_{r}^{iarnă}$	26	oC
$T_{r}^{vară}$	15	oC
Nr. pers.	2107	
$S_{sală}$	2030	mp
$V_{sală}$	25600	mc

$Q_{nec}^{încalzire}$	15	W/mc
$Q_{nec}^{încalzire}$	384	kW
$Q_{nec}^{încalzire}$	330.305	kcal/h
$Q_{aport}^{anvelopă}$	384	kW
$Q_{degajări}^{oameni}$	55	W/om
$Q_{degajări}^{oameni}$	115,885	kW
$Q_{degajări}^{iluminat}$	30,45	kW
$Q_{degajări}^{echipamente}$	10	kW
$Q_{nec}^{răcire}$	540,335	kW
$Q_{nec}^{răcire}$	464.779	kcal/h
Aer proaspăt	25	mc/h*pers
$D_{nec}^{aer\ proaspăt}$	52675	mc/h
$D_{nec}^{iarnă}$	133.187	mc/h
$D_{nec}^{vară}$	136.299	mc/h
Nr. schimburi orare	3	sch/h

Se aleg:

Roof-top pe gaz tip - 3 buc cu următoarele caracteristici:

D_{aer}	45.600	mc/h
$P_{răcire}^{nomină}$	266,2	kW
$P_{încalzire}^{dT40}$	612	kW
$P_{electrică}^{cerută}$	105	kW
Masa	6090	kg

b. INSTALAȚIA DE ÎNCĂLZIRE

Q_{rad}	355	kW
$Q_{perdele}$	9,5	kW
$\eta_{perdele}$	13	buc
$Q_{perdele}$	123,5	kW
Q_{CT}	478,5	kW
η_{cazan}	6	buc
η_{cazan}	98	%
$\eta_{rețea}$	95	%
$\eta_{exploatare}$	95	%
P_{cazan}	90,17	kW

Se aleg:

Centrală termică murală în condensatie 90 kW la 80/60oC - 6 buc pentru încălzire

Centrală termică murală în condensatie 80 kW la 80/60oC - 2 buc pentru preparare a.c.m.

II.2 Instalații sanitare

INSTALAȚIA SANITARĂ DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI EVACUAREA APELOR UZATE

II.2.1. Precizarea sursei de apă și a emisarului apelor uzate menajere și meteorice

a. Alimentarea cu apă potabilă

În scopul alimentării cu apă rece pentru consum menajer și incendiu a obiectivului se propune ca sursa de apă rețeaua orasenească printr-un branșament care este prevăzut cu un camin cu vane și apometru Dn50mm.

Apa se prevede a se folosi pentru:

- satisfacerea nevoilor igienico-sanitare;
- stingerea incendiilor.

Branșamentul și poziția contorului de apă vor fi stabilite cu regia locală de apă.

b. Emisarul apelor uzate

Apele uzate provenite din nevoi igienico-sanitare, se evacuează printr-o rețea de canalizare exterioară proiectată la canalizarea strădala prin intermediul unui camin de racor.

Apele pluviale de pe acoperiș și de pe suprafețele betonate aferente sălii de sport se evacuează printr-o canalizare exterioară pluvială separată de canalizarea menajeră – sistem separativ, la canalizarea strădala prin intermediul unui camin de racord.

Indicatorii de calitate a apelor uzate deversate se încadrează în condițiile cerute de Normativ NTPA-001/2002.

II.2.2. Necesar de apă

a. Necesarul de apă pentru nevoi igienico-sanitare calculat conform I.9-2015 și SR 1343-1:2006

Nr.crt.	Felul consumului	Nr. pers.	Necesar de apă	
			specific [l/om.zi]	total [l]
1.	Grupuri sanitare pentru terenuri de sport, stadioane (pentru o manifestare sportivă) - pentru un sportiv	72	50	3600
2.	Grupuri sanitare pentru terenuri de sport, stadioane (pentru o manifestare sportivă) - pentru un spectator	2433	6	14598
3.	Personal	36	20	720
TOTAL				18918

$$Q_{n \text{ zi med}} = 18918 \text{ l/zi} = 18,918 \text{ m}^3/\text{zi}$$

$$Q_{n \text{ zi max}} = K_{zi} \cdot Q_{n \text{ zi med}} = 1,2 \cdot 18,918 = 22,70 \text{ m}^3/\text{zi}$$

$$Q_{n \text{ orar max}} = K_o \cdot Q_{n \text{ zi max}} = 2,2 \cdot 22,70/24 = 2,08 \text{ m}^3/\text{h}$$

❖ K_{zi} coeficient de variație zilnică; $K_p=1,2$

❖ K_o coeficient de variație orară; $K_o=2,2$

b. Necesarul de apă pentru incendiu

Clădirea se încadrează astfel: Clădire civilă cu sala aglomerată, regim de înălțime parter + 3 etaje.

- Categoria de importanță B, clasa de importanță II
- Grad de rezistență la foc II
- Compartimente de incendiu: 1 (unul);

STINGEREA INCENDIILOR CU HIDRANȚI INTERIORI

Conform normativului P118/2-2013, art. 4.1, aliniat a), b) și k) va fi prevăzută cu instalații de stingere cu hidranți interiori. Instalația va fi în sistem apă-apă. Spațiile din clădire vor fi spații încălzite. Alimentarea hidranților se face prin rețea de distribuție separată față de apă de consum.

Conductele instalației de hidranți interiori vor fi metalice.

Breviar de calcul hidranți interiori

Întreaga clădire mai puțin sala aglomerată:

- Debitul specific minim al unui jet : $q_{ih} = 2,10 \text{ l / sec};$
- Numărul de jeturi în funcțiune simultană pe clădire : 2
- Numărul de jeturi în funcțiune simultană în același punct : 1
- Lungimea minimă a jetului compact : $l_c = 6,0 \text{ m};$
- Debitul de calcul al instalației : $Q_{ih} = 1 \times 2,10 \text{ l / sec}.$

Pentru Sala aglomerată (sala de sport):

- Debitul specific minim al unui jet : $q_{ih} = 2,10 \text{ l / sec};$
- Numărul de jeturi în funcțiune simultană și în același punct: 2
- Lungimea minimă a jetului compact : $l_c = 6,0 \text{ m};$
- Debitul de calcul al instalației : $Q_{ih} = 2 \times 2,10 \text{ l / sec}.$

Timpul teoretic de funcționare a hidranților interiori este, în baza P118/2-2013 art. 4.35., b) de 60 minute.

Rezerva intangibilă pentru funcționarea hidranților interiori este de $4,2 \text{ l/s} \times 60 \text{ min} = 15120 \text{ l} = 15,12 \text{ m}^3$. Rezerva intangibilă este stocată într-un rezervor paralelipipedic metalic sau din poliester armat cu fibră de sticlă, amplasat în camera „stație pompă hidranți interiori” de la parter.

Hidranții interiori se echipează conf. SR EN 671-2 și vor fi montați în nise sau aparent, după caz, cu:

- robinet de hidrant, Dn 50 mm, Pn 12 bari;
- furtun tip C, Dn 50mm, lungimea furtunului 20m;
- teava de refulare cu diametrul orificiului final de 13 mm;
- debitul specific = $2.1 \text{ l/s};$
- presiunea necesară la ajutorul țevii de refulare = 22,4 mCA;
- lungimea jetului compact: 6 m.

Rețeaua de distribuție se va executa la plafonul parterului. Conductele vor fi din teava de otel zincat.

Instalațiile de hidranți interiori vor fi separate de restul instalațiilor și vor fi alimentate de la stația de pompe, amplasată într-o încăpere special amenajată la parter.

Hidranții interiori vor fi amplasați în locuri vizibile și ușor accesibile în caz de incendiu, în funcție de raza lor de acțiune și de necesități: lângă intrări, în case de scări, în holuri sau în vestibuluri, pe coridoare, lângă intrarea în încăperi și în interiorul acestora, după necesități.

Robinetul hidrantului de incendiu, impreuna cu echipamentul de serviciu format din furtun, tamburul cu suportul sau si dispozitivele de refulare a apei, se monteaza intr-o cutie speciala, amplasata aparent, in nisa sau firida in zidarie, la inaltimea de 0,80,...1,50 m de la pardoseala.

Debitul minim al jetului compact si pulverizat pentru hidrantii de incendiu interiori echipati cu furtunuri plate (STAS SR EN 674 – 2/2002)

- Diametrul duzei de refulare Ø13 mm; coeficient $k = 85$

Sarcina hidrodinamica necesara pentru functionarea instalatiei de hidranti:

$$H_{\text{necesar}} = H_g + H_{\text{pierd}} + H_u$$

in care:

$$H_g = \text{înălțimea geodezica} = 11,56 \text{ m H}_2\text{O}$$

H_u = presiunea de utilizare = 21.75 mH₂O (conform P118-2/2013, Anexa 5, presiunea minima necesara la ajutorul hidrantului interior, echipat cu furtun plat si ajutor cu duza Φ 13mm, pentru ca acesta sa asigure formarea unui jet de apa compact sau pulverizat cu debitul de 2,1 l/s)

H_{pf} = pierderi de presiune in furtun = $Alqih^2 = 0,00221 \times 20 \times 2,1^2 = 0,19 \text{ m H}_2\text{O}$ (furtun tip C in lungime de 20 m)

$$H_p \text{ conducte} = 7,50 \text{ mH}_2\text{O}$$

$$H_{\text{necesar}} = 11,56 + 21,75 + 0,19 + 7,50 = 41,00 \sim 43 \text{ m H}_2\text{O}$$

Debitul minim al jetului compact si pulverizat pentru hidrantii de incendiu interiori echipati cu furtunuri semirigide (sala sport) (STAS SR EN 674 – 2/2002)

- Diametrul duzei de refulare Ø12 mm; coeficient $k = 64$

Sarcina hidrodinamica necesara pentru functionarea instalatiei de hidranti:

$$H_{\text{necesar}} = H_g + H_{\text{pierd}} + H_u$$

in care:

$$H_g = \text{înălțimea geodezica} = 1,50 \text{ m H}_2\text{O}$$

H_u = presiunea de utilizare = 40,00 mH₂O (conform P118-2/2013, Anexa 4, presiunea minima necesara la ajutorul hidrantului interior, echipat cu furtun semirigid si ajutor cu duza Φ 12mm, pentru ca acesta sa asigure formarea unui jet de apa compact sau pulverizat cu debitul de 2,1 l/s)

H_{pf} = pierderi de presiune in furtun = $Alqih^2 = 0,00086 \times 30 \times 2,1^2 = 0,11 \text{ m H}_2\text{O}$ (furtun semirigid in lungime de 30 m)

$$H_p \text{ conducte} = 2,62 \text{ mH}_2\text{O}$$

$$H_{\text{necesar}} = 1,5 + 40,00 + 0,11 + 2,62 = 44,23 \sim 44 \text{ m H}_2\text{O}$$

Conductele utilizate for fi din otel zincat STAS 7656-90 la diametre de Ø3" , Ø2½" si Ø2".

Conform Normativ P118/2-2013 articolul 4.27. retelele interioare care alimenteaza cu apa mai mult de 8 hidranti de incendiu pe nivel, se proiecteaza inelare. S-a prevazut retea inelara. De asemenea s-a prevazut un distribuitor al retelei de hidranti interiori prevazut in incaperea "satatie pompare hidranti interiori". În distribuitorul rețelei de alimentare cu apă pentru hidrantii interiori se prevede o conductă cu Dn100 mm cu robinet de închidere, ventil de reținere și două racorduri fixe având cuplaj Storz cu diametrul de trecere de 65 mm pentru alimentarea de la pompele mobile de incendiu.

Conform Normativ P118/2-2013 articolul 4.28. retelele inelare de conducte se prevad cu robinete astfel incat, in caz de avarii, sa nu se intrerupa functionarea a mai mult de 5 hidranti pe un nivel al cladirii. S-au prevazut robinet de sectorizare montat in pozitia sigilata "normal deschis", la plecarile din distribuitorul instalatiei de hidranti interiori.

Conform Normativ P118/2-2013 articolul 4.29. robinetele de pe rețelele înelare se montează la înălțimea de maximum 1,8m față de nivelul pardoselii curente, sigilate în poziție normal deschis, dacă nu sunt prevăzute cu dispozitive de acționare la distanță. Instalația este în sistem apă-apă, deoarece spațiile în care sunt prevăzuți hidranții interiori sunt spații încălzite.

STINGEREA INCENDIILOR CU HIDRANȚI EXTERIORI

Conform Normativ P118/2-2013 articol 6.1. aliniat (4) litera a), b) și i) este obligatoriu a se prevedea (asigura) instalație de stingere cu hidranți exteriori.

Necesar debit de stingere, conform P118/2-2013 anexa nr. 7:

La grad de rez. la foc II și volum peste 50.000mc debitul necesar este de 25 l/s.

Sursa de asigurare a stingerii cu hidranți exteriori (rezerva proprie în incintă cu stație de pompare adosată).

Conform Normativului pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de stingere a incendiilor, indicativ P 118-2/2013 art. 6.29, presiunea la robinetul unui hidrant exterior va trebui să asigure intervenția directă, astfel încât teava de refulare a unei linii de furtun, cu care se va acționa spre punctele cele mai înalte și departate ale acoperisului, să asigure un debit de minimum 5,00 l/sec. și un jet compact de minimum 10 m lungime.

Timp normat de funcționare: 180min, conform P118/2-2013 art. 6.19. aliniat b).

Alimentarea hidranților se face prin rețea de distribuție separată față de apă de consum. Alimentarea hidranților exteriori se va realiza de la o stație de pompare echipată cu un agregat de pompare format din trei pompe (două active+ una rezervă+ pompa pilot) având următorii parametri: $Q = 3 \times 13,12 \text{ l/s} = 39,36 \text{ l/s}$, $H = 60,60 \text{ mCA}$, $P = 3 \times 18,5 \text{ kW}$ trifazat.

Stația de pompare va fi prevăzută cu sistem pentru colectarea apelor accidentale. La stația de pompare se va asigura obligatoriu acces direct din exterior conform Normativ P118/2-2013 art. 13.23.

Rezervorul de apă pentru hidranți exteriori va fi dotat cu cămin de alimentare directă cu apă a pompelor mobile tip B în caz de incendiu, conform P118/2-2013 art. 12.28., 12.29. și 12.30.

Aceste cămine vor fi echipate cu iluminat de securitate pentru continuarea lucrului.

Amplasarea căminului se va face la o distanță de cel puțin 10 m de clădirile vecine cu nivel de stabilitate II, conform P118/2-2013 art. 12.27. aliniat (4).

Jeturile de apă realizate cu ajutorul hidranților vor atinge toate punctele clădirii protejate. Raza de acțiune cu lungimea furtunului de 120m, conf. P118/2/2013, art. 6.8 aliniat b).

Rețeaua de alimentare a hidranților exteriori va fi din teava de polietilenă de înaltă densitate PEID – PE100 Pn10 De 160 mm. Conducta se va îmbina prin termofuziune cap la cap.

Vrezerva incendiu exterior = $Q_{ie} \cdot T_{teoretic\ i} = 270 \text{ m}^3$

Rezerva de incendiu se prevede într-un rezervor din beton armat montat îngropat, cu volum minim util de 270mc. Stația de pompare este adosată rezervorului îngropat.

Rețeaua de alimentare cu apă pentru hidranții exteriori asigură posibilitatea intervenției directe în caz de incendiu, astfel hidranții exteriori se dotează cu accesorii în conformitate cu normele de dotare. Aceste accesorii pot fi pastrate în cutii fixate pe pereții construcțiilor sau pe carucioare mobile adaptate în incaperile serviciului de pompieri.

Sarcina hidrodinamică necesară pentru funcționarea instalației de hidranți exteriori:

$H_{necesar} = H_g + H_{pierd} + H_u$

în care:

H_g = înălțimea geodezică = 18,07 m H_2O

H_u = presiunea de utilizare = 20,80 m H_2O (ajutaj $\Phi 20\text{mm}$, lungimea jetului compact 10m)

H_{pf} = pierderi de presiune in furtun = $Alqih^2 = 4,50 \text{ m H}_2\text{O}$
 H_p conducte = 12,10 mH₂O
 H necesar = 18,07 + 20,80 + 4,50 + 12,10 = 55.47 ~ 56 m H₂O

Hidrantii exteriori sunt amplasati, la minimum 5 m de cladire. Pentru buna rigidizare a hidrantilor acestia sunt amplasati pe un bloc de beton. Pozitia hidrantilor va fi marcata corespunzator P118/2-2013 art. 6.12 si SR ISO 3864/1,2,3,4 si ISO 7010.

COLOANE UScate

Conform incadrarii specificate mai sus si in concordanta cu Normativ P118/2-2013 aticolul 5.2. aliniat a) este necesara echiparea cladirii cu coloane uscate.

Au fost prevazute coloane uscate fiind adiacente cate unei scari principale, conform P118/2-2013 art. 5.9.

Fiecare coloana uscata este prevazuta cu racord Storz Dn65mm amplasat pe peretele exterior si prevazut cu racord infundat, conform P118/2-2013 art. 5.5. La baza coloanei este prevazut un ventil de retinere si un robinet de golire. Robinetul de golire va fi sigilat in pozitia "normal inchis". Racordul se alimentare cu apa a fiecărei coloanei uscate este montat in loc vizibil, separat de orice alt racord, montat la o inaltime de 1,5m fata de cota trotuarului din zona si cu o inclinare la 45 grd fata de verticala, conform P118/2-2013 art. 5.6.

Pentru recunoastere, racordul de alimentare se marcheaza prin indicator "Coloana uscata", iar punctele de alimentare de pe fiecare nivel (racordurile pentru furtun) se marcheaza cu inscriptia "Racord Incendiu", cf. art. 5.7. si art. 5.16. din P118/2-2013.

Traseul fiecărei coloanei uscate este vertical, cf art. 5.11. din P118/2-2013.

Punctele de alimentare de pe fiecare nivel, precum si racordul de alimentare se marcheaza conform ISU 3864/1,2,3,4 si ISO 7010.

Punctele de alimentare de pe fiecare nivel vor fi echipate cu cate un robinet amplasat la 1,5 m de pardoseala si cu cate un racord Storz Dn45mm, cf art. 5.13., si art. 5.14., P118/2-2013. Coloanele uscate vor avea diametrul 75mm ($\varnothing 2 \frac{1}{2}$ ").

STINGEREA INCENDIILOR CU SPRINKLERE

Conform incadrarii specificate mai sus si in concordanta cu Normativ P118/2-2013 aticolul 7.1. aliniat a) este necesara echiparea cu instalatie de Sprinklere.

Rețelele de distributie vor fi montate cu pante de 2 ‰ - 5 ‰ si vor fi prevazute in punctele coborate cu robinete de golire, iar in punctele cele mai inalte se vor monta robinete de inchidere de aerisire si port – furtun pentru spalarea conductelor, precum si stuturi cu robinet si mufa pentru montarea manometrelor (in scopul masurarii presiunii).

Capetele de sprinklere vor avea temperatura de declansare de 68°C (cf P118/2-2013 art. 7.95. si vor fi montate cu capul in jos, amplasarea lor facandu-se in asa fel incat să se asigure o stropire uniforma a tuturor spatiilor.

Spatiile se incadreaza conform P118/2-2013 art. 7.4. aliniat (1) litera b) si conform anexa nr. 15, tabel 15.4. (Sali de concerte) clasificate ca pericol mediu de tip OH4. La acesta calsa de pericol de incendiu se va pastra un spatiu liber de cel putin 0,30 m sub deflectorul sprinklerelor de acoperis/tavan, conform P118/2-2013 art. 7.67 litera a).

Se va utiliza instalatie cu sprinklere in sistem apa-apa. Spatiile in care se prevede un astfel de sistem sunt protejate la inghet (vor fi temperaturi mai mari de 5 grdC).

Suprafata de protejat cu sprinklere este cuprinsa intr-un singur sector acesta fiind echipat cu un Aparat de Control si Semnalizare (ACS).

Din prima estimare se considera suficient un singur ACS pentru cladire, conform normativ P118/2-2013 art. 7.26 aliniat (1).

Pentru sprinklere care protejeaza sala de sport (acoperis prevazut cu ferme metalice) se va prevedea un ACS.

Aparatele de Control si Semnalizare (ACS-uri), vor fi montate intr-o incapere special amenajata cu gradul de rezistenta la foc corespunzator pentru pereti si planseu si cu acces direct din exterior.

In caz de incendiu, va fi asigurata semnalizarea intrarii in functiune a instalatiilor, astfel: Acustica si optica prin accesoriile ACS –urilor: turbina hidraulică, sonerie si lampă cu semnalizare intermitenta si cu semnalizatoare de curgere aferente fiecarui compartiment de incendiu.

In concordanta cu cerintele Normativului P118/2-2013, art. 7.24., pentru alimentarea cu apa de la pompele mobile (masini de interventie), vor fi prevazute racorduri fixe tip Storz Dn65mm („B”), amplasate in exterior, in locuri usor accesibile. Se vor prevedea minim 4(patru) racorduri avand cuplaj Storz cu diametrul de trecere de 65mm (Dn65). S-a considerat max. 15,00 l/s pentru fiecare racord. Punctul de injectie de la cuplurile Storz cu diametrul de trecere de 65mm (Dn65) se va face direct in instalatia de sprinklere dupa ACS-uri. Pe fiecare conducta de alimentare cu racord exterior se monteaza cate o clapeta de retinere.

Se va asigura o rezerva de capete de sprinklere in concordanta cu SR EN 12845.

Breviar de calcul sprinklere

Datorita clasei de pericol tip OH4 si conform P118/2-2013 anexa nr.2 se va echipa instalatia cu sprinklere normale (nu din cele cu raspuns rapid tip ESFR), iar intensitatea minima recomandata pentru scena amenajata este de $0,1 \text{ l/sm}^2$.

Instalatia a fost dimensionata in concordanta cu prevederile din SR EN 12845, si prevederile Normativului P118/2-2013 astfel:

Aria maxima pentru un sprinkler in plan orizontal este de 9,30mp, intre limitele admise (maxim 12,00mp) cf. P118/2-2013 art 7.68 aliniat (1) tabel 7.4..

Distanta dintre sprinklere este de 3,00m cf. P118/2-2013 art. 7.68.aliniat (1), tabelul 7.4 sub limita maxima admisa (4,00m).

Sub deflectorul sprinklerelor trebuie pastrat un spatiu liber de cel putin 30cm, cf. P118/2-2013 art. 7.67 litera a).

Disponerea acestora va fi paralela cu tavanul spatiului protejat.

Presiunea minima in sectiunea orificiului sprinklerului in pozitia cea mai dezavantajata va fi de 0,35bar (spatiu cu pericol de incendiu OH4), cf. P118/2-2013 art. 7.108 litera b).

Conform. P118/2-2013 art.7.91 tabelul 7.7 la clasa de pericol mediu de incendiu OH4 factorul nominal este $K=80$ cu intensitatea de stingere de minim $0,0833 \text{ l/sm}^2$.

Debitul specific al unui sprinkler este:

$$q_s = K \sqrt{P} = 80 * \sqrt{0,35} = 47,32 \text{ l/min} = 0,79 \text{ l/s}$$

Aria de declansare simultana maxima de: $A_s = 360 \text{ mp}$, conform P118/2-2013 art. 7.100 aliniat (1).

S-a ales Sprinkler cu declansare normala cu capul in jos avand $K=80$. Presiunea de utilizare minima la capul sprinklerului va fi de 10mCA (1,2bar) maxim 2 bari conform diagrama. $q_s=1,46 \text{ l/s}$.

Astfel conform diagramelor de la producator si din amplasarea geometrica in plan a sprinklerelor rezulta aria suprafetei protejate $A_p=9,30 \text{ mp}$

Numarul minim de sprinklere care se pot declansa este $n=A_s/A_p=39$ buc

Daca calculam intensitatea de stropire cu apa pe suprafata protejata $i=qs/Ap=0,156 > I_s$.

Numarul maxim de sprinklere care pot intra in functiune simultana pe o arie de max. 360 mp este de 39 sprinklere.

Debitul maxim necesar calculat la presiunea maxima de 20,0mCA (2,00bar) si cu 39 buc sprinklere:

$Q_i=39 \times 1,920=74,88 \text{ l/s}$ (sprinklere de tavan) si in acest caz intensitatea de stropire creste la val maxima de $I_{\max}=0,204 \text{ l/sec. m}^2$.

Pentru calculul debitului maxim de apa se considera o presiune maxima (in punctul ce mai avantajos al retelei) de 2,0 bar. Astfel $q_{is \max}=K \sqrt{P}=80 * \sqrt{2,0}=113,137 \text{ l/min}=1,885 \text{ l/s}$ si

$Q_i \text{ rezerva apa}=39 \times 1,885=73,51 \text{ l/s}$

$Q_{is}=75,00 \text{ l/s}$

Timpul teoretic de functionare pentru instalatia de sprinklere este de 60 minute, corespunzator Normativ P118/2-2013 art. 7.26. aliniat (2) litera b).

Pentru acest debit si pentru timpul teoretic de functionare al instalatiei de incendiu rezulta un volum de apă pentru instalatia de sprinklere de **$V_{\text{sprinklere}}=270 \text{ mc}$** .

Conform Normativ P118/2-2013 articol 4.37 aliniat (2) si 4.35.aliniat d) în zonele unde sunt prevăzute instalații automate de stingere a incendiilor cu apă tip sprinkler se va asigura obligatoriu și instalație de stins incendiu cu hidranți interiori cu un singur jet în funcțiune simultană de 2,1 l/s timp de 10 minute. Se va asigura cu o instalatie de hidranti in sistem apa-apa, caz in care se vor respecta conditiile impuse de Normativ P118/2-2013 cap. 4.

VOLUMUL REZERVEI DE INCENDIU

Hidranti interiori

$V \text{ rezerva hidranti interiori}=15,12 \text{ m}^3$

Se prevede intr-un rezervor de incendiu de tip modular amplasat in statia de pompare incendiu.

Hidranti exteriori

$V \text{ rezerva hidranti exteriori}=270 \text{ m}^3$

Rezerva de incendiu se prevede intr-un rezervor din beton armat montat ingropat, cu volum minim util de 270mc.

Rezervorul de stocare al rezervei de incendiu pentru hidranti va fi prevazut cu camin de alimentare directa a pompelor mobile de incendiu (STAS 9342-82). Distanța de amplasare a acestuia va fi la minim 10 m fata de cladiri cu gadul II rez. la foc. si minim 15 m fata de cladiri cu gadul III rez. la foc, cf P118/2-2013 art. 12.27.

Sprinklere

$V \text{ rezerva sprinklere}=270 \text{ m}^3$

Se prevede un rezervor din beton armat subteran adosat statiei de pompare incendiu hidranti exteriori (statie de pompare comuna: sprinklere + hidranti exteriori). Rezerva stocata separat (de cea de hidranti) conform P118/2-2013 art. 12.4. aliniat (2).

Pentru refacerea rezervei de incendiu se va utiliza apa din reseaua oraseneasca ce va avea debitul minim de 2,08 l/s, la timpul de refacere a rezervei de 36 ore conform Normativ P118/2-2013 art. 12.17. aliniat (1) tabel 12.1.

Pentru grupurile de pompare apa pentru incendiu din statia de pompare (sprinklere, hidranti exteriori) se preved pompe active si pompe de rezerva. Acestea vor fi alimentate din doua surse de energie electrica – una fiind reseaua furnizorului si a doua fiind un grup electrogen propriu.

II.2.3 Cerința de apă

$$Q_{s \text{ zi med}} = K_p \cdot K_s \cdot Q_{n \text{ zi med}} = 21,22 \text{ m}^3/\text{zi}$$

$$Q_{s \text{ zi max}} = K_{zi} \cdot Q_{s \text{ zi med}} = 25,46 \text{ m}^3/\text{zi}$$

$$Q_{s \text{ orar max}} = K_o \cdot Q_{s \text{ zi max}} = 2,33 \text{ m}^3/\text{h}$$

❖ K_p coeficient de pierderi de apă; $K_p=1,1$

❖ K_s coeficient care ține seama de tipul sursei de apă; $K_s=1,02$

II.2.4. Restituția apelor uzate conform SR 1846-2006

(100 % din cerința de apă potabilă)

$$Q_u = 1,0 \cdot Q_s$$

$$Q_{u \text{ zi med}} = 1,0 \cdot 21,22 \text{ m}^3/\text{zi} = 21,22 \text{ m}^3/\text{zi}$$

$$Q_{u \text{ zi max}} = 1,0 \cdot 25,46 \text{ m}^3/\text{zi} = 25,46 \text{ m}^3/\text{zi}$$

$$Q_{u \text{ orar max}} = 1,0 \cdot 2,33 \text{ m}^3/\text{h} = 2,33 \text{ m}^3/\text{h}$$

II.2.5. Breviar de calcul pentru dimensionarea instalațiilor

Dimensionarea instalațiilor de alimentare cu apă a clădirii s-a făcut, conform I9 - 2015,

$$q_c = b(ac\sqrt{E}) \quad E \geq 9,00$$

$$q_c = abE \quad \text{dacă} \quad E < 9,00$$

a - coeficient adimensional care ține seama de regimul de furnizare a apei, pentru 24 ore; $a = 0,15$

b - coeficient adimensional care ține seama de felul apei (rece sau caldă)

c - coeficient care ține seama de destinația clădirii; $c = 3,0$

E - suma echivalențelor de debit a punctelor de consum

q_c - debit de calcul (l/s) (în funcție de debitul de calcul se alege diametrul conductei respective)

Dimensionarea instalațiilor interioare de canalizare s-a făcut conform STAS 1795 - 90.

$$q_s = a 1,40 \sqrt{E_s} \quad \text{pentru } E_s \geq 2,25$$

$$q_s = a E_s \quad \text{pentru } E_s < 2,25$$

$$q_c = q_s + q_{s.\text{max}}$$

a - coeficient adimensional care ține seama de regimul de furnizare al apei (24 ore : $a = 0,33$)

E_s - suma echivalențelor de debit pentru scurgere

q_s - debitul de scurgere (l/s)

$q_{s.\text{max}}$ - debit de scurgere maxim (l/s)

q_c - debit de calcul pentru dimensionarea instalațiilor (l/s)

II.2.6. Soluția proiectului

a. Instalații sanitare interioare

Clădirea va fi prevăzută la etajul 1 și etajul 2 cu grupuri sanitare pentru public, iar la etajul 3 cu două grupuri sanitare pentru presă. Fiecare grup sanitar va fi echipat cu WC-uri, lavoare și un robinet dublu serviciu pentru întreținere.

La parter cladirea va fi prevazuta cu grupuri sanitare si vestiare pentru sportivi, antrenori , arbitri si grupuri sanitare pentru personal administrativ si medical.

La parter, etaj 1 si etaj 2 vor fi prevazute si grupuri sanitare pentru persoanele cu dizabilitati.

Instalatia interioara de alimentare cu apa rece si calda se va realiza din țeavă de polipropilenă pentru alimentare cu apă având diametre cuprinse între $\varnothing_e$ 20mm si $\varnothing_e$ 75mm sau din țeavă de oțel zincat STAS 7656-90, având diametre cuprinse între $\varnothing$ 1/2" și $\varnothing$ 2 1/2 ".

Alimentarea cu apa calda a consumatorilor de la parter se va realiza de la o baterie boilere cu preparare de apa calda menajera in regim de semi-acumulare dual - dubla serpentina cuplate complementar (preincalzire) la un sistem de panouri solare. Boilerele vor folosi ca agent termic apa calda max 90/70 grdC, preparata de centralele termice.

Boilerele vor fi pre-echipate standard cu toate componentele necesare racordarii si comenzii unei instalatii solare: statie solara, robineti de oprire cu clapeta antitermosifon, aerisitor cu purjare manuala, vas de expansiune, grup de siguranta, manometru, dispozitiv de umplere si de golire si vana termostatica de amestec.

Pentru asigurarea apei calde menajere la parametrii de temperatura stabiliti fara timpi de asteptare mari si cu consumuri de apa economice s-a prevazut sistem de circulatie a apei calde menajere prin prevederea unei conducte de circulatie si a unei pompe de circulatie corespunzatoare. Pompa de circulatie va fi echipata cu o minima automatizare prevazuta cu termostat de conducta amplasat la aspiratia pompei (mentinerea apei calde in conducte cu consumuri energetice minime).

Apa caldă menajeră pentru grupurile sanitare pentru public se prepară semi-instantaneu în boilere electrice cu acumulare pentru incalzit a.c.m. cu rezistenta electrica de 1,8 kW, avand capacitatea de 50 l, amplasate local in fiecare grup sanitar.

Țevile se vor monta îngropat sau aparent în funcție de situatie, izolându-se cu mansoane de izolare termica si anticondens.

Pentru evacuarea apelor uzate menajere, meteorice si pluviale de pe platforme betonate din incinta s-a prevazut o instalatie de canalizare separativa din tuburi de polipropilena de canalizare ignifuga, având diametre cuprinse între D_e 125 mm si D_e 300 mm. Conductele orizontale de canalizare vor fi montate cu pante (minim de 0,5%... max 2%). Coloanele de canalizare vor fi prevazute cu conducte de aerisire pentru evacuarea gazelor din instalatie si pentru punerea in contact cu atmosfera a acesteia.

Alimentarea cu apa potabila a incintei se va realiza de la rețeaua oraseneasca. Debitul si presiunea apei la consumatorii din incinta vor fi asigurate de o gospodarie de apa proprie.

Apele pluviale de pe construcție vor fi preluate prin receptoare de terasa cu parafrunzar, ce vor fi deversate in canalizarea pluviala din incinta.

b. Rețele de apa si canalizare

Pentru alimentarea cu apa de la caminul cu vane si apometru s-a prevazut o conducta de polietilena de inalta densitate PEID-PE100 Pn 10 D_e 75mm.

Pentru refacerea rezervei de apa intangibile s-a prevazut o conducta de la caminul cu vane si apometru din polietilena de inalta densitate PEID-PE100 Pn 10 D_e 75mm.

Conductele se vor monta ingropat sub adancimea de inghet (0,8m) si vor avea o panta ascendenta de 0,2%. Conductele se vor imbina prin termofusiune cap la cap sau cu sisteme de imbinare specifica. Conductele se vor poza pe un strat de nisip de 15 cm dupa care se va acoperii cu nisip deasupra generatoarei superioare cu 15 cm.

Pentru preluarea apelor uzate de la instalatia interioara s-a prevazut o retea de canalizare din PVC-KG D_e125 mm - D_e200mm. Reteaua de canalizare menajera dirijeaza apele catre caminul de racord la canalizarea menajera oraseneasca.

Apele de provenienta meteorica de pe platformele betonate se vor dirija catre caminul de racord la canalizarea pluviala oraseneasca. Apele deversate vor indeplini NTPA 001-2002.

II.2.7. Debite evacuate ape pluviale

Ape meteorice

Conform STAS 9470 – 73, pentru zona 6, durata ploii de calcul de 15 minute si frecventa normala a ploii de calcul 1/2 rezulta intensitatea normala a ploii de calcul $\Rightarrow i = 185 \text{ (l/s.ha)}$

Apele meteorice se evacueaza la canalizarea oraseneasca de pe acoperisul cladirii si de trotuarul din beton (platforma betonata).

Rezulta la $S = 7139 \text{ m}^2 = 0,7139 \text{ ha}$ debitul de calcul:

$$Q_p = 145 \times 4,50 \times 0,95 \times 0,80 = 100,37 \text{ l/s}$$

Cantitatea de precipitatii atmosferice anuala in Slobozia este de $602,2 \text{ l/m}^2$

$$Q_{p \text{ zi med anual}} = 7139 \times 602,2/365 = 11,778 \text{ mc/zi (0,1363 l/s)}$$

$$Q_{p \text{ zi med lunar}} = 7139 \times 35 \text{ l/m}^2 = 249,87 \text{ mc/zi (2,892 l/s)}$$

$$Q_{p \text{ zi max}} = 7139 \times 70 \text{ l/m}^2 = 499,73 \text{ mc/zi (5,7839 l/s)}$$

Lista specificații tehnice echipamente - instalații sanitara (linia 4.3 din Devizul general)

Nr. crit.	Denumire	U.m.	Cant.	Specificații tehnice
Utilaje și echipamente instalatie sanitara interioara				
1.	Uscator de maini vertical, din ABS	buc	20	Pornire cu ajutorul unui senzor in infrarosu; putere electrica 1900w; motor ventilator 230V/90w protejat cu releu termic, cu condensator de pornire; rezistenta electrica 1100w; oprire automata ~ 30s' timp uscare 10s; grad de protectie IPX4; cu sistem de fixare pe perete. (montare)
2.	Pompa de circulatie apa calda menajera	buc	1	Tip UPS 20-60B B150, avand D=2,5mc/h; H=3,07mCA; N=90 W; G=3,0 kg; dim. 150x130x126 mm.
3.	Boiler electric cu acumulare pentru preparare apa calda menajera	buc	16	Capacitatea V=50 l; cu rezistenta electrica de 1,8 kW; G=16 kg; dim. Ø450x553 mm, echipat cu : termostat reglabil, anod de magneziu, supapa de siguranta.
4.	Boiler solar cu preparare semi-instantanee de a.c.m., echipat cu 2 schimbatoare (inferior-solar, superior-cazan)	buc	4	-Inaltime: 2050 mm -Diametru: Ø 1050 mm -Izolatie PPU rigida: 100 mm -Presiune de lucru: 10 bar -Temperatura maxima de lucru: 95 gr.C -Presiunea de testare: 15 bar -Suprafata schimbatorului de caldura S1/S2: 2.7 / 1.9 mp -Capacitatea serpentinei S1/S2: 16.65 / 11.72 litri

				-Putere termica marita conf. DIN 4708; 80/60/45°C S1: 105 – 2.58 kW-mc/h -Putere termica marita conf. DIN 4708; 80/60/45°C S2: 32 – 1.52 kW-mc/h -NL – coeficient de putere la 60°C S1/S2: 42 / 28 -Scaderi de presiune Δp S1/S2: 260 / 210 mbar -Presiune de lucru in serpentine S1/S2: 16 bar -Temperatura maxim admisibila in serpentina S1/S2: 110 gr.C -Presiunea de testare a serpentinei S1/S2: 25 bar -Supapa siguranta: 8 bar -Greutate: 315 kg -Rezistenta electrica: 2 x 7.5 kW
5.	Vas de expansiune inchis cu membrana pentru instalatii solare	buc	4	Capacitatea V=80 l; presiune maxima de lucru 10 bar, dim. $\varnothing 400 \times 840$ mm, inclusiv racord flexibil inox Dn16; L=1000mm.
6.	Panou solar cu 30 tuburi vidate heat-pipe Sontec SPA 30 58/1800	buc	16	-Suprafata totala: 4.95 mp -Apertura: 2.84 mp -Productie ACM la $\Delta t=35^\circ\text{C}$: 260 litri/zi -Tuburi vidate triplustrat Cu/SS-N/Al dimensiuni 58 mm x 1800 mm, rezistenta la grindina 30 mm -Heat Pipe cu temperatura de pornire +10 gr.C, temperatura de inghet -50 gr.C -Rampa colectare cu spuma poliuretana rigida ignifuga, densitate 50 kg/mc - kit de montaj panouri solare pe acoperis inclinat
7.	Grup de pompare izolat termic 25-65 130 cu termometru, debitmetru, manometru	buc	8	-Tip pompa: UPS 25-65 -Debit: 2-15 l/min -Racord: 1 " (umplere, golire, vas expansiune)
8.	ACS (aparatură de control și semnalizare) pentru instalatia de sprinklere de tip apa – apa, Dn 150mm	buc	2	Acesta va cuprinde: supapa diferentiala, anexe cu aparatele de masura, vana fluture cu sant, cuplaj cu nipluri si flansa cu cep, asamblate si verificate la presiune. Sunt incluse siguranta si lacatul pentru vanele de alimentare si de alarmare. Livrarea se va face cu accesoriile deja montate. Va fi prevazut cu turbina hidraulica de semnalizare, camera de intarziere, robinet de presiune. Pozitia de instalare verticala Pierdere de presiune 9,14mCA Presiunea nominala Pn10
Utilaje si echipamente gospodarie apa menajera				
1.	Rezervor tampon deschis pentru apa potabila din polietilena tip AQUA BLOCK 1000	buc	7	Capacitatea de V=1000 l; G=30 kg; dim. 780X780x1940 mm.
2.	Recipient de hidrofor (vas de expansiune inchis cu membrana) pentru agregat consum menajer tip LS 500	buc	1	Capacitate 500 litri, dimensiuni $\varnothing 775 \times 1460$ mm, G=114 kg.
Utilaje si echipamente gospodarie de apa pentru incendiu hidranti interiori				
1.	Grup de pompare pentru incendiu pentru hidranti interiori cu doua pompe cu ax vertical si doua vase de expansiune de capacitate 25 l si presostat incorporat tip 2 CR 16-40	buc	1	3x400V 50 Hz, având Q=2x4,2 l/s, H=4,3 bar, N=2x4,0 kW, G=231 kg, L=1310mm, l=1039mm, H=875mm, racorduri Dn80mm, cu protectie la mers in gol (complet automatizat-cu tablou de automatizare TA).
2.	Recipient de hidrofor (vas de expansiune inchis cu membrana) pentru agregat de pompare pentru hidranti interiori incendiu tip LS 150	buc	1	Capacitate 150 litri, dimensiuni $\varnothing 554 \times 1020$ mm, G=34 kg.
3.	Rezervor tampon deschis pentru rezerva de incendiu - hidranti interiori paralelipedic metalic sau din poliester armat cu fibra de sticla cu montaj la fata locului	buc	1	Capacitatea V=16200 l (16,20mc); dim. 3000x3000x2250mm, Hutil=1800mm.
4.	Electropompa submersibila pentru ape uzate	buc	1	Q=2,0 l/s, H=5,5mCA, P=1,00 kW (monofazat), dim $\varnothing 140 \times 225$ mm, G= 7,5Kg.

5.	Montare senzor electronic – optic pentru masurarea nivelului apei din rezervor. (nivel minim/nivel intermediar/nivel maxim)	buc	1	-
Utilaje si echipamente gospodarie de apa pentru incendiu sprinklere si hidranti exteriori				
1.	Agregat de pompare pentru incendiu pentru instalatia de sprinklere (certificat SR EN 12845) cu trei electropompe principale centrifugale monobloc cu ax orizontal model 3 KDN-80-200/200 37kW EN 12845 T COMPACT	buc	1	Q=405mc/h=112,5l/s (2x37,5l/s active+37,5l/s rezerva), H=48,45mCA, P=3x37,0 KW trifazat, cu (2+1) pompe, echipat cu electropompa pilot centrifugala multietajata cu ax vertical tip KVCX 85/120 T având Q=3,0l/s=10,8mc/h, H=48,9mCA, P=4,3KW trifazat; dimensiuni agregat: L=1400mm, l=3x610mm, H=1991mm, greutate 3x990kg, racord aspiratie Dn200mm, racord refulare Dn125mm, cu protectie la mers in gol (complet automatizat-cu tablou de automatizare TA).
2.	Agregat de pompare pentru incendiu pentru instalatia de hidranti exteriori cu trei electropompe principale centrifugale monobloc cu ax orizontal model 3 NKP-G50-200/210 IE3	buc	1	Q=141,69mc/h=39,36l/s (2x13,12l/s active+13,12l/s rezerva), H=60,60mCA, P=3x18,5KW trifazat, cu (2+1) pompe, echipat cu electropompa pilot centrifugala multietajata cu ax vertical tip KVCX 65/80 T având Q=1,58l/s=5,70mc/h, H=55,0mCA, P=2,2KW trifazat; dimensiuni agregat: L=1450mm, l=1345mm, H=1865mm, racord aspiratie Dn200mm, racord refulare Dn150mm, cu protectie la mers in gol (complet automatizat-cu tablou de automatizare TA).
3.	Recipient de hidrofor (vas de expansiune inchis cu membrana) pentru agregat incendiu pentru instalatie de sprinklere tip LS 500	buc	1	Capacitate 500 litri, dimensiuni Ø780x1260mm, G=102 kg.
4.	Recipient de hidrofor (vas de expansiune inchis cu membrana) pentru agregat incendiu pentru hidranti exteriori tip LS 500	buc	1	Capacitate 500 litri, dimensiuni Ø780x1260mm, G=102 kg.
5.	Electropompa submersibila pentru ape uzate	buc	1	Q=2,0 l/s, H=5,5mCA, P=1,00 kW (monofazat), dim Ø140x225mm, G= 7,5Kg.
6.	Montare senzor electronic – optic pentru masurarea nivelului apei din rezervor. (nivel minim/nivel intermediar/nivel maxim)	buc	2	-

II.3 INSTALAȚII ELECTRICE - CURENȚI TARI

II.3.1. Alimentarea principală cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrica se asigură din rețeaua electrică existentă conform soluției de racordare ce va fi precizată în avizul furnizorului de energie electrică.

Racordul electric va fi echipat cu bloc de măsură pentru contorizarea consumului energetic aferent. Blocul de măsură va constitui limita contractuală de separare între instalațiile furnizorului și instalațiile consumatorului.

Contorul va măsura, prelucra și stoca date referitoare la energie și putere, într-o configurație ce permite multitarifarea și afișarea informațiilor referitoare la energie și/sau putere activă împreună cu una din mărimile adiționale (energie/putere reactivă, energie/putere aparentă sau combinații ale acestora).

Racordul la gospodaria electrică principală va fi dimensionat pentru următoarele date de consum estimativ:

$$\begin{aligned}
 P_i &= 796 \text{ kW} \\
 P_c &= 398 \text{ kW} \\
 U_n &= 400/230\text{V} \\
 I_n &= 600\text{A}
 \end{aligned}$$

Blocul de măsură va fi montat de furnizorul de energie în momentul avizării și punerii sub tensiune a instalațiilor electrice interioare.

II.3.2. Alimentarea de rezervă cu energie electrică

Alimentarea de rezervă cu energie electrică asigură preluarea consumatorilor vitali în cazul căderii sursei principale de alimentare cu energie electrică. Preluarea se asigură dintr-o sursă energetică de intervenție tip grup electrogen automat GE precum și printr-un UPS online.

Preluarea consumatorilor pe sursele de intervenție se realizează prin automatică de sistem.

Grupul electrogen automat va fi prevăzut cu panou de comandă și buclă AAR, capabile să pornească grupul în max. 20 sec. Bucla de anclanșare va fi concepută de furnizorul sursei de intervenție. Grupul electrogen va avea o autonomie de 8 ore asigurată din rezervorul propriu.

Grupul electrogen va prelua prin tabloul TG-Sig următorii consumatori vitali:

- TE-PI-HI – Tablou de distribuție pentru pompe incendiu hidranți interior
- TE-PI-HE – Tablou de distribuție pentru pompe incendiu hidranți exterior
- TE-PI-SPK – Tablou de distribuție pentru pompe incendiu sprinklere
- centrala de detecție incendiu
- echipamentele din camera de control
- iluminatul de siguranță pentru evacuare, împotriva panicii precum și iluminatul pentru desfășurarea evenimentului sportiv în condiții normale
- sistemul de adresare publică
- sistemul de monitorizare video.

Grupul electrogene va fi dimensionat pentru puterea nominală de **P=80 kVA**.

II.3.3. Caracteristici tablouri electrice

Tablourile electrice vor fi realizate în varianta de echipare cu aparataj automat de protecție la suprasarcină și scurtcircuit. Întrerupătoarele automate vor fi prevăzute cu declanșatoare electronice cu gama extinsă de reglaj. Pe circuitele cu pericol sporit de electrocutare se prevăd protecții cu blocuri diferențiale.

Tablourile electrice se comandă pentru execuție la furnizori specializați și autorizați în execuția acestora. Comanda pentru tablouri va fi însoțită de desene cu scheme electrice monofilare și specificații de aparataj.

Aparatele de conectare trebuie să fie astfel montate încât să întrerupă toate fazele circuitului pe care îl deservesc. Nu se admite întreruperea conductorului de protecție. Aparatele de conectare se vor amplasa astfel încât arcurile sau scânteile electrice, ce apar în timpul exploatării normale să nu fie periculoase pentru personalul de deservire și să nu poată cauza scurtcircuite, puneri la pământ sau deteriorarea obiectelor înconjurătoare. Toate circuitele din tablouri vor fi prevăzute cu inscripții vizibile și neechivoce în care să se indice destinația fiecărui circuit. Inscriptiile se amplasează cu vedere din direcția de deservire a tablourilor. Nu se accepta etichete metalice ambutisate. Tablourile electrice în ansamblul lor și elementele componente trebuie să corespundă condițiilor normale de funcționare la scurtcircuit.

Tablourile electrice trebuie montate perfect vertical și fixate bine pentru a nu fi supuse vibrațiilor sau deplasărilor ce pot surveni în caz de scurtcircuitare pe bare sau în caz de cutremur.

II.3.4. Coloane electrice

Proiectul asigura distribuția energiei electrice în incinta obiectivului printr-o rețea de cabluri de joasă tensiune care asigură alimentarea consumatorilor menționați. Traseele electrice aferente se execută cu cabluri de cupru cu întârziere la propagarea flăcării tip CYY-F montate pe paturi de cabluri și în tuburi de tip IPEY montate în tencuială. Traseele se stabilesc

În afara zonelor care ar periclita integritatea sau buna funcționare a cablurilor prin lovire, coroziune, supraîncălzire, curenți vagabonzi etc. Când evitarea acestor zone nu este posibilă se iau măsuri corespunzătoare de protecție. Tabloul electric general (TE-G) se va alimenta de la blocul de măsură prin intermediul unui cablu de tip CYABY montat îngropat.

II.3.5. Instalații de iluminat interior

Instalațiile de iluminat interior vor fi realizate conform specificului funcțional și cerințelor de confort ambiental impuse de beneficiar, arhitect dar și de normativul **NP065-02 – Normativ privind proiectarea sălilor de sport**. Iluminatul interior va avea valențe de iluminat de lucru, asigurând cerințele conceptului de iluminat:

- utilizarea unor surse luminoase cu performanțe luminotehnice ridicate
- distribuția controlată a luminanțelor în câmpul vizual prin sisteme de dispersie și dirijare a fluxului luminos
- dimensionarea iluminatului conform normelor luminotehnice care impun niveluri de luminare optimă de confort și siguranță
- corelarea soluției luminotehnice cu contrastele de culori ale decorurilor și ale mobilierului.

Corpurile de iluminat alese vor avea caracteristici adecvate funcțiunii și ambientului arhitectural. Comanda iluminatului se asigură prin aparataj adecvat din punct de vedere tehnic și estetic cu spațiul deservit. Comanda se asigură local pe zone și trepte de iluminare.

Aparatele de comandă iluminat se vor monta la o înălțime de 1,5 m față de nivelul pardoselii finite.

Iluminarea medie în planul util a sălii de sport va respecta condițiile prevăzute de normativul NP 065-02 **NORMATIV PRIVIND PROIECTAREA SĂLILOR DE SPORT** astfel:

- iluminarea medie în planul util nivel 2 și 1 – 300 lx
- iluminarea medie în planul util nivel 3 – 500-750 lx
- iluminarea medie în planul util pentru televizare – 1000-1200 lx

Temperatura de culoare 4500-6500 K.

Nivel 1 - practică necompetițională (antrenament inițiere);

Nivel 2 - practică competițională locală, regională;

Nivel 3 - practică competițională națională și internațională.

Traseele electrice aferente instalației de iluminat se execută conform cerințelor tehnice impuse de specificul funcțional și de finisajele arhitecturale. Traseele electrice se execută cu cabluri tip CYY-F montate în tuburi de protecție IPEY sau direct pe paturi de cabluri.

Se va opta pentru o comandă cu senzori a iluminatului în anumite spații pentru o economie de energie electrică.

II.3.6. Instalații de iluminat de siguranță

Instalațiile de iluminat de siguranță marchează fluxurile de evacuare din incintă. Conform articolului 7.23.7.1 din normativ I7/2011 clădirile civile vor fi echipate cu iluminat de siguranță pentru evacuare.

Corpurile de iluminat alese vor fi inscripționate conform funcțiunii asigurate. Corpurile de iluminat de siguranță pentru marcarea fluxurilor de evacuare vor fi echipate cu acumulatori care permit o independență de funcționare de 1,5 ore.

Conform articolului 7.23.7.3 din normativ I7/2011, corpurile de iluminat pentru evacuare trebuie să funcționeze permanent cât timp există personal în clădire.

S-a proiectat un iluminat de siguranță împotriva panicii. Acest lucru se realizează cu ajutorul

unor corpuri de iluminat alimentate din UPS dar și cu kituri de urgență montate pe anumite corpuri de iluminat.

Traseele electrice și dozele aferente iluminatului de siguranță se vor amplasa distinct față de restul instalațiilor electrice.

De asemenea se va proiecta un iluminat de siguranță pentru continuarea lucrului în camera de control, camerele pompelor de incendiu și în camera unde va fi amplasată centrala de detecție și avertizare incendiu.

Traseele electrice și dozele aferente iluminatului de siguranță se vor amplasa distinct față de restul instalațiilor electrice.

II.3.7. Instalații de prize și racorduri monofazice

Instalația va asigura electroalimentări specifice pentru echipamentele de birotică uzuală și pentru echipamente de curățenie. Prizele se vor distribui perimetral pe pereții birourilor și circulațiilor.

Traseele electrice se execută conform cerințelor tehnice impuse de finisajele arhitecturale. În plafon fals și în pereți de gips-carton traseele electrice se execută cu cabluri de cupru cu protecție sporită la propagarea flăcării de tip CYY-F.

Prizele se vor monta la cota:

- 0,30 m față de nivelul pardoselii finite în birouri și circulații
- 0,60 m în spații tehnice

Aparatul utilizat va avea caracteristici adecvate funcționării și ambientului arhitectural.

Se vor monta prize alimentate din tabloul vital T-UPS, care vor fi marcate distinct – vor fi de culoare roșie și vor fi alimentate în regim vital-neîntrerupt.

Pentru executarea instalației se vor folosi aparate și materiale omologate.

II.3.8. Instalații de electroalimentare uscătoare de mâini

Instalația va asigura electroalimentări distincte pentru uscătoarele de mâini prevăzute în fiecare din grupurile sanitare. Echipamentele menționate se racordează prin racord fix amplasat la cota de 1,30-1,50m față de nivelul pardoselii, în proximitatea lavoarelor.

Se prevăd circuite distincte pentru fiecare echipament, circuite protejate cu blocuridiferențiale instalate în tablourile aferente.

II.3.9. Instalații de electroalimentare mașini de frig

Instalația asigură electroalimentarea echipamentelor de climatizare amplasate pe terasa clădirii. Coloanele de alimentare se vor racorda la tabloul general TE-G.

Secțiunea coloanelor se dimensionează pentru pierderea de tensiune la pornire admisă conform instrucțiunilor producătorului.

Echipamentele de climatizare vor fi livrate cu tablouri de forță și automatizare aferente de către producătorul agreat de beneficiar.

De asemenea instalația asigură racorduri distincte pentru fiecare echipament de tip VRV amplasat pe terasa clădirii.

Instalația va asigura electroalimentări distincte pentru echipamente de condiționare conform tehnologiilor precizate de furnizorul de echipamente, astfel:

- condiționare centralizată cu unități interioare de plafon
- condiționare locală la servere

În spațiile prevăzute cu unități interioare de plafon se are în vedere racordarea electrică cu racord fix a fiecărui aparat, pe tablourile aferente.

Cablajele aferente controlerelor pentru comanda și reglaj și amplasamentul acestora vor fi precizate de furnizorul de echipamente.

Pentru executarea instalației se vor folosi aparate și materiale omologate.

II.3.10. Instalații de electroalimentare centrală termică

Proiectul va lua în considerare electroalimentări specifice pentru echipamentele din centrala termică. Instalația va asigura electroalimentări distincte pentru echipamentele din centrala termică (pompe circulație și recirculație, cazane, stație de dedurizare, etc).

Pentru executarea instalației se vor folosi aparate și materiale omologate.

II.3.11. Instalații de electroalimentare echipamente speciale

Instalația asigură electroalimentări specifice pentru echipamentele de semnalizare și avertizare incendiu, echipamentele de pază și securitate cât și echipamente de transmitere date-voce.

Electroalimentările sunt realizate în regim de consumator vital, conform precizarilor furnizorilor de echipamente.

Pentru executarea instalației se vor folosi aparate și materiale omologate.

II.3.12. Instalații de protecție împotriva descărcărilor atmosferice

Instalația contracarează efectele trăsnetului asupra construcției: incendierea materialelor combustibile, degradarea structurii de rezistență datorită temperaturilor ridicate ce apar ca urmare a scurgerii curentului de descărcare, inducerea în elementele metalice a unor potențiale periculoase. Instalația are de asemenea rolul de a capta și scurge spre pământ sarcinile electrice din atmosferă pe măsura apariției lor, preîntâmpinând apariția trăsnetului.

La proiectarea și executarea instalației de protecție împotriva trăsnetului (IPT) se au în vedere cerințele normativului I7-2011, asigurându-se o concepție optimă tehnic și economic și echipamente agrementate conform legii 10/1995.

S-a luat în considerare echiparea imobilului cu o instalație de paratrăsnet cu dispozitiv de amorsare.

Paratrăsnetul propus obține energia din câmpul electric atmosferic care crește considerabil în timpul furtunilor, prin captatoarele sale inferioare. Când descărcarea atmosferică este iminentă apare o creștere bruscă a câmpului electric local care este sesizată de dispozitivul electric de amorsare și primește comanda de a restitui energia stocată sub forma unei ionizări la vârf.

Dispozitivul de amorsare permite generarea fluentă a ionilor într-o secvență foarte scurtă de timp, precizia remarcabilă de declanșare asigurând o funcționare la momentul critic imediat premergător descărcării principale precum și lansarea anticipată a liderului ascendent (prin acțiunea sa dispozitivul va lansa un lider ascendent din vârful propriu, înaintea tuturor asperităților vecine, el fiind punctul de impact privilegiat de lovitură de trăsnet în zona protejată, provocând într-un moment potrivit o cale preferențială de descărcare).

Instalația de paratrăsnet cu dispozitiv de amorsare va fi legată la pământ prin patru coborâri. Conductorul de coborâre se realizează astfel încât apariția descărcărilor să fie cât mai redusă. În acest scop se urmărește ca între punctul de impact al trăsnetului și pământ, lungimea traseului să fie cât mai scurtă posibil, acesta continuând cât mai direct dispozitivul de captare.

Conductorul de coborâre se execută de preferință dintr-o bucată, fără îmbinări. Conductorul de coborâre se prevede cu o piesă de separație la locul de racordare cu conductorul de legare la priza de pământ. Piesa de separație se amplasează de regulă la

Înălțimea de cca. 2m de la nivelul solului. Piesa de separație este astfel realizată încât să nu poată fi demontată decât cu ajutorul unor scule, atunci când se execută măsurători.

Conductorul de coborâre se instalează numai după ce în prealabil s-au montat prize de pământ și conductorul de legare la priza de pământ astfel încât legarea conductorului de coborâre la priza de pământ să se poată face imediat după instalare. Nu se admite ca traseul coborârilor să treacă prin burlane, balcoane, logii, luminatoare. Distanța admisă a conductorului de coborâre față de marginile ușilor sau ferestrelor este de cel puțin 0,5m.

Distanța dintre două puncte de fixare pe elemente de construcție a conductorului de coborâre poate fi de cel mult 1,5-2 m.

II.3.13. Instalații de protecție împotriva electrocutărilor accidentale

Protecția prin legare la conductorul de protecție

Protecția prin legare la conductorul de protecție se va folosi ca măsură principală de protecție pentru aparatele și echipamentele care în caz de defect a izolației pot căpăta potențialul fazei defecte. Prin această măsură de protecție se formează un scurtcircuit monofazat, curentul de scurtcircuit declanșând întrerupătorul automat cel mai apropiat de receptorul defect. Conductorul de protecție se execută în varianta similară cu conductorii activi. Pentru evitarea unor întreruperi accidentale a rețelei de protecție aceasta va fi inscripționată distinct (culoarea izolației de regulă verde-galben alternativ) și va fi legată la pământ în apropierea sursei de alimentare.

Protecția prin legare la pământ

Protecția prin legare la pământ constă în racordarea elementelor metalice conductoare care nu fac parte din circuitul de lucru la instalația interioară de legare la pământ, care, la rândul ei se leagă la priza de pământ exterioară.

Rezistența de dispersie a acesteia va avea valoarea de maxim 1 Ohm, ținând seama că aceasta folosește și ca priză de pământ pentru instalația de paratrăsnet.

II.3.14. Instalații de priză de pământ

Din punct de vedere al protecției se recomandă realizarea unei prize de pământ unice pentru instalația de paratrăsnet și instalația electrică interioară.

Rezistența prizei de pământ folosită în comun poate fi cel mult egală cu 1 Ohm, valoare impusă de STAS 12604. Pentru fiecare tip de instalație se folosesc conductoare distincte pentru legare la priza comună.

Se vor utiliza electrozi verticali cu dimensiunile $\Phi 2''1/2 \times 3\text{m}$, îngropați la 0,8m, dispuși în linie și legați între ei cu un conductor din bandă OI-Zn 40x4mm.

II.4 INSTALAȚII ELECTRICE - CURENȚI SLABI

II.4.1. Sistem de detecție și avertizare la incendiu

Proiectul ia în considerare detectarea oricărui început de incendiu printr-o rețea de detecție cu detectoare de fum optice conectate la unitatea centrală. Se vor prevedea de asemenea butoane manuale de avertizare în zona căilor de evacuare în caz de incendiu și sirenă de alarmare la exterioară.

Sistemul va avea în componența sa:

- centrală de comandă și semnalizare
- rețeaua de detecție și avertizare
- rețeaua de semnalizare acustică

- rețeaua de comandă și monitorizare
- rețeaua de interconectare între elementele sistemului

Sistemul de detecție și avertizare la incendiu va fi controlat și comandat de o centrală computerizată adresabilă.

Sistemul va asigura o tensiune de încărcare permanentă asupra acumulatorilor. La descărcarea acumulatorilor, sistemul va da semnale de avarie.

Rețeaua de detecție la incendiu va fi realizată cu detectoare și butoane de semnalizare adresabile de următoarele tipuri:

- detectoare adresabile de fum
- butoane de semnalizare manuală adresabile

Pentru îndeplinirea funcției de alarme tehnice pe buclele de detecție vor fi prevăzute:

- module de comandă adresabile pentru furnizarea de contacte de comandă
- module de intrare adresabile pentru preluarea de semnalizări

Instalația de semnalizare a incendiilor se va realiza în execuție îngropată sau aparentă, cablurile utilizate fiind conforme cu cerințele specificate de producătorul echipamentelor, luându-se în calcul intensitatea curentului admisibil și atenuarea semnalelor date.

Circuitele instalației se vor executa cu cabluri cu conductoare de cupru. Tensiunea nominală de alimentare ale circuitelor instalației de semnalizare a incendiilor va fi de 24 Vc.c.

La alegerea secțiunii de cablu se va avea în vedere curentul consumat în cazul cel mai defavorabil, astfel încât la cel mai îndepărtat element conectat să se asigure tensiunea minimă de funcționare.

Cablurile trebuie să rămână în funcțiune mai mult de 1 minut după detectarea incendiului, trebuie să reziste la efectele focului un timp de 30 de minute sau să fie protejate pentru această perioadă. În cazul utilizării buclelor acestea trebuie să reziste acțiunii focului și intervenției împotriva incendiului cel puțin 30 de minute. Cablurile se instalează pe pat de cablu sau protejate în tuburi sau în canalet PVC. Cablul trebuie să aibă o rezistență mecanică suficientă pentru modul de pozare ales. Dacă cablul nu oferă această rezistență se protejează mecanic suplimentar.

Pentru evitarea defectelor și alarmelor false, cablurile și echipamentele nu se vor instala în spații care prezintă nivele ridicate ale câmpului electromagnetic. Dacă acest lucru nu este posibil, trebuie prevăzută o protecție electromagnetică adecvată prin ecranare și legare la pământ conform PE 107.

Se va evita instalarea cablurilor în lungul conductelor calde, interzicându-se instalare pe suprafețe calde. Se vor evita traseele expuse la umezeală.

Pentru realizarea circuitelor se utilizează același tip de cablu.

Cutiile de conexiuni se vor instala numai în locuri uscate, asigurate împotriva accesului persoanelor neautorizate, ușor accesibile personalului de întreținere.

Montarea centralei se va face într-un loc accesibil, unde poate fi accesată și supravegheată permanent, cu legenda zonelor afișată la vedere pentru o identificare ușoară a acestora. Centrala de detecție va fi montată în spațiul destinat camerei de control unde există supraveghere permanentă. În această zonă și temperatura mediului este corespunzătoare funcționării echipamentului conform documentației tehnice a acestuia.

Amplasarea centralei se va face la o înălțime de 1-1,5 m de la sol.

Alimentarea cu energie electrică a echipamentului se va face dintr-un circuit separat, identificat și conectat în tabloul electric înaintea întrerupătorului general. Cablul cu care se face alimentarea instalației va fi cu secțiunea de 3x2,5 mm² cu legare la masă. Protejarea acestuia se face cu copex sau pat PVC ignifug.

II.4.2.Rețea de transmitere date-voce

Proiectul tratează instalația rețelei de calculatoare aferentă clădirii. Rețeaua de calculatoare va deservi spațiile aferente și va asigura suportul fizic de transmisii pentru diferite sisteme de date-voce. Rețeaua va fi proiectată și va fi instalată conform standardelor ANSI/EIA/TIA – 568 A /1995, ISO/IEC 11801 și EN 50173. Rețeaua va fi proiectată astfel încât să permită segmentarea ei ușoară.

Instalația de calculatoare va cuprinde următoarele elemente pasive ale rețelei:

- prize de categoria 6, montaj îngropat sau aparent, prevăzute cu două întări pentru conectori de tipul RJ45.

- elemente de interconectare (rack, switch, router)

Cablajele se vor realiza cu cablu UTP (cablu de cupru torsadat, 4 perechi, 100 Ohm, categoria 6). Cablul va respecta codul de culori conform IEC708 și va asigura dezvoltări viitoare: transmisii video digitale, Ethernet, ATM, ISDN.

Cablul se va poza fără întreruperi de la priza switch, modul de pozare depinzând de tipul elementelor de construcție întâlnite pe traseu. În cazul pereților plini, cablurile se vor poza îngropat, în tuburi din material plastic de tipul IPEY, fixate ferm pe perete, respectiv în canalet PVC. Trecherile prin pereții ignifugi se vor etanșa atent și complet cu materiale neinflamabile, conform Normelor PSI.

Cablurile se vor fixa pe suprafețele de suport la intervale îndeajuns de apropiate astfel încât să nu permită formarea unor bucle vizibile. Cablurile se vor tăia la lungimile stabilite, ținându-se cont de lungimile necesare pentru conectarea echipamentelor.

Se vor respecta distanțele minime între cablurile de voce-date și sursele de câmp electromagnetic (lămpi fluorescente, cabluri electrice, transformatoare, etc.) așa cum sunt stipulate de normele în vigoare (între 30÷100 cm).

Configurația echipamentelor active va fi precizată de furnizorul de echipamente de comun acord cu beneficiarul.

II.4.3.Rețea de supraveghere video

Zonele supravegheate video sunt:

- perimetrul exterior (imagini de ansamblu)
- căile de acces în clădire (imagini de detaliu)
- sala de sport

Camerele video ce supraveghează perimetrul exterior al clădirii vor fi de tip compact cu iluminator IR. Toate camerele video vor fi de rezoluție mare și sensibilitate foarte bună în condiții de iluminare slabă.

Dispozitivul de înregistrare va fi conectat la rețeaua de 220V prin intermediul unui circuit alimentat din tabloul T-UPS care îi va asigura funcționalitatea în cazul unei întreruperi de curent.

II.4.4.Instalație de sonorizare

Spațiul va fi sonorizat cu ajutorul difuzoarelor montate la partea superioară a sălii.

Sistemul este compus din:

- Difuzoare
- Microfon
- Amplificator
- Tuner digital

EXECUȚIA LUCRĂRILOR DE CONSTRUIRE

Prin studiul geotehnic efectuat s-a stabilit natura terenului, cota terenului de fondare, date care să certifice faptul că terenul corespunde cerințelor geotehnice.

Preluarea amplasamentului și amenajarea teritoriului

Predarea și preluarea amplasamentului se va face prin proces verbal, de punere la dispoziție a amplasamentului respectiv, de preluare a amplasamentului de către operatorul economic desemnat câștigător în urma parcurgerii procedurii de achiziție publică.

Documentația tehnică pentru realizarea unei lucrări prevede obligatoriu și realizarea (în apropierea obiectivului) a unei organizări de șantier care trebuie să cuprindă: căile de acces; unelte, scule, dispozitive, utilaje și mijloace necesare; sursele de energie; vestiare, apă potabilă, grup sanitar; grafice de execuție a lucrărilor; organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitării degradărilor; măsuri specifice privind protecția și securitatea muncii, precum și de prevenire și stingere a incendiilor, decurgând din natura operațiilor și tehnologiilor de construcție cuprinse în documentația de execuție a obiectivului; măsuri de protecția vecinătăților (transmitere de vibrații și șocuri puternice, degajări mari de praf, asigurarea acceselor necesare).

Materialele de construcție care necesită protecție contra intemperiilor se vor putea depozita pe timpul execuției lucrărilor de construcție în incinta magaziei provizorii, care se va amplasa la început. În acest sens, pe terenul aferent se va organiza șantierul prin amplasarea unor obiecte provizorii: magazia provizorie cu rol de depozitare materiale, vestiar muncitori și depozitare scule; tablou electric; punct PSI (în imediata apropiere a sursei de apă); platou depozitare materiale.

d) probe tehnologice și teste.

Nu este cazul

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;

valoarea totală a obiectivului de investiții (lei cu TVA): **88.110.482,29 lei**

din care C+M (lei cu TVA): **65.113.864,90 lei**

valoarea totală a obiectivului de investiții (lei fără TVA): **74.142.808,12lei**

din care C+M (lei fără TVA): **54.717.533,53 lei**

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;

INDICATORI	Valoare la începutul perioadei de implementare	Valoare la sfârșitul perioadei de implementare
Rezultat imediat (direct)		
Construcție cu acoperiș tip terasă	0	1

Amenajări exterioare (împrejmuiri, alei, borduri, corpuri de iluminat exterior)	0	1
Rampă pentru persoane cu dizabilități	0	1
Locuri de parcare autovehicule	0	154
Locuri de parcare autocare	0	2
Rezultate induse (indirecte)		
Număr spectatori	0	2266
dintre care persoane cu dizabilitati	0	45

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

În elaborarea prezentului Studiu de fezabilitate nu s-au identificat alți indicatori specifici domeniului de activitate în care este realizată investiția.

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

36 de 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

CERINTA DE CALITATE „A” – REZISTENȚA MECANICĂ ȘI STABILITATE

Va asigura satisfacerea solicitărilor utilizatorilor pe întreaga durată de serviciu în condiții de exploatare normală.

CERINTA DE CALITATE „B” – SIGURANȚA ÎN EXPLOATARE

Pentru criteriul de SIGURANȚA ÎN EXPLOATARE se vor respecta reglementările tehnice în vigoare referitoare la eliminarea cauzelor care pot conduce la accidentarea utilizatorilor prin lovire, cădere, punere accidental sub tensiune, ardere, opărire în timpul efectuării unor activități normale sau a unor lucrări de întreținere sau curățenie.

CERINTA DE CALITATE „C” – SECURITATEA LA INCENDIU

Conform scenariu de securitate la incendiu.

CERINTA DE CALITATE „D” – IGIENĂ, SĂNĂTATEA OAMENILOR, PROTECTIA SI REFACEREA MEDIULUI

Va avea în vedere respectarea măsurilor prevăzute în legislația și normativele de specialitate aflate în vigoare.

- Asigurarea calității aerului: ventilarea corespunzătoare a spațiilor (conform proiectului de instalații – Ventilație)

- Iluminatul artificial: instalație de iluminat economică, pe bază de LED

Avantajele iluminatului pe baza de LED:

- Consum redus de energie electrică, între 50-80%
- Durata mare de viață, peste 50.000 ore (14 ani cu o funcționare de 10 ore /zi)
- Economie la lucrările de întreținere (nu este necesară înlocuirea becurilor timp îndelungat, având o fiabilitate ridicată)

- Compatibil cu sistemele actuale de iluminat
- Numarul mare de aprinderi nu reduce durata de functionare
- Directionare usoara a fascicolului luminos
- Gama larga de culori
- Aprindere imediata a luminii
- Nu emit radiatii ultraviolete sau infrarosii, lumina lor nu incalzeste
- Iluminat de calitate: distributie uniforma a luminii pe suprafata iluminata de forma unui dreptunghi realizat cu sistem optic focusat, lumina alba naturala, culori vii si bine definite
- Sunt rezistente si nu dauneaza sanatatii – nu contin piese mecanice în miscare sau gaze toxice
- Protejeaza mediul - nu produc poluare luminoasa – lumina este directionata, nu se disperseaza în alta directie
- Nu este influentat de variatiile de tensiune, functioneaza normal la tensiuni cuprinse între 85-265V AC
- Culoarea si intensitatea luminii nu se modifica semnificativ în timp, cum se întâmpla la becurile traditionale care absorb praf si lumina lor se deterioreaza spre galbui cu intensitate redusa.
- Igiena evacuării deșeurilor solide: Stocarea și evacuarea deșeurilor se va face conform contractului cu firma de salubritate.

CERINTA DE CALITATE „E” – PROTECTIA TERMICA, HIDROFUGA SI ECONOMIA DE ENERGIE

Se va realiza prin asigurarea confortului higrotermic, respectiv termoizolarea exterioară a clădirii și montarea de tâmplării exterioare din metal cu geam termofonoizolator.

CERINTA DE CALITATE „F” – PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI

Activitățile desfășurate pe amplasament la terminarea construcțiilor nu vor produce poluare fonică sau vibrații.

Utilajele folosite în perioada de construcție vor corespunde normelor de zgomot în vigoare.

Nu se prognozează creșterea nivelului de zgomot și vibrații în zonă.

CERINTA DE CALITATE “G” – UTILIZARE SUSTENABILA A RESURSELOR NATURALE

Se propune instalație de iluminat economică, pe bază de LED.

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.

Proiectul ce formeaza obiectul prezentei documentatii se va depune in vederea finantarii de la Bugetul de stat / bugetul local.

6. URBANISM, ACORDURI SI AVIZE CONFORME

6.1. CERTIFICATUL DE URBANISM EMIS IN VEDEREA OBTINERII AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE

S-a emis Certificatul de urbanism nr. 21409 din 21.12.2017, emis de Primaria Municipiului Slobozia, in scopul "Construire Sala de Sport Polivalenta - Municipiul Slobozia" .

6.2. EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ

Se anexeaza extras de Carte Funciara nr.31847

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

- Clasarea Notificarii APM Ialomita

6.4. AVIZE CONFORME PRIVIND ASIGURAREA UTILITĂȚILOR

- Alimentare cu apa si canalizare
- Electricitate
- Gaze naturale
- Telefonie
- Salubritate.

6.5. STUDIU TOPOGRAFIC, VIZAT DE OCPI

Se anexeaza ridicare topografica vizat de OCPI.

6.6. AVIZE, ACORDURI ȘI STUDII SPECIFICE, DUPĂ CAZ, ÎN FUNCȚIE DE SPECIFICUL OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII ȘI CARE POT CONDIȚIONA SOLUȚIILE TEHNICE

- Inspectoratul de Situatii de Urgenta Ialomita
- Studiu geotehnic

7. IMPLEMENTAREA INVESTIȚIEI

7.1. INFORMAȚII DESPRE ENTITATEA RESPONSABILĂ CU IMPLEMENTAREA INVESTIȚIEI

Entitatea responsabilă cu implementarea investiției este Primăria Municipiului Slobozia. Conducerea primăriei este foarte preocupată de dezvoltarea economică, socială și culturală a municipiului, și are în vedere diverse proiecte care presupun investiții în educație, sănătate, sport și cultură.

Primăria Municipiului Slobozia își ia angajamentul implementării cu succes a proiectului, cu scopul îndeplinirii obiectivelor acestuia.

Slobozia este un municipiul de reședință al județului Ialomița, format din localitățile Bora, Slobozia și Slobozia Noua, având 52.710 locuitori, conform recensământului populației efectuat în 2002.

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

Prezenta documentație tehnico-economică s-a realizat cu scopul de a fi depusă pentru accesarea fondurilor de la bugetul de stat, sau alte fonduri pentru implementarea proiectului "Construire Sala de Sport Polivalenta - Slobozia".

Durata de realizare a investiției este de 36 luni.

Etapele principale de parcurs sunt prezentate mai jos:

I. ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE ÎNAINTE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

ACTIVITATEA 1 Achiziția serviciilor de elaborare Studiu de fezabilitate

Serviciile de elaborare a SF au fost achiziționate prin procedura de achiziție directă în conformitate cu prevederile legii 98/2016.

Responsabil: Primăria Municipiului Slobozia.

Durata de realizare: decembrie 2017 – februarie 2018

ACTIVITATEA 2 Elaborarea Studiului de fezabilitate

Documentația a fost elaborată conform HG nr.907/2016, privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții.

Responsabil: SC SPA Inovations SRL

Durata de realizare: iunie 2018

II. ACTIVITĂȚILE DE IMPLEMENTARE ALE PROIECTULUI

ACTIVITATEA 1 Derularea procedurilor de achiziție pentru desemnarea a proiectantului (DTAC, proiect tehnic și asistență din partea proiectantului) și a executantului lucrărilor

Procedura de achiziție se va desfășura în conformitate cu prevederile din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice. În conformitate cu prevederile Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice, în cadrul documentației de atribuire vor fi menționate orice cerință, criteriu, regulă și alte informații necesare pentru a asigura ofertanților o informare completă, corectă și explicită cu privire la modul de aplicare a procedurii de atribuire. Pe parcursul întregului proces, la adoptarea oricărei decizii, se vor avea în vedere următoarele principii: nediscriminarea, tratamentul egal, recunoașterea reciprocă, transparența, proporționalitatea și asumarea răspunderii.

Responsabil: Municipiul Slobozia

Durata de realizare: lunile 1 - 5.

ACTIVITATEA 2 Elaborarea DTAC și a Proiectului tehnic

Documentațiile tehnice vor fi realizate în conformitate cu legislația în vigoare. Proiectul tehnic va conține: părți scrise și părți desenate, memoriu general care prezintă sintetic toate aspectele care caracterizează investiția, memorii tehnice pentru specialități, caiete de sarcini pentru fiecare specialitate, liste cu cantități de lucrări pentru fiecare specialitate, centralizator de costuri pe obiect de investiție, centralizator de costuri pentru întreaga lucrare, graficul general de realizare a lucrării. De asemenea, documentația respectă criteriile specifice privind aspectele calitative ale PT. Proiectul va fi verificat conform reglementărilor în vigoare.

Responsabil: ofertantul declarat câștigător în urma achiziției.

Durata de realizare: lunile 6 – 10.

ACTIVITATEA 3. DIRIGENȚIA DE ȘANTIER

Subactivitatea 3.1. Contractarea dirigintelui de șantier

Contractarea dirigintei de șantier se va realiza prin achiziție directă conformitate cu Art. 7 alin. 5 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice.

Atribuțiile dirigintei de șantier vor fi menționate în contract și vor cuprinde cerințele menționate în Ordinul ISC nr. 595 din 6 august 2007 (actualizat) privind aprobarea Procedurii de autorizare a diriginților de șantier.

Responsabil: Municipiul Slobozia

Durata de realizare: lunile 6 – 8.

Subactivitatea 3.2. Supravegherea lucrărilor de execuție

Supravegherea și asistarea lucrărilor de execuție se va realiza de către câștigătorii desemnați în urma procedurilor de achiziție publică și se va desfășura pe perioada activității de execuție a lucrărilor.

Responsabil: ofertantul declarat câștigător în urma achiziției

Durata de realizare: lunile 11 – 40.

ACTIVITATEA 4 Execuția lucrărilor

Activitatea de execuție a lucrărilor va începe în luna a unsprezecea de implementare a proiectului, după elaborarea proiectului tehnic și obținerea avizelor.

Subactivitatea 4.1. Execuția lucrărilor de construcție

Se vor executa lucrările propuse.

Responsabil: firma desemnată câștigătoare pentru execuția lucrărilor

Durata de realizare: lunile 11 – 40.

Lista echipamentelor care se vor achiziționa, cantități și prețuri (poziția 4.3 din devizul general)

Subactivitatea 4.2. Refacerea mediului ambiant

Refacerea mediului ambiant după execuția lucrărilor, atât în interior cât și în exterior.

Responsabil: firma desemnată câștigătoare pentru execuția lucrărilor

Durata de realizare: lunile 39 - 40.

ACTIVITATEA 5. Dotarea spațiilor rezultate

Subactivitatea 5.1. Derularea procedurii de achiziție pentru desemnarea furnizorului de mobilier

Contractarea firmei furnizoare de mobilier se va organiza în conformitate cu prevederile din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice.

Responsabil: Municipiul Slobozia

Durata de realizare: luna 34 – 35.

Subactivitatea 5.2. Livrarea bunurilor contractate

Termen de livrare: lunile 36 - 39.

ACTIVITATEA 6. Recepția lucrărilor

După finalizarea lucrărilor, va avea loc recepția acestora, ceea ce va îngloba următoarele activități:

- numirea comisiei de recepție;
- pregătirea documentației tehnice și economice pentru recepție ;
- verificarea lucrărilor executate;
- întocmirea procesului verbal de recepție și stabilirea eventualelor completări și remedieri;
- efectuarea eventualelor completări și remedieri.

Această activitate se va desfășura în luna 40 de implementare.

7.3. STRATEGIA DE EXPLOATARE/OPERARE ȘI ÎNTREȚINERE: ETAPE, METODE ȘI RESURSE NECESARE

Întreținerea obiectului de investiții va fi asigurată de către Primăria Municipiului Slobozia împreună cu Clubul Sportiv Municipal „UNIREA” Slobozia, care va exploata clădirea.

7.4. RECOMANDĂRI PRIVIND ASIGURAREA CAPACITĂȚII MANAGERIALE ȘI INSTITUȚIONALE

Analizând elementele definitorii evidențiate de către diferiți autori, considerăm că putem face posibilă o percepție a managementului. Astfel, “managementul poate fi privit ca și un proces efectiv de atingere a obiectivelor din cadrul unei organizații, într-un mod cât mai eficient prin utilizarea funcțiilor de planificare, organizare, control și administrare a resurselor existente în organizația respectivă.” - *Performanță și capacitate în administrația publică locală* – Florin Cărbureanu, Ovidiu Dorin Jimborean

Drept urmare, putem analiza această definiție din două puncte de vedere și anume: În primul rând, din punct de vedere al atingerii efective a obiectivelor, într-un mod cât mai eficient, specific tuturor managerilor care doresc să-și îmbunătățească performanțele.

Aceștia se bazează pe o multitudine de abilități deprinse de-a lungul carierei, având astfel capacitatea de a utiliza cu știință toate elementele existente în interiorul organizațiilor lor.

În al doilea rând, cele patru funcții, respectiv de planificare, organizare, control și administrare generează ciclul de management, oferindu-i acestuia conținutul propriu în ansamblu, al procesului de conducere și în special, eficiența muncii depuse de către personal fie că este pe termen scurt, mediu sau lung.

Planificarea în acest sens poate fi percepută ca fiind acea acțiune prin care un manager analizează situațiile viitoare cu care organizația sa ar putea să se confrunte, luând deciziile optime privind activitățile necesare care vor trebui efectuate și ținând cont de resursele necesare pentru finalizarea acestora.

Organizarea implică punerea cap la cap a tuturor sarcinilor și activităților care urmează apoi să fie repartizate pe diferite departamente, în funcție de domeniul de activitate cu care sunt compatibile, împreună cu resursele necesare efectuării acestora.

Administrarea poate fi definită ca fiind acea utilizare corectă a tuturor resurselor de către un manager dintr-o organizație în așa fel încât, umplerea golurilor acesteia să fie efectuată cu succes de angajații pe care managerul respectiv îi are în subordine.

Nu în ultimul rând, prin funcția de **control** se poate înțelege acea monitorizare efectuată de către un manager a angajaților cât și a activităților lor, determinând în acest mod care este nivelul la care se află organizația sa, iar dacă sunt identificate anumite minusuri, acesta să poată accede la corectarea lor ulterioară.

Ca și recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale menționăm:

- ✓ îmbunătățirea abilităților de comunicare, convingere și responsabilitatea managerilor
- ✓ eficientizarea activităților care se derulează în cadrul Primăriei
- ✓ administrarea eficientă și eficace a resurselor cât și a personalului
- ✓ motivarea personalului
- ✓ elaborarea unei strategii de dezvoltare
- ✓ îmbunătățirea monitorizării de către manager a întregii activități a organizației

8. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

- ✓ Executia lucrărilor să fie realizată de către o firmă specializată
- ✓ Respectarea legislației în vigoare privind lucrările de construcții, privind serviciile sociale, privind achizițiile etc

✓ Respectarea recomandărilor din expertiza tehnică, din studiul geotehnic precum și cele din auditul energetic.

B. PIESE DESENATE

ARHITECTURA

1. Plan de amplasare in zona

A00 – Plan încadrare în zonă

2. Plan de situație

A01 – Plan de situație

3. Planuri generale, fatade si sectiuni caracteristice de arhitectura, cotate, scheme de principiu pentru rezistenta si instalatii, volumetriei, scheme functionale, izonometrice sau planuri specifice, dupa caz:

- A02 – Plan parter
- A03 – Plan etaj 1
- A04 – Plan etaj 2
- A05 – Plan etaj 3
- A06 – Plan învelitoare
- A07 – Secțiune B-B
- A07-1 – Secțiune B-B - Scenariu 2
- A08 – Secțiune A-A
- A08-1 – Secțiune A-A - Scenariu 2
- A09 – Fațadă Nord
- A10 – Fațadă Sud
- A11 – Fațadă Est
- A12 – Fațadă Vest
- A13 – Rezerva apa de incendiu
- A14 – Plan organizare de santier
- A15 – Perspective
- A16 – Perspective
- A17 – Perspective
- A18 – Perspective

REZISTENȚA

- R01 - Plan radier
- R02 - Plan cofraj peste parter
- R03 - Plan cofraj peste etaj 1
- R04 - Plan cofraj peste etaj 2
- R05 - Plan și elevație ferme din lemn lamelat încleiat
- R06 - Plan cofraj rezervoare de apa

INSTALATII

Instalații sanitare

- S01 - Instalații sanitare, canalizare - Plan parter
- S02 - Instalații sanitare, canalizare - Plan etaj 1
- S03 - Instalații sanitare, canalizare - Plan etaj 2

S04 - Instalații sanitare, canalizare - Plan etaj 3
S05 - Instalații sanitare, distribuție apă - Plan parter
S06 - Instalații sanitare, distribuție apă - Plan etaj 1
S07 - Instalații sanitare, distribuție apă - Plan etaj 2
S08 - Instalații sanitare, distribuție apă - Plan etaj 3
S09 - Instalații sanitare, amplasare hidranți interiori - Plan parter
S10 - Instalații sanitare, amplasare hidranți interiori - Plan etaj 1
S11 - Instalații sanitare, amplasare hidranți interiori - Plan etaj 2
S12 - Instalații sanitare, amplasare hidranți interiori - Plan etaj 3
S13 - Instalații sanitare, schema gospodăria de apă pentru incendiu hidranți interiori
S14 - Instalații sanitare, amplasare sprinklere - Plan parter
S15 - Instalații sanitare, amplasare sprinklere - Plan etaj 1
S16 - Instalații sanitare, amplasare sprinklere - Plan etaj 2
S17 - Instalații sanitare, amplasare sprinklere - Plan etaj 3
S18 - Rețele exterioare apă - canal - Plan de situație

Instalații încălzire, ventilare și aer condiționat

I01 - Instalații încălzire, ventilare și aer condiționat - Plan ventilare parter
I02 - Instalații încălzire, ventilare și aer condiționat - Plan ventilare etaj 1
I03 - Instalații încălzire, ventilare și aer condiționat - Plan ventilare etaj 2
I04 - Instalații încălzire, ventilare și aer condiționat - Plan ventilare etaj 3
I05 - Instalații încălzire, ventilare și aer condiționat - Plan ventilare parter
I06 - Instalații încălzire, ventilare și aer condiționat - Plan ventilare etaj 1
I07 - Instalații încălzire, ventilare și aer condiționat - Plan ventilare etaj 2
I08 - Instalații încălzire, ventilare și aer condiționat - Plan ventilare etaj 3
I09 - Instalații încălzire, ventilare și aer condiționat - Plan climatizare parter
I10 - Instalații încălzire, ventilare și aer condiționat - Plan climatizare etaj 1
I11 - Instalații încălzire, ventilare și aer condiționat - Plan climatizare etaj 2
I12 - Instalații încălzire, ventilare și aer condiționat - Plan climatizare etaj 3
I13 - Instalații încălzire, ventilare și aer condiționat - Schema centrală termică

Instalații electrice

E01 - Instalații electrice - Amplasare corpuri de iluminat - Plan parter
E02 - Instalații electrice - Amplasare prize - Plan parter
E03 - Instalații electrice - Amplasare corpuri de iluminat - Plan etaj 1
E04 - Instalații electrice - Amplasare prize - Plan etaj 1
E05 - Instalații electrice - Amplasare corpuri de iluminat - Plan etaj 2
E06 - Instalații electrice - Amplasare prize - Plan etaj 2
E07 - Instalații electrice - Amplasare corpuri de iluminat - Plan etaj 3
E08 - Instalații electrice - Amplasare prize - Plan etaj 3
E09 - Instalații electrice - Plan exterioare, priza de pamant și paratrăsnet
E10 - Instalații electrice - Schema de distribuție
E11 - Instalații electrice - Amplasare camere, difuzoare și detectie incendiu - Plan parter
E12 - Instalații electrice - Amplasare camere, difuzoare și detectie incendiu - Plan etaj 1
E13 - Instalații electrice - Amplasare camere, difuzoare și detectie incendiu - Plan etaj 2
E14 - Instalații electrice - Amplasare camere, difuzoare și detectie incendiu - Plan etaj 3
E15 - Instalații electrice - Schema detectie incendiu
E16 - Instalații electrice - Schema supraveghere video

4. Planuri generale, profile longitudinale si transversale caracteristice, cotate, planuri specifice, dupa caz

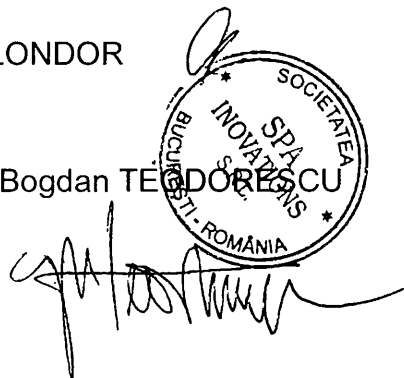
Nu este cazul.

Data: 08.2019

Proiectant,
S.C. SPA INOVATIONS S.R.L.

Intocmit,
Arh. Mihai FLONDOR

Sef proiect,
Arh. George-Bogdan TEODorescu



CONSTRUIRE SALA DE SPORT POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

Str. Polivalenta, nr.5, Nr. cad.31847, Parcul Tineretului, zona Stadion Nou,
municipiul Slobozia, judetul Ialomita

ANALIZA COST BENEFICIU

Proiectant general:

S.C. SPA INOVATIONS S.R.L.

Bucuresti, str. Stolnicul Vasile nr. 27, sector 2

Reg. Com. J40/15654/2013; CUI RO32606286

ANALIZA FINANCIARA SI ECONOMICA AFERENTA REALIZarii LUCRARILOR DE INTERVENTIE

1. Prezentarea cadrului de analiza, inclusiv specificarea perioadei de referinta si prezentarea scenariului de referinta

Pornind de la deficiențele identificate la nivelul Municipiului Slobozia în ceea ce privește slaba dezvoltare a infrastructurii recreaționale și a celei sportive, obiectivul general al proiectului propus îl constituie îmbunătățirea infrastructurii sportive la nivelul Municipiului, precum și a facilităților socio-culturale și de agrement, prin crearea de noi spații necesare derulării activităților menționate. Prin prezentul proiect se are în vedere realizarea unei construcții noi care să deservească atât activităților sportive: competiții oficiale de nivel național pentru următoarele ramuri sportive: handbal, tenis de camp, baschet, volei, sporturi de contact, cât și ocazional, diferitelor manifestări culturale: expoziții artistice și comerciale, târguri, concerte, conferințe.

Având în vedere faptul că, proiectul are la baza realizarea unei noi investiții, pentru elaborarea analizei, a fost luat în calcul un singur scenariu întrucât nu se poate discuta de o variantă de referință în care ar fi menținută funcționalitatea facilităților existente la parametrii din prezent, la nivelul imobilului. Varianta de referință reprezintă scenariul în care este realizată noua construcție independentă ce va deservi activitatea sportivă și competițională la nivel profesionist, precum și activități socio-culturale și de agrement pentru publicul larg. Această investiție va crea condiții pentru posibilitatea organizării de competiții sportive oficiale de nivel național, prin asigurarea unor spații adecvate necesare derulării activităților sportive, precum și a celor complementare având în vedere capacitatea de maxim 2500 de locuri în tribune.

Având în vedere atât caracteristicile proiectului de investiții propus cât și principiul de prudențialitate care impune alegerea unei **perioade rezonabile de analiză**, previziunile vor acoperi o perioadă de operare de **20 de ani** iar **perioada de implementare** a proiectului **este de 3 ani**.

2. Analiza cererii de bunuri și servicii care justifică necesitatea și dimensionarea obiectului de investiții

Dimensionarea obiectivului de investiții a avut în vedere lipsa unei Sali de sport polivalente în regiunea Sud Muntenia, având o capacitate de peste 2000 de locuri, dar și oportunitățile de a fi edificată în Slobozia (plecând de la amplasarea geografică a localității în context regional, prognozele privind demografia și PIB-ul)

Toate aceste informații au fost descrise pe larg în subcapitolul 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.

Funcțiunile propuse pentru infrastructura nou creată au vizat desfășurarea activității sportive cu respectarea normativelor de proiectare în vigoare, astfel că în proiectarea noilor spații destinate activităților sportive oficiale de nivel național cât și activităților socioculturale și de agrement s-au respectat suprafețele prevăzute pentru fiecare tip de utilizator (sportivi, spectatori, personal administrativ). S-au avut în vedere principii de proiectare a spațiilor pentru desfășurarea diverselor activități sportive în competiții: handbal, tenis de camp, baschet, volei, etc..

Prin noua infrastructură s-a urmărit crearea tuturor tipurilor de funcțiuni necesare pentru un număr de 2224 de spectatori (dintre care 44 cu handicap locomotor), precum și pentru peste 100 de sportivi carora să li se ofere posibilitatea derulării activităților sportive la un nivel ridicat.

În concluzie, dimensionarea obiectului de investiție se justifică atât pe termen mediu cât și pe termen lung întrucât cererea pentru oferta activitatilor sportive oficiale va înregistra o evoluție ușor crescătoare.

3. Analiza financiara; sustenabilitatea financiara

Obiectivul analizei financiare este de a calcula performanta si sustenabilitatea financiara a investitiei propuse pe parcursul perioadei de referinta. Aceasta analiza se refera la sustinerea financiara si sustenabilitatea pe termen lung, indicatorii de performanta financiara. De asemenea, scopul analizei financiare este acela de a identifica si cuantifica cheltuielile necesare pentru implementarea proiectului, dar si a cheltuielilor generate de proiect in faza operationala. Modelul teoretic aplicat este Modelul DCF – Discounted Cash Flow (Cash Flow Actualizat) – care cuantifica diferenta dintre veniturile si cheltuielile generate de proiect pe durata sa de functionare, ajustand aceasta diferenta cu un factor de actualizare, operatiune necesara pentru a „aduce” o valoare viitoare in prezent, respectiv la un numitor comun. Principalul obiectiv al analizei financiare este de a calcula urmatorii indicatori de evaluare a performantei financiare a proiectului: Valoarea Actualizata Neta, Rata Interna de Rentabilitate si Raportul Beneficiu/Cost.

Conform Devizului General aferent acestui proiect, valoarea totala a investitiei este de: **88.110.482,29 Lei (cu TVA)**. In ceea ce priveste durata de implementare a investitiei aceasta va fi de 3 ani. Investitia va avea la baza doua surse de finantare si anume: suma de **86.441.819,14 Lei (cu TVA)** va si finantata prin **programul C.N.I** respectiv suma de **1.668.663,15 Lei (cu TVA)** ce va fi suportata de **U.A.T Municipiul Slobozia**, Judetul Ialomita.

Intrucat, prezentul proiect are la baza realizarea unei investitii noi, in vederea realizarii analizei financiare nu exista un scenariu de baza „fara proiect” ci este analizat scenariul de referinta – scenariul in care are loc prezenta investitie ce contribuie la îmbunătățirea infrastructurii sportive de la nivelul Municipiului Slobozia, precum și a facilităților socio-culturale și de agrement, prin crearea de noi spații necesare derulării activităților mentionate.

In vederea estimarii cheltuielilor de operare si de intretinere pentru scenariul de referinta, au fost avute in vedere tipurile de cheltuieli angrenate la nivelul perioadei de operare a Salii Polivalente si anume:

- **Cheltuieli de personal** – se are in vedere realizarea a 7 noi locuri de munca, ce vor avea un salariu brut de 2.100 lei/ luna. De asemenea, au fost prevazute si cheltuielile angajatorului referitoare la Contributia Asiguratorie pentru Munca (CAM) de 47 lei/luna/loc de munca;
- **Cheltieli privind utilitatile – incalzirea** – au fost calculate pornind de la estimarile prezentate in cadrul *cap. 4.3 „Situția utilităților și analiza de consum”*. Modul de calcul aferent cheltuielilor privind utilitatile – incalzirea este prezentat in cadrul urmatorului tabel:

CHELTUIELI CU UTILITATILE – INCALZIRE	
	Perioada de operare (Anul 1 - Anul 20)
PCS (Kwh/ mc)	10.9
Pret (lei)	0.141
Nr. zile	175
Consum estimat anual (mc)	61,160
Consum (Kwh)	666,644.00
Total factura	93,996.80

- **Cheltieli privind utilitatile – electricitate** in vederea estimarii acestor cheltuieli a fost avut in vedere rationamentul prezentat in cadrul tabelului de mai jos:

CHELTUIELI CU UTILITATILE - ENERGIA ELECTRICA	
	Perioada de operare (Anul 1 - Anul 20)
Nr mediu ore/an	1,000
Consum mediu / an (Kwh)	7,030
Consum mediu / luna (Kwh)	586
Cost Kwh	0.3765
Cost lunar	220.57
TOTAL cheltuieli utilitati (energie)	2,646.80

- **Cheltieli privind utilitatile – apa** – avand la baza estimarile prezentate in cadrul *cap. 4.3 „Situatia utilităților și analiza de consum”* a fost considerat un consum mediu/ zi = 25 l (20l/zi apa rece respectiv 5l apa calda sanitara); Modul de calcul aferent cheltuielilor privind utilitatile – apa este prezentat in cadrul urmatoarei tabel:

CHELTUIELI CU UTILITATILE - APA	
Cheltuieli cu utilitatile (apa)	Perioada de operare Anul 1 - Anul 20
Cost apa (m3)	3.61
Cost canalizare (m3)	1.9
Consum apa/ an	4,175
Consum canal/ an	4,175
Cheltuieli cu apa/an	15,071.75
Cheltuieli canalizare/ an	7,932.50
TOTAL cheltuieli utilitati (apa)	23,004.25

- Cheltuielile de exploatare aferente intretinerii si reparatiilor au fost estimate la nivelul a 8.000 lei/an (TVA inclus);
- Cheltuielile cu telecomunicatiile (servicii internet, servicii de telefonie, servicii postale) au fost estimate la nivelul a 7.200 lei/an (TVA inclus).

Trebuie mentionat faptul ca, la nivelul perioadei de analiza nu au fost prevazute a fi angrenate cheltuieli de capital.

Proгноza cheltuielilor in scenariul cu proiect este prezentata in cadrul **Anexei nr. 1**.

Situatia centralizatoare a **cheltuielilor totale in scenariul cu proiect** este prezentata in **Anexa nr. 2**.

Cheltuielile de operare vor fi acoperite din veniturile obtinute ca urmare a exploatarii noii constructii si anume: venituri din închirierea spațiilor pentru evenimente sportive, cultural-artistice, alte evenimente; venituri din închirierea spațiilor pentru concerte, targuri; venituri din închirierea spațiului pentru conferinte, simpozioane si alte manifestari. Astfel, in proiectarea veniturilor, a fost estimat faptul ca, Sala Polivalenta va gazdui in medie 3 evenimente pe luna, din care un eveniment de mare amploare care va impune o inchiriere de 48 de ore, unul de o mai mica amploare ce va impune o inchiriere de 24 de ore si un eveniment mai putin important care va impune o inchiriere de 12 ore. Aferent timpului de inchiriere si pretul perceput difera, astfel: chiria va fi de 6.000 euro/eveniment de 48 ore, va fi de 4.000 euro/eveniment de 24 ore respectiv 2.500 euro pe un eveniment de 12 ore. In acest caz suma veniturilor lunare este de 12.500 euro iar suma veniturilor anuale este de 150.000 euro, echivalentul a 712.500 lei (cursul euro a fost estimat 1 Euro = 4.75 Lei).

Situatia centralizatoare a **veniturilor totale in scenariul cu proiect** este prezentata in **Anexa nr. 3**.

Analiza **sustenabilitatii financiare** este prezentat in cadrul **Anexa nr. 4**.

Sustenabilitatea proiectului in faza de operare a investitiei se justifica prin fluxul de numerar operational cumulat si neactualizat pozitiv in fiecare an al perioadei de prognoza. Proiectul este unul sustenabil, costurile anuale de operare sunt acoperite de veniturile inregistrate.

Analiza **valorii actuale nete financiare a investitiei (VNAF/C)** este prezentat in cadrul **Anexei nr. 5**.

- **Rata financiara de actualizare** reprezinta rata la care costurile si beneficiile viitoare sunt actualizate in prezent. Conform recomandarilor propuse de Comisia Europeana, factorul de actualizare in termeni reali, propus pentru analiza financiara este de **5%**;
- **Valoarea reziduala** - La finalul orizontului de timp considerat exista si o valoare reziduala a investitiei. Avand in vedere orizontul de timp considerat si faptul ca durata de viata economica a unui astfel de proiect este de aproximativ 40 de ani, consideram o valoare reziduala **de 37.337.774,05 lei** ce a fost calculata conform rationamentului prezentat in cadrul tabelului de mai jos:

Calcul valoare REZIDUALA	
Categorie 1.6.2 - Constructii pentru invatamant, stiinta, cultura si arta, ocrotirea sanatatii, asistenta sociala, cultura fizica si agrement (40-60 ani)	40
Valoarea totala de amortizat	74,675,548.25

Amortizare / an	1,866,888.71
Perioada amortizata	20
Valoarea amortizata	37,337,774.20
Valoarea REZIDUALA	37,337,774.05

In urma analizei au fost obtinute urmatoarele valori:

VNAF/C	-62,962,310.41
RIR/C	-3.3633%
Raportul Beneficii / Cost total investitie	0.10859

Rezultatele financiare ale proiectului justifica necesitatea finantarii proiectului din fonduri publice intrucat:

- VANF/C = - 62,962,310.41 Lei (<0);
- RIR = - 3.3633% (<5%);
- Raportul Beneficii / Cost total investitie = 0.10859 (<1)
- Fluxul de numerar cumulat > 0 in fiecare an de analiza.

4. Analiza economica; analiza cost – eficacitate

In cazul acestui proiect de investitii a fost realizata analiza cost-eficacitate. In aceasta metoda, beneficiul reprezinta, de fapt, avantajul obtinut pe seama furnizarii serviciilor publice ce fac obiectul proiectului, pentru care au fost elaborate variantele de proiect. In cadrul metodei se apeleaza la raportul cost/beneficiu al deciziilor publice, în cadrul unui program actualizat.

Condiția de a nu se respinge un proiect este: cost / beneficiu = minim sau, invers, beneficiu / cost = maxim. Presupune elaborarea unui indicator de eficacitate, aceasta analiza aplicandu-se in absenta unei evaluari monetare a avantajelor. In vederea realizarii analizei cost – eficacitate, se utilizeaza in mod inevitabil doua unitati de masura diferite:

- costurile – sunt exprimate în u. m. (respectiv Lei);
- eficienta – poate fi masurata prin numarul de populatie care poate beneficia de facilitati. Avand in vedere, capacitatea maxima a Salii Polivalente precum si ipotezele legate de proiectia veniturilor, numarul persoanelor ce beneficiaza de noua infrastructura a fost determinat astfel: 3 evenimente/luna * 12 luni * 60% (grad mediu de ocupare) rezulta 54.000 de persoane.

Analiza cost – eficacitate este prezentata in cadrul urmatorului tabel:

Costuri si eficienta	Varianta I	Varianta II
Costuri, lei	88,110,482.29	90,305,543.99
Beneficiari, nr	54.000	54.000
Rata Cost / Eficienta	1,631.67	1,672.32

Rezulta faptul ca, singura varianta acceptabila este **Varianta I**, care are un cost mai redus al raportului cost per beneficiar.

5. Analiza de senzitivitate financiara

Scopul analizei sensibilitatii este acela de a selecta „variabilele critice” ale caror variatii pozitive sau negative comparate cu valoare de baza au cel mai mare efect asupra ratei interne a rentabilitatii sau valorii actuale nete. Analiza de senzitivitate efectuata in cazul analizei financiare, analizeaza influenta factorilor de risc, identificati cu posibilitatea de nerealizare a factorilor pozitivi care conduc la aparitia rentabilitatii financiare a proiectului. Variabilele cheie identificate in cadrul analizei de risc sunt: valoarea investitiei, rata de actualizare si valoarea cheltuielilor de operare.

Senzitivitatea rezultatelor analizei la modificarea variabilelor cheie este evaluata pe o scara de la -3% la +3%. Efectuand aceasta verificare, obtinem urmatoarele rezultate:

Tabel centralizator analiza senzitivitate financiara							
Factori	Variatii						
	-3%	-2%	-1%	0%	1%	2%	3%
Costuri investitie	85,467,167.82	86,348,272.64	87,229,377.47	88,110,482.29	88,991,587.11	89,872,691.94	90,753,796.76
Rata de actualizare	4.85%	4.90%	4.95%	5.00%	5.05%	5.10%	5.15%
Costuri de operare	6,114,799.47	6,177,838.64	6,240,877.81	6,303,916.98	6,366,956.15	6,429,995.32	6,493,034.49
VNA	-60,607,610.47	-61,393,374.92	-62,178,281.13	-62,962,310.41	-63,745,444.49	-64,527,665.53	-65,308,956.13
RIR	-3.3265%	-3.3390%	-3.3513%	-3.3633%	-3.3751%	-3.3867%	-3.3981%
B/C	0.11405	0.11219	0.11037	0.10859	0.10686	0.10517	0.10352

Variantele de calcul pentru prognoza indicatorilor in scenariile sensibilitatii sunt prezentate in **Anexele nr. 6 - 11.**

Analizand cele prezentate anterior se poate observa faptul ca, o crestere a ratei de actualizare conduce la scaderea valorii actualizate nete. In ceea ce priveste scaderea costurilor investitiei, aceasta conduce la rezultate mai bune ale VAN-ului si RIR-ului insa, scaderea costurilor investitiei poate periclita realizarea investitiei si nerealizarea tuturor obiectivelor propuse. Rezultatele obtinute evidentiaza faptul ca, variatia cheltuielilor de exploatare in cazul unei reduceri, va conduce la rezultate mai bune ale VAN-ului si RIR-ului.

In concluzie, costul de investitie, cheltielile de operare influenteaza indicatorii financiari ai proiectului, dar intr-o mica masura, o crestere sau o scadere de pana la 3% a acestora indica faptul ca, proiectul necesita finantare din fonduri publice.

6. Analiza de riscuri, masuri de prevenire/diminuare a riscurilor

Principalele riscuri ce pot interveni in derularea proiectului, in functie de natura, sunt:

Riscuri de natura tehnica

Aceste riscuri pot aparea atat in faza de executie a lucrarilor cat si ulterior, in faza de operare, printre acestea au fost identificate urmatoarele:

- Executarea defectuoasa a unora dintre lucrarile de constructii;
- Executarea defectuoasa a lucrarilor de conservare si intretinere;
- Nerespectarea programului de intretinere si de reparatii;
- Nerespectarea graficului de implementare.

În cazul materializării acestor riscuri pe perioada de implementare a proiectului, se impune identificarea și adoptarea de către promotorul proiectului a unor soluții adecvate, atât din punct de vedere financiar cât și din punct de vedere al respectării termenelor de execuție prevăzute.

Riscuri economico-financiare

Aceste riscuri pot fi de **natura internă**, și anume:

- Previzionarea defectuoasă a veniturilor sau a cheltuielilor implicate în perioada de menținere a investiției;
- Lipsa capacității financiare a beneficiarului de a suporta cheltuielile de întreținere

Sau de **natura externă**, în strânsă legătură cu mediul socio-economic și politic:

- Creșterea inflației;
- Deprecierea monedei naționale;
- Scăderea veniturilor populației;
- Creșterea prețurilor la materii prime și energie;

Riscuri sociale

- Rata de creștere a numărului de turiști;
- Lipsa personalului calificat.

Riscuri politice

- Adoptarea unor strategii nefavorabile

În timp ce riscurile interne pot fi atenuate/prevenite prin intermediul măsurilor de natură administrativă, cum ar fi: supravegherea atentă a costurilor și prevederea de măsuri pentru reducerea/limitarea creșterii acestora, riscurile externe sunt dificil de atenuat/prevenit, cu atât mai mult cu cât acestea se produc independent de acțiunile întreprinse de Beneficiarul proiectului sau de celelalte entități implicate.

Măsurile adoptate pentru eliminarea și/sau reducerea riscurilor vor viza atât perioada de execuție, cât și perioada de operare a proiectului. De asemenea, în perioada de execuție, se prevede implementarea unui sistem foarte riguros de supervizare, care va presupune organizarea de recepții parțiale pentru fiecare stadiu al lucrărilor în parte. Procedurile aferente vor fi prevăzute în documentele de licitație precum și în cadrul contractelor ce vor fi încheiate.

În vederea diminuării riscurilor se va adopta un set de măsuri pe parcursul perioadei de execuție cât și în perioada de operare. Pe baza indicatorilor de monitorizare a lucrărilor, stabilite prin manualele de supervizare a lucrărilor, norme și legi în vigoare, vor fi urmărite:

- elementele de calitate și de respectare a termenelor de execuție;
- respectarea reglementărilor legate de protecția mediului;
- testare înainte de predarea finală și punerea în funcțiune.

Indicatorii de monitorizare sunt stabiliți prin norme și normativele în vigoare, aceștia sunt cantitativi și calitativi. Indicatorii cantitativi pot fi estimați ca volum de lucrări executate/unitate de timp (zi, luna, etc.) conform graficelor de execuție iar indicatorii calitativi se vor reflecta în certificatele de calitate pentru diverse materiale, dotări, teste de calitate, parametrii de calitate prevăzuți în documentațiile tehnice ale proiectului.

STABILIREA FACTORILOR DE RISC

Factori de risc	% factorilor de risc	Nivelul de apreciere al riscului (Ni)		
		N1	N2	N3
Riscuri de natura tehnica – F1	P1 – 60%	Impact scăzut	Impact mediu	Impact ridicat
Riscuri economico-financiare – F2	P2 – 20%	Vulnerabilitate scăzută	Vulnerabilitate medie	Vulnerabilitate ridicată
Riscuri sociale- F3	P3 – 10%	Impact scăzut	Impact mediu	Impact ridicat
Riscuri politice –F4	P4 – 10%	Vulnerabilitate scăzută	Vulnerabilitate medie	Vulnerabilitate ridicată

STABILIREA NIVELULUI RISCULUI SI A PUNCTAJULUI TOTAL AL RISCULUI

Riscuri	Criterii de analiza a riscurilor								
	Riscuri de natura tehnica – F1		Riscuri economico-financiare – F2		Riscuri sociale- F3		Riscuri politice –F4		Punctaj total
	P1 -60%	Ni	P2 – 20%	Ni	P3 – 10%	Ni	P4 – 10%	Ni	
Executarea defectuoasa a unora dintre lucrarile de constructii	0.6	3	0.2	2	0.1	1	0.1	1	2.4
Executarea defectuoasa a lucrarilor de conservare si intretinere	0.6	3	0.2	2	0.1	1	0.1	1	2.4
Nerespectarea programului de intretinere si de reparatii	0.5	3	0.2	2	0.1	1	0.1	1	2.1
Nerespectarea graficului de implementare	0.5	3	0.2	2	0.1	1	0.1	1	2.1
Lipsa capacitatii financiare a beneficiarului de a suporta cheltuielile de intretinere	0.5	3	0.2	2	0.1	1	0.1	1	2.1
Cresterea inflatiei	0.6	1	0.2	3	0.1	2	0.1	1	1.5
Scaderea veniturilor populatiei	0.5	1	0.2	2	0.1	2	0.1	1	1.2
Lipsa personalului calificat	0.6	2	0.2	2	0.1	2	0.1	1	1.9
Adoptarea unori strategii nefavorabile	0.6	1	0.2	1	0.1	2	0.1	2	1.2

In vederea continuarii analizei, riscurile au fost grupate in urmatoarele trei categorii:

- Riscuri mici 1.0 – 2.0;
- Riscuri medii 2.0 – 2.5;
- Riscuri mari 2.5 – 3.0.

Se poate observa faptul ca, impactul cel mai mare asupra proiectului il au factorii de **natura tehnica** dar si cei economico-financiari cum ar fi efectuarea defectuoasa a lucrarilor de constructii, executarea defectuoasa a lucrarilor de conservare si intretinere, nerespectarea programului de intretinere si de reparatii, nerespectarea graficului de implementare si lipsa capacitatii financiare a beneficiarului. Astfel, in analiza senzitivitatii au fost luati in considerare factorii interni cei mai importanti care pot avea un impact semnificativ asupra proiectului si anume valoarea investitiei, rata de actualizare si rata de crestere a cheltuielilor curente.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Calculul Valorii Actuale Nete Financiare a Investiției (VNA/C)												
Nr. crt	AN	Rata de actualizare	Coef.	Costuri investiții	Costuri de operare	Costuri totale	Costuri totale actualizate	Venituri totale	Venituri totale actualizate	Flux de numerar net	Flux de numerar net actualizat	VNAF/C
1	An implementare 1	5%	0.952381	22,027,620.57	0.00	22,027,620.57	20,978,686.26	0.00	0.00	-22,027,620.57	-20,978,686.26	-20,978,686.26
2	An implementare 2	5%	0.907029	30,838,668.80	0.00	30,838,668.80	27,971,581.68	0.00	0.00	-30,838,668.80	-27,971,581.68	-48,950,267.94
3	An implementare 3	5%	0.863838	35,244,192.92	0.00	35,244,192.92	30,445,258.97	0.00	0.00	-35,244,192.92	-30,445,258.97	-79,395,526.91
4	An operare 1	5%	0.822702	0.00	315,195.85	315,195.85	259,312.41	712,500.00	586,175.51	397,304.15	326,863.11	-79,068,663.80
5	An operare 2	5%	0.783526	0.00	315,195.85	315,195.85	246,964.20	712,500.00	558,262.39	397,304.15	311,298.20	-78,757,365.60
6	An operare 3	5%	0.746215	0.00	315,195.85	315,195.85	235,204.00	712,500.00	531,678.47	397,304.15	296,474.47	-78,460,891.13
7	An operare 4	5%	0.710681	0.00	315,195.85	315,195.85	224,003.81	712,500.00	506,360.45	397,304.15	282,356.64	-78,178,534.49
8	An operare 5	5%	0.676839	0.00	315,195.85	315,195.85	213,336.96	712,500.00	482,248.05	397,304.15	268,911.09	-77,909,623.40
9	An operare 6	5%	0.644609	0.00	315,195.85	315,195.85	203,178.05	712,500.00	459,283.85	397,304.15	256,105.80	-77,653,517.60
10	An operare 7	5%	0.613913	0.00	315,195.85	315,195.85	193,502.91	712,500.00	437,413.19	397,304.15	243,910.28	-77,409,607.32
11	An operare 8	5%	0.584679	0.00	315,195.85	315,195.85	184,288.48	712,500.00	416,583.99	397,304.15	232,295.51	-77,177,311.81
12	An operare 9	5%	0.556837	0.00	315,195.85	315,195.85	175,512.84	712,500.00	396,746.66	397,304.15	221,233.82	-76,956,077.99
13	An operare 10	5%	0.530321	0.00	315,195.85	315,195.85	167,155.09	712,500.00	377,853.96	397,304.15	210,698.87	-76,745,379.12
14	An operare 11	5%	0.505068	0.00	315,195.85	315,195.85	159,195.32	712,500.00	359,860.92	397,304.15	200,665.59	-76,544,713.52
15	An operare 12	5%	0.481017	0.00	315,195.85	315,195.85	151,614.59	712,500.00	342,724.68	397,304.15	191,110.09	-76,353,603.43
16	An operare 13	5%	0.458112	0.00	315,195.85	315,195.85	144,394.85	712,500.00	326,404.46	397,304.15	182,009.61	-76,171,593.82
17	An operare 14	5%	0.436297	0.00	315,195.85	315,195.85	137,518.90	712,500.00	310,861.39	397,304.15	173,342.49	-75,998,251.34
18	An operare 15	5%	0.415521	0.00	315,195.85	315,195.85	130,970.39	712,500.00	296,058.47	397,304.15	165,088.08	-75,833,163.26
19	An operare 16	5%	0.395734	0.00	315,195.85	315,195.85	124,733.70	712,500.00	281,960.44	397,304.15	157,226.74	-75,675,936.51
20	An operare 17	5%	0.376889	0.00	315,195.85	315,195.85	118,794.00	712,500.00	268,533.76	397,304.15	149,739.76	-75,526,196.76
21	An operare 18	5%	0.358942	0.00	315,195.85	315,195.85	113,137.14	712,500.00	255,746.43	397,304.15	142,609.29	-75,383,587.46
22	An operare 19	5%	0.34185	0.00	315,195.85	315,195.85	107,749.66	712,500.00	243,568.03	397,304.15	135,818.37	-75,247,769.09
23	An operare 20	5%	0.325571	-37,337,774.05	315,195.85	-37,022,578.20	-12,053,489.13	712,500.00	231,969.56	37,735,078.20	12,285,458.68	-62,962,310.41
TOTAL				x	x	x	70,632,605.08	x	7,670,294.67	x	x	x

VNAF/C	-62,962,310.41
RIR/C	-3.3633%
Raportul Beneficii / Cost total investiție	0.10859

Varianta 1: Modificarea costului investitiei, a cheltuielilor de operare si intretinere si a ratei de actualizare cu + 1%

Nr. crt	AN	Rata de actualizare	Coef.	Costuri investitii	Costuri de operare	Costuri totale	Costuri totale actualizate	Venituri totale	Venituri totale actualizate	Flux de numerar net	Flux de numerar net actualizat	VNAF/C
1	An implementare 1	5.05%	0.95193	22,247,896.78	0.00	22,247,896.78	21,178,388.18	0.00	0.00	-22,247,896.78	-21,178,388.18	-21,178,388.18
2	An implementare 2	5.05%	0.90617	31,147,055.49	0.00	31,147,055.49	28,224,410.70	0.00	0.00	-31,147,055.49	-28,224,410.70	-49,402,798.88
3	An implementare 3	5.05%	0.86260	35,596,634.85	0.00	35,596,634.85	30,705,825.20	0.00	0.00	-35,596,634.85	-30,705,825.20	-80,108,624.08
4	An operare 1	5.05%	0.82114	0.00	318,347.81	318,347.81	261,407.25	712,500.00	585,060.32	394,152.19	323,653.06	-79,784,971.02
5	An operare 2	5.05%	0.78166	0.00	318,347.81	318,347.81	248,840.79	712,500.00	556,935.09	394,152.19	308,094.30	-79,476,876.72
6	An operare 3	5.05%	0.74409	0.00	318,347.81	318,347.81	236,878.43	712,500.00	530,161.92	394,152.19	293,283.48	-79,183,593.24
7	An operare 4	5.05%	0.70832	0.00	318,347.81	318,347.81	225,491.13	712,500.00	504,675.79	394,152.19	279,184.66	-78,904,408.58
8	An operare 5	5.05%	0.67427	0.00	318,347.81	318,347.81	214,651.24	712,500.00	480,414.84	394,152.19	265,763.60	-78,638,644.98
9	An operare 6	5.05%	0.64185	0.00	318,347.81	318,347.81	204,332.45	712,500.00	457,320.17	394,152.19	252,987.72	-78,385,657.27
10	An operare 7	5.05%	0.61100	0.00	318,347.81	318,347.81	194,509.71	712,500.00	435,335.72	394,152.19	240,826.00	-78,144,831.26
11	An operare 8	5.05%	0.58163	0.00	318,347.81	318,347.81	185,159.18	712,500.00	414,408.11	394,152.19	229,248.93	-77,915,582.33
12	An operare 9	5.05%	0.55367	0.00	318,347.81	318,347.81	176,258.14	712,500.00	394,486.54	394,152.19	218,228.40	-77,697,353.93
13	An operare 10	5.05%	0.52705	0.00	318,347.81	318,347.81	167,785.00	712,500.00	375,522.64	394,152.19	207,737.65	-77,489,616.28
14	An operare 11	5.05%	0.50171	0.00	318,347.81	318,347.81	159,719.18	712,500.00	357,470.39	394,152.19	197,751.21	-77,291,865.07
15	An operare 12	5.05%	0.47759	0.00	318,347.81	318,347.81	152,041.10	712,500.00	340,285.95	394,152.19	188,244.85	-77,103,620.23
16	An operare 13	5.05%	0.45464	0.00	318,347.81	318,347.81	144,732.13	712,500.00	323,927.61	394,152.19	179,195.48	-76,924,424.75
17	An operare 14	5.05%	0.43278	0.00	318,347.81	318,347.81	137,774.52	712,500.00	308,355.65	394,152.19	170,581.13	-76,753,843.62
18	An operare 15	5.05%	0.41198	0.00	318,347.81	318,347.81	131,151.37	712,500.00	293,532.27	394,152.19	162,380.89	-76,591,462.73
19	An operare 16	5.05%	0.39217	0.00	318,347.81	318,347.81	124,846.62	712,500.00	279,421.48	394,152.19	154,574.86	-76,436,887.87
20	An operare 17	5.05%	0.37332	0.00	318,347.81	318,347.81	118,844.95	712,500.00	265,989.03	394,152.19	147,144.09	-76,289,743.78
21	An operare 18	5.05%	0.35537	0.00	318,347.81	318,347.81	113,131.79	712,500.00	253,202.32	394,152.19	140,070.52	-76,149,673.26
22	An operare 19	5.05%	0.33829	0.00	318,347.81	318,347.81	107,693.28	712,500.00	241,030.29	394,152.19	133,337.01	-76,016,336.25
23	An operare 20	5.05%	0.32203	-37,711,151.79	318,347.81	-37,392,803.98	-12,041,448.37	712,500.00	229,443.40	38,105,303.98	12,270,891.77	-63,745,444.49
TOTAL				x	x	x	71,372,424.00	x	7,626,979.52	x	x	x

VNAF/C	-63,745,444.49
RIR/C	-3.3751%
Raportul Beneficii / Cost total investitie	0.10686

Varianta 2: Modificarea costului investitiei, a cheltuielilor de operare si intretinere si a ratei de actualizare cu - 1%

Nr. crt	AN	Rata de actualizare	Coef.	Costuri investitii	Costuri de operare	Costuri totale	Costuri totale actualizate	Venituri totale	Venituri totale actualizate	Flux de numerar net	Flux de numerar net actualizat	VNAF/C
1	An implementare 1	4.95%	0.95283	21,807,344.37	0.00	21,807,344.37	20,778,794.06	0.00	0.00	-21,807,344.37	-20,778,794.06	-20,778,794.06
2	An implementare 2	4.95%	0.90789	30,530,282.11	0.00	30,530,282.11	27,718,257.92	0.00	0.00	-30,530,282.11	-27,718,257.92	-48,497,051.98
3	An implementare 3	4.95%	0.86507	34,891,750.99	0.00	34,891,750.99	30,183,905.72	0.00	0.00	-34,891,750.99	-30,183,905.72	-78,680,957.70
4	An operare 1	4.95%	0.82427	0.00	312,043.89	312,043.89	257,208.85	712,500.00	587,293.37	400,456.11	330,084.52	-78,350,873.18
5	An operare 2	4.95%	0.78539	0.00	312,043.89	312,043.89	245,077.52	712,500.00	559,593.49	400,456.11	314,515.98	-78,036,357.20
6	An operare 3	4.95%	0.74835	0.00	312,043.89	312,043.89	233,518.36	712,500.00	533,200.09	400,456.11	299,681.73	-77,736,675.48
7	An operare 4	4.95%	0.71305	0.00	312,043.89	312,043.89	222,504.39	712,500.00	508,051.54	400,456.11	285,547.15	-77,451,128.33
8	An operare 5	4.95%	0.67942	0.00	312,043.89	312,043.89	212,009.90	712,500.00	484,089.12	400,456.11	272,079.22	-77,179,049.11
9	An operare 6	4.95%	0.64738	0.00	312,043.89	312,043.89	202,010.39	712,500.00	461,256.91	400,456.11	259,246.52	-76,919,802.58
10	An operare 7	4.95%	0.61684	0.00	312,043.89	312,043.89	192,482.50	712,500.00	439,501.58	400,456.11	247,019.08	-76,672,783.51
11	An operare 8	4.95%	0.58775	0.00	312,043.89	312,043.89	183,404.00	712,500.00	418,772.35	400,456.11	235,368.34	-76,437,415.16
12	An operare 9	4.95%	0.56003	0.00	312,043.89	312,043.89	174,753.70	712,500.00	399,020.82	400,456.11	224,267.12	-76,213,148.04
13	An operare 10	4.95%	0.53362	0.00	312,043.89	312,043.89	166,511.38	712,500.00	380,200.87	400,456.11	213,689.49	-75,999,458.55
14	An operare 11	4.95%	0.50845	0.00	312,043.89	312,043.89	158,657.82	712,500.00	362,268.58	400,456.11	203,610.76	-75,795,847.79
15	An operare 12	4.95%	0.48447	0.00	312,043.89	312,043.89	151,174.67	712,500.00	345,182.07	400,456.11	194,007.39	-75,601,840.40
16	An operare 13	4.95%	0.46162	0.00	312,043.89	312,043.89	144,044.47	712,500.00	328,901.45	400,456.11	184,856.97	-75,416,983.42
17	An operare 14	4.95%	0.43984	0.00	312,043.89	312,043.89	137,250.57	712,500.00	313,388.70	400,456.11	176,138.14	-75,240,845.29
18	An operare 15	4.95%	0.41910	0.00	312,043.89	312,043.89	130,777.10	712,500.00	298,607.63	400,456.11	167,830.52	-75,073,014.77
19	An operare 16	4.95%	0.39933	0.00	312,043.89	312,043.89	124,608.96	712,500.00	284,523.70	400,456.11	159,914.74	-74,913,100.02
20	An operare 17	4.95%	0.38050	0.00	312,043.89	312,043.89	118,731.74	712,500.00	271,104.05	400,456.11	152,372.31	-74,760,727.71
21	An operare 18	4.95%	0.36255	0.00	312,043.89	312,043.89	113,131.72	712,500.00	258,317.34	400,456.11	145,185.63	-74,615,542.08
22	An operare 19	4.95%	0.34545	0.00	312,043.89	312,043.89	107,795.82	712,500.00	246,133.73	400,456.11	138,337.90	-74,477,204.18
23	An operare 20	4.95%	0.32916	-36,964,396.31	312,043.89	-36,652,352.42	-12,064,398.30	712,500.00	234,524.75	37,364,852.42	12,298,923.05	-62,178,281.13
TOTAL				x	x	x	69,892,213.26	x	7,713,932.13	x	x	x

VNAF/C	-62,178,281.13
RIR/C	-3.3513%
Raportul Beneficii / Cost total investitie	0.11037

Varianta 1: Modificarea costului investitiei, a cheltuielilor de operare si intretinere si a ratei de actualizare cu + 2%

Nr. crt	AN	Rata de actualizare	Coef.	Costuri investitii	Costuri de operare	Costuri totale	Costuri totale actualizate	Venituri totale	Venituri totale actualizate	Flux de numerar net	Flux de numerar net actualizat	VNAF/C
1	An implementare 1	5.10%	0.95147	22,468,172.98	0.00	22,468,172.98	21,377,900.08	0.00	0.00	-22,468,172.98	-21,377,900.08	-21,377,900.08
2	An implementare 2	5.10%	0.90530	31,455,442.18	0.00	31,455,442.18	28,476,746.06	0.00	0.00	-31,455,442.18	-28,476,746.06	-49,854,646.14
3	An implementare 3	5.10%	0.86137	35,949,076.77	0.00	35,949,076.77	30,965,606.70	0.00	0.00	-35,949,076.77	-30,965,606.70	-80,820,252.84
4	An operare 1	5.10%	0.81958	0.00	321,499.77	321,499.77	263,493.43	712,500.00	583,947.77	391,000.23	320,454.34	-80,499,798.51
5	An operare 2	5.10%	0.77981	0.00	321,499.77	321,499.77	250,707.36	712,500.00	555,611.58	391,000.23	304,904.22	-80,194,894.29
6	An operare 3	5.10%	0.74197	0.00	321,499.77	321,499.77	238,541.73	712,500.00	528,650.41	391,000.23	290,108.68	-79,904,785.61
7	An operare 4	5.10%	0.70596	0.00	321,499.77	321,499.77	226,966.44	712,500.00	502,997.53	391,000.23	276,031.09	-79,628,754.51
8	An operare 5	5.10%	0.67170	0.00	321,499.77	321,499.77	215,952.85	712,500.00	478,589.47	391,000.23	262,636.63	-79,366,117.89
9	An operare 6	5.10%	0.63911	0.00	321,499.77	321,499.77	205,473.69	712,500.00	455,365.82	391,000.23	249,892.13	-79,116,225.76
10	An operare 7	5.10%	0.60810	0.00	321,499.77	321,499.77	195,503.03	712,500.00	433,269.09	391,000.23	237,766.06	-78,878,459.70
11	An operare 8	5.10%	0.57859	0.00	321,499.77	321,499.77	186,016.21	712,500.00	412,244.62	391,000.23	226,228.41	-78,652,231.30
12	An operare 9	5.10%	0.55051	0.00	321,499.77	321,499.77	176,989.73	712,500.00	392,240.36	391,000.23	215,250.63	-78,436,980.67
13	An operare 10	5.10%	0.52380	0.00	321,499.77	321,499.77	168,401.27	712,500.00	373,206.81	391,000.23	204,805.54	-78,232,175.12
14	An operare 11	5.10%	0.49838	0.00	321,499.77	321,499.77	160,229.56	712,500.00	355,096.87	391,000.23	194,867.31	-78,037,307.81
15	An operare 12	5.10%	0.47420	0.00	321,499.77	321,499.77	152,454.39	712,500.00	337,865.72	391,000.23	185,411.33	-77,851,896.48
16	An operare 13	5.10%	0.45119	0.00	321,499.77	321,499.77	145,056.50	712,500.00	321,470.71	391,000.23	176,414.21	-77,675,482.27
17	An operare 14	5.10%	0.42929	0.00	321,499.77	321,499.77	138,017.61	712,500.00	305,871.28	391,000.23	167,853.67	-77,507,628.60
18	An operare 15	5.10%	0.40846	0.00	321,499.77	321,499.77	131,320.27	712,500.00	291,028.81	391,000.23	159,708.54	-77,347,920.06
19	An operare 16	5.10%	0.38864	0.00	321,499.77	321,499.77	124,947.93	712,500.00	276,906.57	391,000.23	151,958.65	-77,195,961.42
20	An operare 17	5.10%	0.36978	0.00	321,499.77	321,499.77	118,884.80	712,500.00	263,469.62	391,000.23	144,584.82	-77,051,376.60
21	An operare 18	5.10%	0.35184	0.00	321,499.77	321,499.77	113,115.89	712,500.00	250,684.70	391,000.23	137,568.81	-76,913,807.79
22	An operare 19	5.10%	0.33477	0.00	321,499.77	321,499.77	107,626.92	712,500.00	238,520.17	391,000.23	130,893.25	-76,782,914.54
23	An operare 20	5.10%	0.31852	-38,084,529.53	321,499.77	-37,763,029.77	-12,028,303.07	712,500.00	226,945.93	38,475,529.77	12,255,249.00	-64,527,665.53
TOTAL				x	x	x	72,111,649.38	x	7,583,983.84	x	x	x

VNAF/C	-64,527,665.53
RIR/C	-3.3867%
Raportul Beneficii / Cost total investitie	0.10517

Varianta 2: Modificarea costului investitiei, a cheltuielilor de operare si intretinere si a ratei de actualizare cu - 2%

Nr. crt	AN	Rata de actualizare	Coef.	Costuri investitii	Costuri de operare	Costuri totale	Costuri totale actualizate	Venituri totale	Venituri totale actualizate	Flux de numerar net	Flux de numerar net actualizat	VNAF/C
1	An implementare 1	4.90%	0.95329	21,587,068.16	0.00	21,587,068.16	20,578,711.31	0.00	0.00	-21,587,068.16	-20,578,711.31	-20,578,711.31
2	An implementare 2	4.90%	0.90876	30,221,895.43	0.00	30,221,895.43	27,464,438.35	0.00	0.00	-30,221,895.43	-27,464,438.35	-48,043,149.66
3	An implementare 3	4.90%	0.86631	34,539,309.06	0.00	34,539,309.06	29,921,763.15	0.00	0.00	-34,539,309.06	-29,921,763.15	-77,964,912.81
4	An operare 1	4.90%	0.82584	0.00	308,891.93	308,891.93	255,096.57	712,500.00	588,413.89	403,608.07	333,317.32	-77,631,595.48
5	An operare 2	4.90%	0.78727	0.00	308,891.93	308,891.93	243,180.71	712,500.00	560,928.40	403,608.07	317,747.69	-77,313,847.80
6	An operare 3	4.90%	0.75049	0.00	308,891.93	308,891.93	231,821.46	712,500.00	534,726.79	403,608.07	302,905.33	-77,010,942.47
7	An operare 4	4.90%	0.71544	0.00	308,891.93	308,891.93	220,992.81	712,500.00	509,749.08	403,608.07	288,756.27	-76,722,186.20
8	An operare 5	4.90%	0.68202	0.00	308,891.93	308,891.93	210,669.98	712,500.00	485,938.11	403,608.07	275,268.13	-76,446,918.07
9	An operare 6	4.90%	0.65016	0.00	308,891.93	308,891.93	200,829.34	712,500.00	463,239.38	403,608.07	262,410.04	-76,184,508.03
10	An operare 7	4.90%	0.61979	0.00	308,891.93	308,891.93	191,448.37	712,500.00	441,600.94	403,608.07	250,152.56	-75,934,355.47
11	An operare 8	4.90%	0.59084	0.00	308,891.93	308,891.93	182,505.60	712,500.00	420,973.25	403,608.07	238,467.65	-75,695,887.82
12	An operare 9	4.90%	0.56324	0.00	308,891.93	308,891.93	173,980.55	712,500.00	401,309.10	403,608.07	227,328.55	-75,468,559.27
13	An operare 10	4.90%	0.53693	0.00	308,891.93	308,891.93	165,853.72	712,500.00	382,563.49	403,608.07	216,709.77	-75,251,849.50
14	An operare 11	4.90%	0.51185	0.00	308,891.93	308,891.93	158,106.50	712,500.00	364,693.51	403,608.07	206,587.01	-75,045,262.49
15	An operare 12	4.90%	0.48794	0.00	308,891.93	308,891.93	150,721.16	712,500.00	347,658.25	403,608.07	196,937.09	-74,848,325.40
16	An operare 13	4.90%	0.46515	0.00	308,891.93	308,891.93	143,680.81	712,500.00	331,418.74	403,608.07	187,737.93	-74,660,587.47
17	An operare 14	4.90%	0.44342	0.00	308,891.93	308,891.93	136,969.31	712,500.00	315,937.79	403,608.07	178,968.48	-74,481,619.00
18	An operare 15	4.90%	0.42271	0.00	308,891.93	308,891.93	130,571.31	712,500.00	301,179.97	403,608.07	170,608.65	-74,311,010.34
19	An operare 16	4.90%	0.40296	0.00	308,891.93	308,891.93	124,472.18	712,500.00	287,111.50	403,608.07	162,639.33	-74,148,371.02
20	An operare 17	4.90%	0.38414	0.00	308,891.93	308,891.93	118,657.94	712,500.00	273,700.19	403,608.07	155,042.25	-73,993,328.76
21	An operare 18	4.90%	0.36620	0.00	308,891.93	308,891.93	113,115.29	712,500.00	260,915.34	403,608.07	147,800.05	-73,845,528.71
22	An operare 19	4.90%	0.34909	0.00	308,891.93	308,891.93	107,831.54	712,500.00	248,727.69	403,608.07	140,896.14	-73,704,632.57
23	An operare 20	4.90%	0.33279	-36,591,018.57	308,891.93	-36,282,126.64	-12,074,148.32	712,500.00	237,109.33	36,994,626.64	12,311,257.65	-61,393,374.92
TOTAL				x	x	x	69,151,269.66	x	7,757,894.74	x	x	x

VNAF/C	-61,393,374.92
RIR/C	-3.3390%
Raportul Beneficii / Cost total investitie	0.11219

Varianta 1: Modificarea costului investitiei, a cheltuielilor de operare si intretinere si a ratei de actualizare cu + 3%

Nr. crt	AN	Rata de actualizare	Coef.	Costuri investitii	Costuri de operare	Costuri totale	Costuri totale actualizate	Venituri totale	Venituri totale actualizate	Flux de numerar net	Flux de numerar net actualizat	VNAF/C
1	An implementare 1	5.15%	0.95102	22,688,449.19	0.00	22,688,449.19	21,577,222.24	0.00	0.00	-22,688,449.19	-21,577,222.24	-21,577,222.24
2	An implementare 2	5.15%	0.90444	31,763,828.87	0.00	31,763,828.87	28,728,588.82	0.00	0.00	-31,763,828.87	-28,728,588.82	-50,305,811.06
3	An implementare 3	5.15%	0.86015	36,301,518.70	0.00	36,301,518.70	31,224,605.74	0.00	0.00	-36,301,518.70	-31,224,605.74	-81,530,416.80
4	An operare 1	5.15%	0.81802	0.00	324,651.72	324,651.72	265,570.97	712,500.00	582,837.87	387,848.28	317,266.89	-81,213,149.91
5	An operare 2	5.15%	0.77795	0.00	324,651.72	324,651.72	252,563.93	712,500.00	554,291.84	387,848.28	301,727.91	-80,911,422.00
6	An operare 3	5.15%	0.73985	0.00	324,651.72	324,651.72	240,193.94	712,500.00	527,143.93	387,848.28	286,949.98	-80,624,472.02
7	An operare 4	5.15%	0.70361	0.00	324,651.72	324,651.72	228,429.81	712,500.00	501,325.65	387,848.28	272,895.85	-80,351,576.17
8	An operare 5	5.15%	0.66915	0.00	324,651.72	324,651.72	217,241.85	712,500.00	476,771.90	387,848.28	259,530.05	-80,092,046.12
9	An operare 6	5.15%	0.63638	0.00	324,651.72	324,651.72	206,601.86	712,500.00	453,420.73	387,848.28	246,818.88	-79,845,227.25
10	An operare 7	5.15%	0.60521	0.00	324,651.72	324,651.72	196,482.98	712,500.00	431,213.25	387,848.28	234,730.27	-79,610,496.98
11	An operare 8	5.15%	0.57557	0.00	324,651.72	324,651.72	186,859.71	712,500.00	410,093.44	387,848.28	223,233.73	-79,387,263.25
12	An operare 9	5.15%	0.54738	0.00	324,651.72	324,651.72	177,707.76	712,500.00	390,008.03	387,848.28	212,300.27	-79,174,962.98
13	An operare 10	5.15%	0.52057	0.00	324,651.72	324,651.72	169,004.05	712,500.00	370,906.35	387,848.28	201,902.30	-78,973,060.68
14	An operare 11	5.15%	0.49507	0.00	324,651.72	324,651.72	160,726.63	712,500.00	352,740.23	387,848.28	192,013.60	-78,781,047.08
15	An operare 12	5.15%	0.47083	0.00	324,651.72	324,651.72	152,854.62	712,500.00	335,463.84	387,848.28	182,609.22	-78,598,437.86
16	An operare 13	5.15%	0.44777	0.00	324,651.72	324,651.72	145,368.16	712,500.00	319,033.61	387,848.28	173,665.45	-78,424,772.41
17	An operare 14	5.15%	0.42584	0.00	324,651.72	324,651.72	138,248.37	712,500.00	303,408.09	387,848.28	165,159.73	-78,259,612.68
18	An operare 15	5.15%	0.40498	0.00	324,651.72	324,651.72	131,477.29	712,500.00	288,547.88	387,848.28	157,070.59	-78,102,542.09
19	An operare 16	5.15%	0.38514	0.00	324,651.72	324,651.72	125,037.84	712,500.00	274,415.48	387,848.28	149,377.64	-77,953,164.45
20	An operare 17	5.15%	0.36628	0.00	324,651.72	324,651.72	118,913.78	712,500.00	260,975.25	387,848.28	142,061.48	-77,811,102.97
21	An operare 18	5.15%	0.34834	0.00	324,651.72	324,651.72	113,089.66	712,500.00	248,193.30	387,848.28	135,103.64	-77,675,999.33
22	An operare 19	5.15%	0.33128	0.00	324,651.72	324,651.72	107,550.79	712,500.00	236,037.37	387,848.28	128,486.58	-77,547,512.75
23	An operare 20	5.15%	0.31506	-38,457,907.27	324,651.72	-38,133,255.55	-12,014,079.80	712,500.00	224,476.82	38,845,755.55	12,238,556.62	-65,308,956.13
TOTAL				x	x	x	72,850,260.99	x	7,541,304.85	x	x	x

VNAF/C	-65,308,956.13
RIR/C	-3.3981%
Raportul Beneficii / Cost total investitie	0.10352

Varianta 2: Modificarea costului investitiei, a cheltuielilor de operare si intretinere si a ratei de actualizare cu - 3%												
Nr. crt	AN	Rata de actualizare	Coef.	Costuri investitii	Costuri de operare	Costuri totale	Costuri totale actualizate	Venituri totale	Venituri totale actualizate	Flux de numerar net	Flux de numerar net actualizat	VNAF/C
1	An implementare 1	4.85%	0.95374	21,366,791.96	0.00	21,366,791.96	20,378,437.73	0.00	0.00	-21,366,791.96	-20,378,437.73	-20,378,437.73
2	An implementare 2	4.85%	0.90963	29,913,508.74	0.00	29,913,508.74	27,210,121.90	0.00	0.00	-29,913,508.74	-27,210,121.90	-47,588,559.63
3	An implementare 3	4.85%	0.86755	34,186,867.13	0.00	34,186,867.13	29,658,828.97	0.00	0.00	-34,186,867.13	-29,658,828.97	-77,247,388.60
4	An operare 1	4.85%	0.82742	0.00	305,739.97	305,739.97	252,975.51	712,500.00	589,537.08	406,760.03	336,561.57	-76,910,827.03
5	An operare 2	4.85%	0.78915	0.00	305,739.97	305,739.97	241,273.74	712,500.00	562,267.13	406,760.03	320,993.39	-76,589,833.63
6	An operare 3	4.85%	0.75264	0.00	305,739.97	305,739.97	230,113.24	712,500.00	536,258.59	406,760.03	306,145.34	-76,283,688.29
7	An operare 4	4.85%	0.71783	0.00	305,739.97	305,739.97	219,469.00	712,500.00	511,453.11	406,760.03	291,984.11	-75,991,704.18
8	An operare 5	4.85%	0.68462	0.00	305,739.97	305,739.97	209,317.12	712,500.00	487,795.05	406,760.03	278,477.93	-75,713,226.24
9	An operare 6	4.85%	0.65296	0.00	305,739.97	305,739.97	199,634.83	712,500.00	465,231.33	406,760.03	265,596.50	-75,447,629.74
10	An operare 7	4.85%	0.62275	0.00	305,739.97	305,739.97	190,400.41	712,500.00	443,711.33	406,760.03	253,310.92	-75,194,318.82
11	An operare 8	4.85%	0.59395	0.00	305,739.97	305,739.97	181,593.14	712,500.00	423,186.77	406,760.03	241,593.63	-74,952,725.18
12	An operare 9	4.85%	0.56647	0.00	305,739.97	305,739.97	173,193.27	712,500.00	403,611.61	406,760.03	230,418.34	-74,722,306.84
13	An operare 10	4.85%	0.54027	0.00	305,739.97	305,739.97	165,181.94	712,500.00	384,941.93	406,760.03	219,759.98	-74,502,546.86
14	An operare 11	4.85%	0.51528	0.00	305,739.97	305,739.97	157,541.20	712,500.00	367,135.84	406,760.03	209,594.64	-74,292,952.21
15	An operare 12	4.85%	0.49144	0.00	305,739.97	305,739.97	150,253.88	712,500.00	350,153.40	406,760.03	199,899.52	-74,093,052.70
16	An operare 13	4.85%	0.46871	0.00	305,739.97	305,739.97	143,303.65	712,500.00	333,956.51	406,760.03	190,652.85	-73,902,399.84
17	An operare 14	4.85%	0.44703	0.00	305,739.97	305,739.97	136,674.92	712,500.00	318,508.83	406,760.03	181,833.91	-73,720,565.93
18	An operare 15	4.85%	0.42635	0.00	305,739.97	305,739.97	130,352.81	712,500.00	303,775.71	406,760.03	173,422.90	-73,547,143.03
19	An operare 16	4.85%	0.40663	0.00	305,739.97	305,739.97	124,323.14	712,500.00	289,724.09	406,760.03	165,400.95	-73,381,742.08
20	An operare 17	4.85%	0.38782	0.00	305,739.97	305,739.97	118,572.38	712,500.00	276,322.45	406,760.03	157,750.07	-73,223,992.01
21	An operare 18	4.85%	0.36988	0.00	305,739.97	305,739.97	113,087.63	712,500.00	263,540.73	406,760.03	150,453.10	-73,073,538.91
22	An operare 19	4.85%	0.35277	0.00	305,739.97	305,739.97	107,856.58	712,500.00	251,350.24	406,760.03	143,493.66	-72,930,045.25
23	An operare 20	4.85%	0.33645	-36,217,640.83	305,739.97	-35,911,900.85	-12,082,711.14	712,500.00	239,723.64	36,624,400.85	12,322,434.78	-60,607,610.47
TOTAL				x	x	x	68,409,795.85	x	7,802,185.37	x	x	x

VNAF/C	-60,607,610.47
RIR/C	-3.3265%
Raportul Beneficii / Cost total investitie	0.11405

Tabel centralizator analiza senzitivitate financiara							
Factori	Variatii						
	-3%	-2%	-1%	0%	1%	2%	3%
Costuri investitie	85,467,167.82	86,348,272.64	87,229,377.47	88,110,482.29	88,991,587.11	89,872,691.94	90,753,796.76
Rata de actualizare	4.85%	4.90%	4.95%	5.00%	5.05%	5.10%	5.15%
Costuri de operare	6,114,799.47	6,177,838.64	6,240,877.81	6,303,916.98	6,366,956.15	6,429,995.32	6,493,034.49
VNA	-60,607,610.47	-61,393,374.92	-62,178,281.13	-62,962,310.41	-63,745,444.49	-64,527,665.53	-65,308,956.13
RIR	-3.3265%	-3.3390%	-3.3513%	-3.3633%	-3.3751%	-3.3867%	-3.3981%
B/C	0.11405	0.11219	0.11037	0.10859	0.10686	0.10517	0.10352

DEVIZ GENERAL

privind cheltuielile necesare realizării obiectivului de investiție: " Construire sală de sport polivalentă, str. Polivalenta nr.5, municipiul Slobozia, judetul Ialomița"

Faza de proiectare: STUDIU DE FEZABILITATE

DURATA: 40 de luni, din care 36 luni executie

in LEI/EURO la cursul BNR din data de 01.07.2019 1EURO = 4.7328 Lei TVA = 1.19

			Valoare finanțată prin program ("C.N.I." - S.A.)				Valoare cheltuieli pentru servicii si lucrări finanțate de U.A.T. municipiul Slobozia, județ Ialomița - valori neeligibile					Valoare totala Investitie (CNI si U.A.T. județ Ialomița)						
nr. crt.	Denumirea capitolelor și a subcapitolelor de cheltuieli		valoare (fără TVA)		TVA	valoare (inclusiv TVA)		valoare (fără TVA)		TVA	valoare (inclusiv TVA)		valoare (fără TVA)		TVA	valoare (inclusiv TVA)		
			lei	euro	lei	lei	euro	lei	euro	lei	lei	euro	iei	euro	lei	lei	euro	
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
CAPITOLUL 1. Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului																		
1	1/1	Obținerea terenului	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	
	1/2	Amenajare teren	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	162,750.00	34,387.68	30,922.50	193,672.50	40,921.34	162,750.00	34,387.68	30,922.50	193,672.50	40,921.34	
	1/3	Amenajari pentru protectia mediului și aducerea la starea i	29,970.85	6,332.58	5,694.46	35,665.31	7,535.77	58,125.00	12,281.31	11,043.75	69,168.75	14,614.76	88,095.85	18,613.90	16,738.21	104,834.06	22,150.54	
	1/4	Cheltuieli pt relocarea/protectia utilitatilor	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	
Total capitolul 1			29,970.85	6,332.58	5,694.46	35,665.31	7,535.77	220,875.00	46,668.99	41,966.25	262,841.25	55,536.10	250,845.85	53,001.57	47,660.71	298,506.56	63,071.87	
CAPITOLUL 2. Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului																		
2	2.1.	Alimentare cu apa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	190,000.00	40,145.37	36,100.00	226,100.00	47,772.99	190,000.00	40,145.37	36,100.00	226,100.00	47,772.99	
		Bransament electric de joasa tensiune						455,000.00	96,137.59	86,450.00	541,450.00	114,403.74	455,000.00	96,137.59	86,450.00	541,450.00	114,403.74	
	2.2.	Alimentare cu gaze	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145,000.00	30,637.25	27,550.00	172,550.00	36,458.33	145,000.00	30,637.25	27,550.00	172,550.00	36,458.33	
Total capitolul 2			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	790,000.00	166,920.22	150,100.00	940,100.00	198,635.06	790,000.00	166,920.22	150,100.00	940,100.00	198,635.06	
CAPITOLUL 3. Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica																		
3.1	Studii de teren		18,300.00	3,866.63	3,477.00	21,777.00	4,601.29	10,000.00	2,112.91	1,900.00	11,900.00	2,514.37	28,300.00	5,979.55	5,377.00	33,677.00	7,115.66	
	3.1.1	Studii geotehnice, topo, intocmite la faza SF - EXECUTAT	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24,000.00	5,070.99	4,560.00	28,560.00	6,034.48	24,000.00	5,070.99	4,560.00	28,560.00	6,034.48	
	3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	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	
	3.1.3	Alte studii specifice - studiu acustic, etc.	18,300.00	3,866.63	3,477.00	21,777.00	4,601.29	10,000.00	2,112.91	1,900.00	11,900.00	2,514.37	28,300.00	5,979.55	5,377.00	33,677.00	7,115.66	
3.2	Documentatii suport si cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații-Taxa OAR (0,05%*C+M)		26,840.69	5,671.21	0.00	26,840.69	5,671.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26,840.69	5,671.21	0.00	26,840.69	5,671.21	
3.3	Expertiza tehnica		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	
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor		22,000.00	4,648.41	4,180.00	26,180.00	5,531.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,000.00	4,648.41	4,180.00	26,180.00	5,531.61	
3.5	Proiectare și inginerie		1,798,250.93	379,954.98	341,667.68	2,139,918.61	452,146.43	194,500.00	41,096.18	36,955.00	231,455.00	48,904.45	1,992,750.93	421,051.16	378,622.68	2,371,373.61	501,050.88	
	3.5.1.	Tema de proiectare	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	
	3.5.2.	Studiu de prefezabilitate	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	
	3.5.3.	Studiu de fezabilitat si deviz general (UAT)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70,000.00	14,790.40	13,300.00	83,300.00	17,600.57	70,000.00	14,790.40	13,300.00	83,300.00	17,600.57	
	3.5.4.		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	
	3.5.5.	Documentatii tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/ acordurilor/autorizatiilor	419,591.88	88,656.16	79,722.46	499,314.34	105,500.83	16,500.00	3,486.31	3,135.00	19,635.00	4,148.71	436,091.88	92,142.47	82,857.46	518,949.34	109,649.54	
	3.5.6.	Verificare tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie (8% * 3.5.7 -PT)	179,825.09	37,995.50	34,166.77	213,991.86	45,214.64	8,000.00	1,690.33	1,520.00	9,520.00	2,011.49	187,825.09	39,685.83	35,686.77	223,511.86	47,226.14	
	3.5.7.	Proiect tehnic si detalii de executie	1,198,833.95	253,303.32	227,778.45	1,426,612.41	301,430.95	100,000.00	21,129.14	19,000.00	119,000.00	25,143.68	1,298,833.95	274,432.46	246,778.45	1,545,612.41	326,574.63	
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie		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	
3.7	Consultanta 0,5%		299,708.49	63,325.83	56,944.61	356,653.10	75,357.74	7,947.20	1,679.18	1,509.97	9,457.17	1,998.22	307,655.69	65,005.01	58,454.58	366,110.27	77,355.96	
	3.7.1.	Managementul de proiect pt obiectivul de investitii (0,25 %)	149,854.24	31,662.92	28,472.31	178,326.55	37,678.87	3,973.60	839.59	754.98	4,728.58	999.11	153,827.84	32,502.50	29,227.29	183,055.13	38,677.98	
	3.7.2.	Consultanta (SSM -0,25%)	149,854.24	31,662.92	28,472.31	178,326.55	37,678.87	3,973.60	839.59	754.98	4,728.58	999.11	153,827.84	32,502.50	29,227.29	183,055.13	38,677.98	
3.8	Asistenta tehnica 1,5%		899,125.47	189,977.49	170,833.84	1,069,959.30	226,073.21	15,163.13	3,203.84	2,880.99	18,044.12	3,812.57	914,288.59	193,181.33	173,714.83	1,088,003.42	229,885.78	
	3.8.1.	Asistenta tehnica din partea proiectantului (0,5% din 1.5%)	299,708.49	63,325.83	56,944.61	356,653.10	75,357.74	5,054.38	1,067.95	960.33	6,014.71	1,270.86	304,762.86	64,393.78	57,904.94	362,667.81	76,628.59	
		3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor (reprezinta 75% din 0,5%)	224,781.37	47,494.37	42,708.46	267,489.83	56,518.30	3,790.78	800.96	720.25	4,511.03	953.14	228,572.15	48,295.33	43,428.71	272,000.86	57,471.45
		3.8.1.2	pt participare proiectant la fazele incluse in PCLE (reprezinta 25% din 0,5%)	74,927.12	15,831.46	14,236.15	89,163.28	18,839.43	1,263.59	266.99	240.08	1,503.68	317.71	76,190.72	16,098.44	14,476.24	90,666.95	19,157.15
	3.8.2	Asistenta tehnica prin diriginte de santier(1% din 1,5%)	599,416.98	126,651.66	113,889.23	713,306.20	150,715.48	10,108.75	2,135.89	1,920.66	12,029.41	2,541.71	609,525.73	128,787.55	115,809.89	725,335.62	153,257.19	
Total capitolul 3			3,064,225.58	647,444.55	577,103.13	3,641,328.71	769,381.49	227,610.33	48,092.11	43,245.96	270,856.29	57,229.61	3,291,835.91	695,536.66	620,349.09	3,912,185.00	826,611.10	
CAPITOLUL 4. Cheltuieli pentru investitia de baza																		
4.1.1 - Ob.1 Sala Polivalenta	Constructii si instalatii																	
		Rezistenta	18,439,802.59	3,896,171.95	3,503,562.49	21,943,365.08	4,636,444.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18,439,802.59	3,896,171.95	3,503,562.49	21,943,365.08	4,636,444.62	
		Arhitectura - lucrari interioare	10,113,816.34	2,136,962.55	1,921,625.10	12,035,441.44	2,542,985.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,113,816.34	2,136,962.55	1,921,625.10	12,035,441.44	2,542,985.43	
		Arhitectura - lucrari exterioare	13,434,104.76	2,838,510.98	2,552,479.90	15,986,584.66	3,377,828.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,434,104.76	2,838,510.98	2,552,479.90	15,986,584.66	3,377,828.06	
		Arhitectura - rezerva incendiu sprinklere	258,483.38	54,615.32	49,111.84	307,595.22	64,992.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	258,483.38	54,615.32	49,111.84	307,595.22	64,992.23	

4.1		Inst electrice	3,616,427.41	764,120.06	687,121.21	4,303,548.62	909,302.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,616,427.41	764,120.06	687,121.21	4,303,548.62	909,302.87
		Inst sanitare	2,445,534.10	516,720.36	464,651.48	2,910,185.58	614,897.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,445,534.10	516,720.36	464,651.48	2,910,185.58	614,897.22
		Inst. Termice	1,592,846.98	336,554.89	302,640.93	1,895,487.91	400,500.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,592,846.98	336,554.89	302,640.93	1,895,487.91	400,500.32
		TOTAL 4.1.1= 49.901.015,56		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
	4.1.2 - Ob.2 Amenajari incinta	Instalatii electrice exterioare	134,070.50	28,327.95	25,473.40	159,543.90	33,710.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	134,070.50	28,327.95	25,473.40	159,543.90	33,710.26
		Instalatii sanit. Retele apa canal Incinta	538,584.15	113,798.21	102,330.99	640,915.14	135,419.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	538,584.15	113,798.21	102,330.99	640,915.14	135,419.87
		TOTAL 4.1.2= 672.654,65		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
	4.1.3 - Ob.3 Bazin rezerva apa	Rezistenta	871,518.35	184,144.34	165,588.49	1,037,106.84	219,131.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	871,518.35	184,144.34	165,588.49	1,037,106.84	219,131.77
		Arhitectura - lucrari rezerva apa	160,759.38	33,967.08	30,544.28	191,303.66	40,420.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160,759.38	33,967.08	30,544.28	191,303.66	40,420.82
		instalatii sanitare gospodarie apa menajera	32,459.04	6,858.32	6,167.22	38,626.26	8,161.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32,459.04	6,858.32	6,167.22	38,626.26	8,161.40
		inst. Hidraulice la gospodarie apa incendiu	68,854.26	14,548.31	13,082.31	81,936.57	17,312.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68,854.26	14,548.31	13,082.31	81,936.57	17,312.49
		inst. Hidraul. la gosp. apa inc. sprihklere si HE	232,126.39	49,046.31	44,104.01	276,230.40	58,365.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	232,126.39	49,046.31	44,104.01	276,230.40	58,365.11
		TOTAL4.1.3 = 1.365.717,42		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
	total cap. 4.1		51,939,387.63	10,974,346.61	9,868,483.65	61,807,871.28	13,059,472.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51,939,387.63	10,974,346.61	9,868,483.65	61,807,871.28	13,059,472.46
4.2	Montaje utilaje tehnologice																
	4.2.1	Ob. 1 Sala Polivalenta	342,388.03	72,343.65	65,053.73	407,441.76	86,088.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	342,388.03	72,343.65	65,053.73	407,441.76	86,088.94
	4.2.2	Ob. 2 Amenajari Incinta	7,842.33	1,657.02	1,490.04	9,332.37	1,971.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,842.33	1,657.02	1,490.04	9,332.37	1,971.85
	4.2.3	Ob. 3 Bazin Rezerva Apa	52,495.70	11,091.89	9,974.18	62,469.88	13,199.35						52,495.70	11,091.89	9,974.18	62,469.88	13,199.35
	total cap 4.2		402,726.06	85,092.56	76,517.95	479,244.01	99,288.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	402,726.06	85,092.56	76,517.95	479,244.01	99,288.29
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj																
	4.3.a	Ob. 1 Sala Polivalenta	1,713,852.22	362,122.26	325,631.92	2,039,484.14	430,925.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,713,852.22	362,122.26	325,631.92	2,039,484.14	430,925.49
	4.3.b	Ob. 2 Amenajari Incinta	75,196.13	15,888.30	14,287.27	89,483.40	18,907.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75,196.13	15,888.30	14,287.27	89,483.40	18,907.07
	4.3.c	Ob. 3 Bazin Rezerva Apa	397,210.00	83,927.06	75,469.90	472,679.90	99,873.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	397,210.00	83,927.06	75,469.90	472,679.90	99,873.20
	total cap. 4.3		2,186,258.35	461,937.62	415,389.09	2,601,647.44	549,705.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,186,258.35	461,937.62	415,389.09	2,601,647.44	549,705.76
4..	Utilaje fara montaj si echipamente de transport																
	4.1 Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		1,987,507.59	419,943.29	377,626.44	2,365,134.03	499,732.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,987,507.59	419,943.29	377,626.44	2,365,134.03	499,732.51
	total cap. 4.4		1,987,507.59	419,943.29	377,626.44	2,365,134.03	499,732.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,987,507.59	419,943.29	377,626.44	2,365,134.03	499,732.51
4.5	Dotări																
	total cap. 4.5		3,425,818.12	723,845.95	650,905.44	4,076,723.56	861,376.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,425,818.12	723,845.95	650,905.44	4,076,723.56	861,376.68
4.6	Active necorporate		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
	total cap. 4.6		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
	Total capitolul 4		59,941,697.75	12,665,166.02	11,388,922.57	71,330,620.32	15,069,575.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59,941,697.75	12,665,166.02	11,388,922.57	71,330,620.32	15,069,575.72
CAPITOLUL 5. Alte cheltuieli																	
5.1	Organizare de santier		1,571,162.54	331,973.15	298,520.88	1,869,683.42	395,048.05	30,326.25	6,407.68	5,761.99	36,088.24	7,625.13	1,601,488.79	338,380.83	304,282.87	1,905,771.66	402,673.19
	5.1.1	Lucrari de constructii (2,5%)	1,309,302.11	276,644.29	248,767.40	1,558,069.52	329,206.71	25,271.88	5,339.73	4,801.66	30,073.53	6,354.28	1,334,573.99	281,984.02	253,569.06	1,588,143.05	335,560.99
	5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului (0,5%)	261,860.42	55,328.86	49,753.48	311,613.90	65,841.34	5,054.38	1,067.95	960.33	6,014.71	1,270.86	266,914.80	56,396.80	50,713.81	317,628.61	67,112.20
5.2	Comisioane, cote, taxe		590,495.25	124,766.58	0.00	590,495.25	124,766.58	11,397.62	2,408.22	0.00	11,397.62	2,408.22	601,892.87	127,174.79	0.00	601,892.87	127,174.79
	5.2.1	Taxa I.S.C. (0,6%)	322,088.32	68,054.50	0.00	322,088.32	68,054.50	6,216.88	1,313.57	0.00	6,216.88	1,313.57	328,305.20	69,368.07	0.00	328,305.20	69,368.07
		* conform Legea 10/95 (0.5%)	268,406.93	56,712.08	0.00	268,406.93	56,712.08	5,180.73	1,094.64	0.00	5,180.73	1,094.64	273,587.67	57,806.72	0.00	273,587.67	57,806.72
		* conform Legea 453/01 (0.1%)	53,681.39	11,342.42	0.00	53,681.39	11,342.42	1,036.15	218.93	0.00	1,036.15	218.93	54,717.53	11,561.34	0.00	54,717.53	11,561.34
	5.2.2	Casa Sociala a Constructorului (0,5%)	268,406.93	56,712.08	0.00	268,406.93	56,712.08	5,180.73	1,094.64	0.00	5,180.73	1,094.64	273,587.67	57,806.72	0.00	273,587.67	57,806.72
	5.2.3	Taxa pt.acorduri, avize conforme si aut. De construire / desfiintare	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
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute (10%)		4,135,505.79	873,796.86	785,746.10	4,921,251.89	1,039,818.27	123,848.53	26,168.13	23,531.22	147,379.75	31,140.08	4,259,354.32	899,964.99	809,277.32	5,068,631.64	1,070,958.34
5.4	Cotă C.N.I. 5%		3,405,692.64	719,593.61	647,081.60	4,052,774.25	856,316.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,405,692.64	719,593.61	647,081.60	4,052,774.25	856,316.40
	Total capitolul 5		9,702,856.22	2,050,130.20	1,731,348.58	11,434,204.80	2,415,949.29	165,572.40	34,984.03	29,293.21	194,865.61	41,173.43	9,868,428.62	2,085,114.23	1,760,641.79	11,629,070.41	2,457,122.72
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste și predare la beneficiar																	
6.1	Pregătirea personalului de exploatare		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6.2	Probe tehnologice și teste		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Total capitol 6		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	TOTAL		72,738,750.40	15,369,073.36	13,703,068.75	86,441,819.14	18,262,442.27	1,404,057.72	296,665.34	264,605.42	1,668,663.14	352,574.19	74,142,808.12	15,665,738.70	13,967,674.17	88,110,482.29	18,615,016.46
	Din care C+M		53,681,386.65	11,342,416.04	10,199,463.46	63,880,850.12	13,497,475.09	1,036,146.88	218,928.94	196,867.91	1,233,014.78	260,525					

PROIECTANT,
SPA INOVATIONS SRL
Manager
Arh. George Bogdan TEODORESCU



U.A.T.Municipiul SLOBOZIA
PRIMAR
Adrian Nicolae MOCIONIU

COMPANIA NAȚIONALĂ DE INVESTIȚII
DIRECTOR GENERAL
MANUELA IRINA PĂTRĂȘCOIU

Director Investiții
Eduard Adrian CEFĂLAN

Director Adjunct Investiții
Doru Valentin DUCAN

Departamentul Sport, Învățământ și Cultură
Verificat, Constanța Gaboră

FORMULAR F1

Obiectiv :

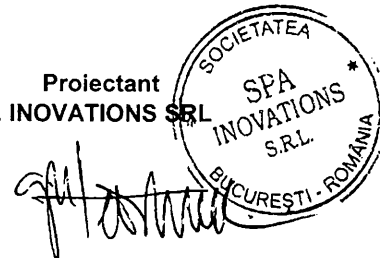
CONSTRUIRE SALA DE SPORT POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

**Centralizatorul
cheltuielilor pe obiectiv**

Nr.cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		lei	lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00
2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului	455,000.00	455,000.00
	Bransamente electricitate, gaze naturale, apa, canal	455,000.00	455,000.00
3.5	Proiectare		
4	Investitia de baza	57,755,439.40	52,342,113.69
	4.1 Constructii si instalatiile aferente acestora	51,939,387.63	51,939,387.63
	4.1.001 SALA DE SPORT POLIVALENTA	49,901,015.56	49,901,015.56
	4.1.002 AMENAJARI INCINTA	672,654.65	672,654.65
	4.1.003 BAZIN REZERVA APA	1,365,717.42	1,365,717.42
	4.2 Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	402,726.06	402,726.06
	4.2.001 SALA DE SPORT POLIVALENTA	342,388.03	342,388.03
	4.2.002 AMENAJARI INCINTA	7,842.33	7,842.33
	4.2.003 BAZIN REZERVA APA	52,495.70	52,495.70
	4.3 Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	1,987,507.59	
	4.4 Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente	0.00	
	4.5 Dotari	3,425,818.12	
	4.6 Active necorporale	0.00	
5.1	Organizare de santier	662,515.95	662,515.95
	5.1.1 Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	662,515.95	662,515.95
	5.1.1.001 ORGANIZARE DE SANTIER	662,515.95	662,515.95
	5.1.2 Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)		58,872,955.35	53,459,629.64
Taxa pe valoarea adaugata		11,185,861.52	10,157,329.63
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)		70,058,816.87	63,616,959.27

Executant

Proiectant
SPA. INOVATIONS SRL



Obiectiv :
CONSTRUIRE SALA DE SPORT POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

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



OBIECT: SALA DE SPORT POLIVALENTA

Nr.cap./subcap. deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea lei
1	2	3
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente,sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00
4.1.2	Rezistenta	18,439,802.59
	361-3 LUCRARI DE REZISTENTA - SALA SPORT	18,439,802.59
4.1.3	Arhitectura	23,806,404.48
	361-1 ARHITECTURA - LUCRARI EXTERIOARE SALA SPORT	13,434,104.76
	361-2 ARHITECTURA - LUCRARI INTERIOARE SALA SPORT	10,113,816.34
	361-50 ARHITECTURA -REZERVA INCENDIU SPRINKLERE	258,483.38
4.1.4	Instalatii	7,654,808.49
	4.1.4.1 Instalatii electrice	3,616,427.41
	361-07 INSTALATIE DE PRIZA DE PAMANT SI PARATRASNET	77,318.38
	361-11 INSTALATIE ELECTRICA INTERIOARA	2,599,766.24
	361-13 INSTALATIE DE DETECTIE SI SEMNALIZARE A INCEPUTURILOR DE INCENDIU	515,612.99
	361-15 INSTALATIE DE SUPRAVEGHERE VIDEO	79,414.29
	361-16 INSTALATIE VOCE-DATE	101,283.86
	361-17 INSTALATIE ELECTRICA INFRASTRUCTURA	145,457.29
	361-19 INSTALATIE SONORIZARE	97,574.36
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	2,445,534.10
	361-28 INSTALATIE SANITARA INTERIOARA	911,745.82
	361-32 INSTALATIA DE HIDRANTI INTERIORI / COLOANE USCATE	362,869.88
	361-35 INSTALATIA DE SPRINKLERE	1,170,918.40
	4.1.4.3 Instalatii termice	1,592,846.98
	361-21 INSTALATIE DE CLIMATIZARE TIP VRF	446,415.33
	361-23 INSTALATII DE VENTILARE	638,839.06
	361-25 INSTALATIE INCALZIRE CU RADIATOARE SI PERDELE DE AER CALD	421,827.56
	361-27 INSTALATIE CENTRALA TERMICA	85,765.03
	TOTAL I	49,901,015.56
	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
	361-06 INSTALATIE DE PRIZA DE PAMANT SI PARATRASNET - MONTAJ UTILAJE	4,339.21
	361-10 INSTALATIE ELECTRICA INTERIOARA - MONTAJ UTILAJE	5,018.75
	361-12 INSTALATIE DE DETECTIE SI SEMNALIZARE A INCEPUTURILOR DE INCENDIU - MONTAJ UTILAJE	592.01
	361-14 INSTALATIE DE SUPRAVEGHERE VIDEO - MONTAJ UTILAJE	1,568.47
	361-18 INSTALATIE SONORIZARE - MONTAJ UTILAJE	20,891.97
	361-20 INSTALATIE DE CLIMATIZARE TIP VRF - MONTAJ UTILAJE	134,402.13
	361-22 INSTALATIE DE VENTILARE - MONTAJ	50,978.15
	361-24 INSTALATIE INCALZIRE CU PERDELE DE AER CALD - MONTAJ UTILAJE	16,528.21
	361-26 INSTALATIE CENTRALA TERMICA - MONTAJ UTILAJE	65,712.27
	361-29 INSTALATIE SANITARA INTERIOARA - MONTAJ UTILAJE	40,925.99
	361-40 INSTALATIE VOCE-DATE - MONTAJ UTILAJE	1,430.87
	TOTAL II	342,388.03
	Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	1,558,047.47
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00
4.5	Dotari	3,425,818.12
4.6	Active necorporale	0.00

	TOTAL III	4,983,865.59
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	0.00
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	55,227,269.18
	Taxa pe valoarea adaugata	10,493,181.14
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	65,720,450.32



Proiectant
SPA. INOVATIONS SRL

A handwritten signature in black ink, appearing to be "G. Ionescu".

FORMULAR F2

Obiectiv :
CONSTRUIRE SALA DE SPORT POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

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

OBIECT: AMENAJARI INCINTA

Nr.cap./subcap. deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea lei
1	2	3
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente,sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00
4.1.2	Rezistenta	0.00
4.1.3	Arhitectura	0.00
4.1.4	Instalatii	672,654.65
	4.1.4.1 Instalatii electrice	134,070.50
	361-09 INSTALATIE ELECTRICA EXTERIOARA	134,070.50
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	538,584.15
	361-39 RETELE DE APA SI CANALIZARE IN INCINTA	538,584.15
	4.1.4.3 Instalatii termice	0.00
	TOTAL I	672,654.65
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
	361-08 INSTALATIE ELECTRICA EXTERIOARA - MONTAJ UTILAJ	7,842.33
	TOTAL II	7,842.33
	Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	68,360.12
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00
4.5	Dotari	0.00
4.6	Active necorporale	0.00
	TOTAL III	68,360.12
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	0.00
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	748,857.10
	Taxa pe valoarea adaugata	142,282.85
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	891,139.95



Proiectant
SPA INOVATIONS SRL

FORMULAR F2

Obiectiv :
CONSTRUIRE SALA DE SPORT POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

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

OBIECT: BAZIN REZERVA APA

Nr.cap./subcap. deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea lei
1	2	3
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00
4.1.2	Rezistenta	871,518.35
	361300 LUCRARI DE REZISTENTA -BAZIN REZERVA APA	871,518.35
4.1.3	Arhitectura	160,759.38
	361301 ARHITECTURA BAZIN DE REZERVA APA	160,759.38
4.1.4	Instalatii	333,439.69
	4.1.4.1 Instalatii electrice	0.00
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	333,439.69
	361-30 GOSPODARIE APA MENAJERA	32,459.04
	361-33 INSTALATII HIDRAULICE LA GOSPODARIA DE APA PENTRU INCENDIU	68,854.26
	361-37 INSTALATII HIDRAULICE LA GOSPODARIA DE APA PENTRU INCENDIU SPRINKLERE SI HIDRANTI EXTERIOR	232,126.39
	4.1.4.3 Instalatii termice	0.00
	TOTAL I	1,365,717.42
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
	361-31 GOSPODARIE APA MENAJERA - MONTAJ UTILAJE	13,735.15
	361-34 GOSPODARIA DE APA PENTRU INCENDIU HIDRANTI INTERIORI - MONTAJ UTILAJE	15,676.45
	361-38 GOSPODARIA DE APA PENTRU INCENDIU SPRINKLERE SI HIDRANTI EXTERIORI - MONTAJ UTILAJE	23,084.10
	TOTAL II	52,495.70
	Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	361,100.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00
4.5	Dotari	0.00
4.6	Active necorporale	0.00
	TOTAL III	361,100.00
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	0.00
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	1,779,313.12
	Taxa pe valoarea adaugata	338,069.49
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	2,117,382.61



Proiectant
SPA. INOVATIONS SRL

Persoana juridica achizitoare
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Formularul F3

Obiectivul: 0361 45000000 CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA
A

Obiectul: 0001 45000000 SALA DE SPORT POLIVALENTA

Lista cu cantitatile de lucrari

Deviz oferta 361-1 ARHITECTURA - LUCRARI EXTERIOARE
SALA SPORT

Categoria de lucrari: 0125

Preturile sunt exprimate in RON

=====				
= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT =
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN =
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI =
=			PU TRA	VAL TRA =
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L =
=====				
001 CB42H1	[2] MP.	4912.200	3.17	15587.52
MONTARE SCHELA METALICA TUBULARA PT.			79.36	389832.19
LUCRARI PE SUPRAFETE VERTICALE PANA LA			0.00	0.00
18 M			0.00	0.00
	0.002	8	Total=	405419.71
002 CB42H1	[3] MP.	4912.200	0.00	0.00
DEMONTARE SCHELA METALICA TUBULARA PT.			73.60	361537.92
LUCRARI PE SUPRAFETE VERTICALE PANA LA			0.00	0.00
18 M			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	361537.92
003 MDTC5506025	BUC.	4.000	0.00	0.00
TRANSPORT UTILAJ 25 KM 90100011 SCHELA			0.00	0.00
METALICA TUBULARA DE EXTERIOR CU S=640MP			1.11	4.45
G=11-13,5T			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	4.45
004 YC01RON	LEI.	255000.000	1.21	308550.00
CHIRIE SCHELA	0.00	0.00		
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	308550.00
005 CE23A1	MP.	4912.200	0.97	4755.01
PLASA DE SIGURANTA REFOLOS.LA EXEC.			2.24	11003.33
INVELITORI CONSSTRUCTII			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	15758.34
006 TSA02E1	M.C.	1075.910	0.00	0.00
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ			42.24	45446.44
VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ.			0.00	0.00
ADINC.<1,5M T.MIJL.			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	45446.44

=====				
007 AUT7407	ORA	48.000	0.00	0.00
INCARCATOR FRONTAL PE PNEURI 4MC SI			0.00	0.00
PESTE			220.50	10584.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	10584.00
008 TRI1AA01A1	TONA	1.800	0.00	0.00
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI			16.00	28.80
MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA-VAGON CATEG.			0.00	0.00
1			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	28.80
009 TRA01A15P	TONA	1936.638	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0.00
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=15 KM			0.00	0.00
			13.00	25176.29
	0.000	0	Total=	25176.29
010 TSD16B1	[31] M.C.	645.540	45.74	29525.71
UMPLUTURA IN STRATURI COMPACTATE CU			40.32	26027.97
PIATRA SPARTA SI BALAST (TROTUARE)			1.43	925.22
			0.00	0.00
	2.200	1420	Total=	56478.89
011 TRA01A10	TONA	1032.864	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
DIST.= 10 KM.			11.00	11361.50
	0.000	0	Total=	11361.50
012 CG01D1	MP.	2463.000	0.00	0.00
STRAT SUPORT PT.PARDOSELI EXECUTATE DIN			12.16	29950.08
MORTAR DE CIMENT M100-T 3CM GROSIME			0.46	1140.49
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	31090.57
012 2755600	M.C.	123.150	231.00	28447.65
@ MORTAR DE CIMENT			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	2.100	259	Total=	28447.65
013 TRA06A10	TONA	258.615	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0.00
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00	0.00
DIST. =10KM			4.80	1241.35
	0.000	0	Total=	1241.35
014 IZF04A1	[45] MP.	2463.040	90.51	222924.82
HIDROIZOLATIE BICOMPONENTA			32.00	78817.28
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.005	12	Total=	301742.10

=====					
015	CO02A1	[7] MP.	2348.440	4.42	10391.78
TROTUARE REALIZATE DIN DALE DE PIATRA 6-				41.60	97695.10
8 CM GROSIME CU ROSTURI MICI PE SUPT				0.00	0.00
IMPERMEABIL				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	108086.88
015	2755601	MP.	2418.890	63.80	154325.18
@ DALE PIATRA 6-8 CM GROSIME				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	2 Total=	154325.18
016	DE16B1	[10] ML.	268.800	0.00	0.00
MONTAREA LA RIGOLE DESCHISE DIN PIATRA				18.43	4954.01
LA TROTUARE RACORDATE LA SISTEMUL DE				8.27	2222.64
PRELUARE A APELOR PLUVIALE 30X15 CM				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	7176.65
016	2755602	ML.	276.864	49.50	13704.77
@ RIGOLE DIN PIATRA PT. TROTUARE 30X15				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	13704.77
017	DE09E1	[8] M	340.000	35.77	12163.25
BORDURI DE PIATRA PT TROTUARE AVIND				15.07	5125.13
DIMENSIUNI DE 10X15 CM FUNDATIE DE BETON				0.00	0.00
25 X 15 CM				0.00	0.00
			0.022	8 Total=	17288.38
017	2100969	M.C.	12.920	291.50	3766.18
BETON DE CIMENT B 250 STAS 3622				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	3766.18
018	TRA06A10	TONA	31.008	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-				0.00	0.00
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC				0.00	0.00
DIST. =10KM				4.80	148.84
			0.000	0 Total=	148.84
019	H1E07A2	[1] M	275.080	6.90	1899.22
ETANSAREA TROTUAR CU DOP DE MASTIC				8.96	2464.72
BITUMINOS				0.16	44.58
				0.00	0.00
			0.007	2 Total=	4408.52
020	CD05D1	[3] M.C.	299.590	345.94	103639.87
ZIDARIE DIN CARAMIDA CU GOLURI 25 CM				245.76	73627.24
GROSIME				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.632	189 Total=	177267.10

=====					
020	2101171	M.C.	32.955	214.50	7068.85
MORTAR DE ZIDARIE M 50 S 1030				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.000				0 Total=	7068.85
021	TRA06A10	TONA	69.206	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-				0.00	0.00
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC				0.00	0.00
DIST. =10KM				4.80	332.19
0.000				0 Total=	332.19
022	CD05F2	[1] M.C.	190.400	331.42	63102.18
ZIDARIE DIN CARAMIDA CU GOLURI 20 CM				267.52	50935.75
GROSIME				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.511				97 Total=	114037.92
022	2101171	M.C.	39.984	214.50	8576.57
MORTAR DE ZIDARIE M 50 S 1030				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.000				0 Total=	8576.57
023	TRA06A10	TONA	83.966	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-				0.00	0.00
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC				0.00	0.00
DIST. =10KM				4.80	403.04
0.000				0 Total=	403.04
024	CK20C1	[3] MP.	448.750	592.42	265846.68
PLACI FIBROCIMENT EXTERIOARE LA PERETI				177.78	79776.98
EXTERIORI CU FIXARE PE STRUCTURA				0.00	0.00
METALICA				0.00	0.00
0.012				6 Total=	345623.66
025	IZF14A1	[7] MP.	1159.380	0.00	0.00
STRAT TERMOIZOLANT VATA MINERALA				4.24	4920.97
BAZALTICA 10 CM GROSIME PENTRU PERETII				0.00	0.00
EXTTIORI				0.00	0.00
0.000				0 Total=	4920.97
025	2755607	MP.	1170.974	25.30	29625.64
@ VATA MINERALA BAZALTICA 10 CM GROSIME				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.011				13 Total=	29625.64
026	CD12A1	[10] MP.	3124.230	342.18	1069064.19
INCHIDERE DIN PLACI POLICARBONAT CU				311.68	973760.01
STRUCTURA DE MONTARE METALICA CF.				0.00	0.00
DETALII PT				0.00	0.00
0.018				57 Total=	2042824.19

=====					
027	CD14B1	[4] MP.	1520.730	763.81	1161552.58
TABLA PERFORATA DECORATIVA -TITAN ZINC				332.80	506098.94
MONTATA PE STRUCTURA METALICA CF.				0.00	0.00
DETALII PT				0.00	0.00
		0.044	68 Total=		1667651.53
028	CD14B1	[5] MP.	675.190	385.47	260262.94
PLACARE VERTICALA TABLA DIN TITAN ZINC				198.40	133957.70
CU FALTURI ACUZATE CF. DETALII PT				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.015	10 Total=		394220.64
029	CF06F1	[7] MP.	379.880	23.74	9017.51
TENCUIALA DECORATIVA DE EXTERIOR CULOARE				41.60	15803.01
CONFORM DETALII CAIETE SARCINI				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.003	1 Total=		24820.52
030	IZB01A2	[8] MP.	550.160	12.52	6889.93
MEMBRANA HDPE (LA EXTERIORUL				50.79	27942.32
FUNDATIILOR)				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0 Total=		34832.25
031	IZF04F1	[16] MP.	550.160	33.07	18195.40
HIDROIZOLATIE VERTICALA				30.40	16724.86
				0.04	23.05
				0.00	0.00
		0.016	9 Total=		34943.32
031	2600036	KG	935.272	2.20	2057.60
BITUM PENTRU MATERIALE LA LUCRARI DE				0.00	0.00
HIDROIZOLATII TIP H 68/75 S7064				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	1 Total=		2057.60
032	CG09C1	[1] MP.	668.120	10.16	6790.77
PARDOSELI DIN DALE DE CIMENT 40X40 CM				40.32	26938.60
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.008	5 Total=		33729.37
032	2755613	MP.	688.164	62.70	43147.88
@ DALE CIMENT 40X40				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.011	8 Total=		43147.88
033	CG01D1	[39] MP.	668.120	0.00	0.00
STRAT SUPORT PT.PARDOSELI EXECUTATE DIN				24.32	16248.68
SAPA M100				0.46	309.37
				0.00	0.00
		0.000	0 Total=		16558.05

=====				
033 2101151	M.C.	20.712	258.50	5354.05
@ SAPA M100			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	5354.05
034 TRA06A10	TONA	43.495	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0.00
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00	0.00
DIST. =10KM			4.80	208.78
	0.000	0	Total=	208.78
035 IZF04A1	[45] MP.	690.040	90.51	62454.14
HIDROIZOLATIE BICOMPONENTA			32.00	22081.28
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.005	3	Total=	84535.42
036 CG18A1	[24] MP.	668.120	0.00	0.00
SAPA ARMATA PLASA STNB			15.36	10262.32
			1.16	773.43
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	11035.76
036 2101151	M.C.	67.346	258.50	17408.94
@ SAPA M100			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	17408.94
037 TRA06A10	TONA	141.427	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0.00
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00	0.00
DIST. =10KM			4.80	678.85
	0.000	0	Total=	678.85
038 CC02P2	[4] KG	2967.000	4.11	12180.39
MONTARE PLASA STNB			1.62	4809.86
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	3	Total=	16990.25
039 IZF13A2	[7] MP.	668.120	59.24	39580.50
STRAT POLISTIREN EXTRUDAT DE INALTA			15.68	10476.12
DENSITATE 10 CM GROSIME SUB PARDOSELI			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.003	2	Total=	50056.62
040 IZF04L1	[14] MP.	4708.200	16.26	76566.63
BARIERA DE VAPORI ACOPERIS			16.00	75331.20
			0.07	311.45
			0.00	0.00
	0.001	6	Total=	152209.28

=====					
041	IZF04L1	[15] MP.	668.120	17.04	11382.63
STRAT DIFUZIE VAPORI				22.40	14965.89
				0.07	44.20
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	26392.71
042	IZF04E1	[6] MP.	4040.000	31.94	129053.76
INVELITOARE DIN MEMBRANA PVC				35.20	142208.00
				0.06	258.34
				0.00	0.00
		0.001	5	Total=	271520.10
042	2600036	KG	8888.000	2.20	19553.60
BITUM PENTRU MATERIALE LA LUCRARI DE				0.00	0.00
HIDROIZOLATII TIP H 68/75 S7064				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	10	Total=	19553.60
043	IZF14A1	[8] MP.	4040.000	131.99	533226.67
TERMOIZOLATIE DIN VATA MINERALA				8.49	34295.40
BAZALTICA RIGIDA 30 CM LA ACOPERIS				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	4	Total=	567522.07
044	CE05E1	[2] MP.	4040.000	62.19	251262.05
SUPPORT INVELITOARE TABLA CUTATA CU				67.84	274073.60
PROFIL DE 85 CM				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.014	57	Total=	525335.65
045	IZE01B1	[9] M	180.340	50.11	9036.13
SORT TABLA TITAN ZINC LA INVELITOARE (				27.65	4985.69
DESFASURATA 35 CM)				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	14021.83
046	CD12C1	[10] MP.	514.160	1038.79	534101.70
TAMPLARIE METALICA CU STICLA TERMOFONOIZ				177.60	91314.82
OLANTA -FATADA CORTINA CF. DETALII PT				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.017	9	Total=	625416.51
047	CD12C1	[11] MP.	63.360	1038.79	65817.42
TAMPLARIE METALICA CU STICLA TERMOFONOIZ				177.60	11252.74
OLANTA SPATIU PRESA VIP CF. DETALII PT				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.012	1	Total=	77070.15
048	CK14I1	[31] MP.	1.890	0.00	0.00
USI EXTERIOARE PLINA SIMPLE CU				147.20	278.21
AUTOINCHIDERE				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	278.21

048	2755620	MP.	1.890	880.00	1663.20
@	USI EXTERIOARE	PLINE CU AUTOINCHIDERE		0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.011	0 Total=	1663.20
049	CK14K1	[11] MP.	94.320	0.00	0.00
USI	EXTERIOARE	PLINE DUBLE CU		53.44	5040.46
AUTOINCHIDERE				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	5040.46
049	2755622	MP.	94.320	1045.00	98564.40
@	USI EXTERIOARE	PLINE CU AUTOINCHIDERE		0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	98564.40
050	CK14K1	[12] MP.	14.080	0.00	0.00
USI	EXTERIOARE	DUBLE		110.72	1558.94
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	1558.94
050	2755621	MP.	14.080	990.00	13939.20
@	USI EXTERIOARE	DUBLE		0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.011	0 Total=	13939.20
051	CK14A1	[55] MP.	157.080	0.00	0.00
USI	METALICE	RF90 INTERIOARE		142.08	22317.83
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	22317.83
051	2755623	MP.	157.080	1095.60	172096.85
@	USI METALICE	RF 90 INTERIOARE		0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.011	2 Total=	172096.85
052	CK14I1	[32] MP.	91.560	0.00	0.00
USI	PLINE CU	AUTOINCHIDERE		147.20	13477.63
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	13477.63
052	2755624	MP.	91.560	825.00	75537.00
@	USI PLINE CU	AUTOINCHIDERE		0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	75537.00

=====				
053	CK14A1	[56] MP.	163.130	0.00
USI INTERIOARE			142.08	23177.41
			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.000			0 Total=	23177.41
053	2755625	MP.	163.130	495.00
@ USI INTERIOARE			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.011			2 Total=	80749.35
054	CE16D1	[4] BUC.	18.000	0.00
TRAPA DEZFUMARE 1000X2500			60.48	1088.64
			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.000			0 Total=	1088.64
054	2755626	BUC.	18.000	2475.00
@ TRAPA DESFUMARE 1000X2500			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.120			2 Total=	44550.00
055	CE09B1	[6] BUC.	36.000	15.00
LUMINATOR CF. DETALII PT - 1000X2500			41.60	1497.60
			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.000			0 Total=	2037.74
055	2755627	BUC.	36.000	2035.00
@ LUMINATOR 1000X2500			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.045			2 Total=	73260.00
056	CL20A1	[16] KG	550.000	0.01
SCARA METALICA PENTRU VIZITARE			4.16	2288.00
INVELITOARE H=7 M			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.000			0 Total=	2291.33
056	2755628	BUC.	2.000	3850.00
@ SCARA METALICA PENTRU VIZITARE			0.00	0.00
INVELITOARE H=7 M			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.126			0 Total=	7700.00
057	CE13C1	[6] M	89.200	29.68
JGHEAB METALIC TABLA TITAN ZINC (			23.04	2055.17
DESFASURATA 85 CM)			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.003			0 Total=	4702.20

=====				
057 2755629	ML.	89.200	137.50	12265.00
@ JGHEAB METALIC TABLA TITAN ZINC (			0.00	0.00
DESFASURATA =85 CM)			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.011	1	Total=	12265.00
058 CO17A1	[2] BUC.	2.000	25.51	51.01
CHEPENG VIZITARE INVELITOARE 1.20X1.20			64.32	128.64
CM			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.002	0	Total=	179.65
058 2755630	BUC.	2.000	605.00	1210.00
@ CHEPENG VIZITARE INVELITOARE 1.20 X1.			0.00	0.00
20 M			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.025	0	Total=	1210.00
059 CE14A1	[19] M	199.600	32.72	6530.59
BURLANE DIN TABLA ZINC TITAN DIAMETRU			44.16	8814.34
120 MM			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.003	1	Total=	15344.93
059 2755631	ML.	199.600	159.50	31836.20
@ BURLANE DIN TABLA TITAN ZINC D=120 MM			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.011	2	Total=	31836.20
060 CE15D1	[3] M	146.110	67.22	9820.86
GLAF METALIC PARAPET 40 CM LATIME TITAN			25.28	3693.66
ZINC			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.012	2	Total=	13514.52
061 CE15F1	[3] M	21.920	79.44	1741.25
GLAF METALIC CONSOLA 65 CM TITAN ZINC			29.76	652.34
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.012	0	Total=	2393.59
062 CD14B1	[6] MP.	53.360	159.53	8512.33
PANOU TERMOIZOLANT MONTAT PE PROFILE			43.52	2322.23
METALICE INVELITOARE CASA SCARII			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.012	1	Total=	10834.56
063 CD12B1	[2] MP.	27.720	0.00	0.00
COPERTINA DIN STICLA			144.96	4018.29
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	4018.29

=====					
063	2755635	MP.	27.720	825.00	22869.00
@ COPERTINA DE STICLA				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.012				0 Total=	22869.00
064	CL20C1	[1] KG	49198.200	0.01	297.65
PROFILE METALICE (EXESCHELET SUSTINERE				2.88	141690.82
TABLA PERFORATA) DIN PROFILE HEA 140-				0.00	0.00
S275JO				0.00	0.00
0.000				0 Total=	141988.47
064	2755636	KG	49198.200	8.80	432944.16
@ PROFILE METALICE HEA 140 -S275JO (				0.00	0.00
EXOSCHELET SUSTINERE TABLA PERFORATA)				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.001				49 Total=	432944.16
065	CK02A1	[6] ML.	858.000	0.00	0.00
MONTARE BRISE-SOLEIL TIP SAB HORIZON BS				161.60	138652.80
5020 VERTICAL /SAU SIMILAR				0.12	99.32
				0.00	0.00
0.000				0 Total=	138752.12
065	2755637	ML.	858.000	154.00	132132.00
@ BRISE-SOLEIL TIP SAB HORIZON BS 5020				0.00	0.00
VERTICAL				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.001				1 Total=	132132.00
066	CL20C1	[3] KG	800.000	0.01	4.84
SUPORT DE PRINDERE BRISESOLEIL -				2.88	2304.00
STRUCTURA ALUMINIU				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.000				0 Total=	2308.84
067	2755638	KG	800.000	15.40	12320.00
@ SUPORT PRINDERE BRISESOLEIL -STRUCTURA				0.00	0.00
ALUMINIU				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.001				1 Total=	12320.00
067	TRB05A14	TONA	1555.000	0.00	0.00
TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT				73.28	113949.90
DIRECT.MATERIALE COMODE SUB 25 KG				0.00	0.00
DISTANTA 40M				0.00	0.00
0.000				0 Total=	113949.90
068	TRA01A10	TONA	2155.620	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,				0.00	0.00
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE				0.00	0.00
DIST.= 10 KM.				11.00	23711.82
0.000				0 Total=	23711.82

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
2339.77	6871643.67	4164681.82	16740.55	63262.66	11116328.69

=====

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 0.00
 Valoare aferenta utilaje electrice = 16740.55

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA 63 262.66

Alte cheltuieli directe:

-CAM

(4164681.82 + 16740.55 * 0.000 +
 63262.66 * 0.000) * 0.022500 = 93 705.34

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
2339.77	6871643.67	4258387.16	16740.55	63262.66	11210034.04

Cheltuieli indirecte:

11210034.04 * 0.12000 = 1 345 204.05

Profit:

12555238.09 * 0.07000 = 878 866.67

TOTAL GENERAL DEVIZ:

13 434 104.76

TVA 13434104.76 * 19.0% =

2 552 479.91

TOTAL cu TVA

15 986 584.67

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

SPA. INOVATIONS S.R.L.

DEVIZIER



Persoana juridica achizitoare
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Formularul F3

Obiectivul: 0361 45000000 CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA
A

Obiectul: 0001 45000000 SALA DE SPORT POLIVALENTA
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 361-2 ARHITECTURA - LUCRARI INTERIOARE
SALA SPORT

Categoria de lucrari: 0125
Preturile sunt exprimate in RON

=====				
= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT =
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN =
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI =
=			PU TRA	VAL TRA =
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L =
=====				
001	CB42H1 [5] MP.	3042.800	3.17	9655.49
	MONTARE SCHELA METALICA TUBULARA PT.		79.36	241476.61
	LUCRARI PE SUPRAFETE VERTICALE PANA LA		0.00	0.00
	18 M		0.00	0.00
	0.002	5	Total=	251132.10
002	CB42H1 [4] MP.	3042.800	0.00	0.00
	DEMONTARE SCHELA METALICA TUBULARA PT.		73.60	223950.08
	LUCRARI INTERIOARE - INTERIOR H=1.9 M H=		0.00	0.00
	13 M		0.00	0.00
	0.000	0	Total=	223950.08
003	YC01RON LEI.	159500.000	1.21	192995.00
CHIRIE SCHELA	0.00	0.00		
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	192995.00
004	CD04A1 [2] M.C.	33.820	580.68	19638.56
	ZIDARIE DIN CARAMIDA PLINA 25 CM GROSIME		438.08	14815.87
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	1.448	49	Total=	34454.43
004	2101171 M.C.	7.610	214.50	1632.35
	MORTAR DE ZIDARIE M 50 S 1030		0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	1632.35
005	TRA06A10 TONA	15.981	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-		0.00	0.00
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC		0.00	0.00
	DIST. =10KM		4.80	76.71
	0.000	0	Total=	76.71

=====					
006	CD05F2	[1] M.C.	1073.800	331.42	355877.72
ZIDARIE DIN CARAMIDA CU GOLURI 20 CM				267.52	287262.63
GROSIME				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.511	549 Total=	643140.35
006	2101171	M.C.	225.498	214.50	48369.32
MORTAR DE ZIDARIE M 50 S 1030				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	48369.32
007	TRA06A10	TONA	473.545	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-				0.00	0.00
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC				0.00	0.00
DIST. =10KM				4.80	2273.02
			0.000	0 Total=	2273.02
008	CD24D1	[9] MP.	510.890	114.86	58680.94
COMPARTIMENTARI PERETI DUBLI DIN PANOURI				38.40	19618.18
GK SI MIEZ CU VATA MINERALA -DUBLU				0.00	0.00
PANOTAT 15 CM				0.00	0.00
			0.065	33 Total=	78299.11
009	CD24B1	[40] MP.	808.240	119.87	96882.25
COMPARTIMENTARE PERETI DUBLI DIN PANOURI				50.40	40735.30
GK SI MIEZ VATA MINERALA DUBLU PANOTAT				0.00	0.00
15 CM ANTIUMEZEALA				0.00	0.00
			0.102	82 Total=	137617.54
010	CD24B1	[41] MP.	433.270	119.87	51935.28
COMPARTIMENTARE PERETI DUBLI DIN PANOURI				50.40	21836.81
GK SI MIEZ VATA MINERALA DUBLU PANOTAT				0.00	0.00
12.5 CM ANTIUMEZEALA				0.00	0.00
			0.102	44 Total=	73772.09
011	CD25A1	ML.	295.200	2.52	742.96
PROTECTIE MUCHIE CU CORNIER				9.60	2833.92
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	3576.88
012	CD24A1	MP.	334.290	29.12	9736.10
SCAFE DIN GIPS CARTON L-MASCARE				25.92	8664.80
TUBULATURA VENTILARE MECANICA				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.029	10 Total=	18400.89
012	CF01A1	MP.	13009.000	1.22	15898.30
TENCUIELI INTERIOARE,DRISCUITE,LA				29.76	387147.84
STILPI,PERETI EXECUTATE MANUAL PE				0.21	2710.72
ZIDARIE,DE 2CM GROSIME				0.00	0.00
			0.003	42 Total=	405756.86

=====				
012	2101200	M.C.	234.162	231.00
	MORTAR TENCUIALA M 100T		0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.001	0	Total=
				54091.42
013	TRA06A10	TONA	491.740	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-		0.00	0.00
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC		0.00	0.00
	DIST. =10KM		4.80	2360.35
		0.000	0	Total=
				2360.35
014	CF10C1	[19] MP.	13009.000	3.21
	TINCI		12.16	158189.44
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.003	43	Total=
				199887.06
015	CF10A1	[8] MP.	15048.000	5.50
	GLET IN DOUA STRATURI APLICAT PE		15.65	235471.10
	TENCUIELI INTERIOARE DRISCUITE INCLUSIV		0.00	0.00
	AMORSA		0.00	0.00
		0.000	0	Total=
				318190.41
016	CI06A1	[10] MP.	1466.700	9.75
	PLACAJ DIN FAIANTA LA GRUPURI SANITARE		87.04	127661.57
	INCLUSIV ADEZIVUL SI CHITUL DE ROSTURI		0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0	Total=
				141965.71
016	2800151	MP.	1510.701	59.40
	@ FAIANTA		0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.012	18	Total=
				89735.64
017	CN04A1	[21] MP.	15048.000	0.00
	VOPSITORII LAVABILE LA PERETI		14.88	223914.24
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0	Total=
				223968.86
017	5900040	KG	4514.400	8.58
	VOPSEA LAVABILA DE INTERIOR		0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.001	5	Total=
				38733.55
018	IZF10F1	[16] MP.	334.290	12.34
	IZOLATIE FONICA LA GHENE -VATA MINERALA		9.60	3209.18
	5 CM GROSIME		0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.001	0	Total=
				7334.99

=====					
019	CF01A1	[15] MP.	5.800	1.22	7.09
GLAF 25 CM - 23.2 ML - TENCUIALA				29.76	172.61
				0.21	1.21
				0.00	0.00
			0.003	0 Total=	180.90
019	2101200	M.C.	0.104	231.00	24.02
MORTAR TENCUIALA M 100T				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	24.02
020	TRA06A10	TONA	0.218	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-				0.00	0.00
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC				0.00	0.00
DIST. =10KM				4.80	1.05
			0.000	0 Total=	1.05
021	CF10A1	[10] MP.	5.800	5.50	31.88
GLET IN DOUA STRATURI GLAF 25 CM				15.65	90.76
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	122.64
022	CN04A1	[24] MP.	5.800	0.04	0.21
VOPSITORII GLAFURI 25 CM				14.88	86.30
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	86.52
022	5900040	KG	2.320	8.58	19.91
VOPSEA LAVABILA DE INTERIOR				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	19.91
023	CF01A1	[16] MP.	97.240	1.22	118.84
GLAF 20 CM - 486.2 ML - TENCUIALA				29.76	2893.86
				0.21	20.26
				0.00	0.00
			0.003	0 Total=	3032.96
023	2101200	M.C.	1.750	231.00	404.25
MORTAR TENCUIALA M 100T				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	404.25
024	TRA06A10	TONA	3.675	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-				0.00	0.00
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC				0.00	0.00
DIST. =10KM				4.80	17.64
			0.000	0 Total=	17.64

=====					
025	CF10A1	[11] MP.	97.240	5.50	534.53
GLET IN DOUA STRATURI GLAF 20 CM				15.65	1521.61
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	2056.14
026	CN04A1	[24] MP.	97.240	0.04	3.59
VOPSITORII GLAFURI 25 CM				14.88	1446.93
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	1450.52
026	5900040	KG	38.896	8.58	333.73
VOPSEA LAVABILA DE INTERIOR				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	333.73
027	CG03B1	[19] MP.	4389.830	141.57	621468.23
PARDOSEALA VOPSEA RASINI EPOXIDICE				44.80	196661.57
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.002	9 Total=	818129.81
029	CG03B1	[17] MP.	1785.620	141.57	252790.22
GRADENE VOPSEA EPOXIDICA				22.40	39997.32
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.002	4 Total=	292787.54
031	YC01RON	LEI.	61980.000	1.21	74995.80
DIFERENTA PRET MATERIAL-RON				0.00	0.00
MOBILE				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	74995.80
032	YB01RON	LEI.	12500.000	0.00	0.00
DIFERENTA PRET MANOPERA - RON				1.00	12500.00
MOBILE				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	12500.00
033	CG02B1	[11] MP.	549.570	314.72	172961.22
PARDOSELI DIN PARCHET DIN LEMN DE STEJAR				34.24	18817.28
3 CM				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.012	7 Total=	191778.50
034	CG02B1	[10] MP.	1408.460	215.99	304206.23
PARDOSELI DIN PARCHET DIN LEMN DE STEJAR				34.24	48225.67
20 MM PENTRU COMPETITII				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.012	17 Total=	352431.90

=====					
035	CG11A1	[64] MP.	781.500	9.72	7593.29
PARDOSELI DIN PLACI DE GRESIE CERAMICA				70.40	55017.60
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	62610.89
036	6300011	MP.	804.945	62.70	50470.05
@ GRESIE PORTELANATA NTERIOR				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	1 Total=	50470.05
037	CG03B1	[13] MP.	158.190	17.20	2721.64
PARDOSELI DIN COVOR PVC				44.80	7086.81
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	9808.45
037	2100005	MP.	162.145	71.50	11593.37
@ COVOR PVC CU REZISTENTA LA UZURA				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.012	2 Total=	11593.37
038	IZF04F1	[17] MP.	444.020	25.17	11175.10
HIDROIZOLATIE TIP ENKE SAU SIMILAR BAI				24.38	10825.99
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	22001.08
039	CG05B1	[6] M	369.670	9.87	3649.97
PLINTE ORIZONTALA DIN LEMN DE STEJAR LA				12.80	4731.78
PERETI H=7 CM INCLUSIV FINISAREA				0.00	0.00
ACESTEIA				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	8381.75
040	CG05B1	[5] M	222.180	9.87	2193.72
PLINTE PARCHET PENTRU COMPETITII				12.80	2843.90
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	5037.62
041	CG01E1	[6] MP.	6347.800	8.53	54149.91
STRAT SUPORT SAPA AUTONIVELANTA (				22.40	142190.72
PARCHET+ VOPSEA EPOXIDICA)				0.23	1469.67
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	197810.30
042	CG01E1	[7] MP.	1785.620	8.53	15232.23
STRAT SUPORT SAPA AUTONIVELANTA (				22.40	39997.89
GRADENE)				0.23	413.42
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	55643.54

=====					
043	CG01D1	[40] MP.	7287.600	0.00	0.00
SAPA SLAB ARMATA 5 CM GROSIME				27.20	198222.72
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	198222.72
043	2101151	M.C.	364.380	258.50	94192.23
@ SAPA M100				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	94192.23
044	TRA06A10	TONA	765.198	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-				0.00	0.00
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC				0.00	0.00
DIST. =10KM				4.80	3672.95
			0.000	0 Total=	3672.95
045	CC02P2	[5] KG	3500.000	0.74	2598.17
MONTARE PLASA STNB				1.62	5673.92
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	1 Total=	8272.09
046	IZF10D1	[10] MP.	4223.810	29.33	123886.04
STRAT DIN POLISTIREN EXTRUDAT 5 CM CU				6.40	27032.38
ROL TERMOIZOLATIE PENTRU PARCHET				0.07	279.41
COMPETITII\				0.00	0.00
			0.001	5 Total=	151197.83
047	CG01D1	[42] MP.	1408.460	33.88	47718.62
STRAT DE ADEZIV PENTRU PARCHET				12.16	17126.87
COMPETITII				0.46	652.19
				0.00	0.00
			0.008	11 Total=	65497.69
048	CD09A1	[24] MP.	1408.460	32.92	46361.03
PLACAJ OSB 15 MM PENTRU PARCHET				40.00	56338.40
COMPETITII				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	102699.43
049	CG05A1	[20] M	500.000	0.15	72.60
SIPCI LEMN RASINOASE LATE DE 10 CM SI 2				8.32	4160.00
CM GROSIME -25.62 MC				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	4232.60
049	5858369	M.C.	25.620	990.00	25363.80
Sipci rasinoase				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	25363.80

=====				
050	CG03B1	[18] MP.	1408.460	93.47
	PLACI CAUCIUC ABSORBANT SOC 6 MM GROSIME			44.80
				0.00
				0.00
		0.012	18 Total=	194750.38
051	CK20D1	[18] MP.	5493.580	67.53
	TAVANE DIN GK CU SISTEM DE PRINDERE			58.24
				0.12
				0.00
		0.020	111 Total=	691564.06
052	CF10A1	[9] MP.	5836.130	3.97
	GLET IN DOUA STRATURI APLICAT LA TAVANE			5.22
	GK \ DRISCUITE INCLUSIV AMORSA			0.00
				0.00
		0.000	0 Total=	53624.87
053	CN02C1	[2] MP.	5836.130	0.09
	ZUGRAVELI LAVABILE LA TAVANE			14.88
				0.00
				0.00
		0.000	0 Total=	87378.30
053	5900040	KG	1750.839	8.58
	VOPSEA LAVABILA DE INTERIOR			0.00
				0.00
				0.00
		0.001	2 Total=	15022.20
054	CF03A1	MP.	342.550	1.55
	TENCUIELI INTERIOARE DRISCUITE, LA TAVANE			32.32
	PLANE, IN GROSIME MEDIE DE 2CM			0.23
				0.00
		0.003	1 Total=	11680.21
054	2101200	M.C.	6.851	231.00
	MORTAR TENCUIALA M 100T			0.00
				0.00
				0.00
		0.001	0 Total=	1582.58
055	TRA06A10	TONA	14.387	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00
	DIST. =10KM			4.80
		0.000	0 Total=	69.06
056	CN04I1	[20] MP.	347.120	141.57
	TREPTE SI CONTRATREPTE -VOPSEA EPOXIDICA			8.32
				0.99
				0.00
		0.002	1 Total=	52374.25

=====					
057	CH05C1	[7] M	301.860	1422.96	429534.71
	BALUSTRADA STICLA LA SCARI			29.44	8886.76
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.014	4	Total=	438421.46
058	CH05C1	[9] M	188.460	1422.96	268171.04
	BALUSTRADA STICLA LA CORIDOARE			29.44	5548.26
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.014	3	Total=	273719.30
059	CH05C1	[8] M	295.660	1422.96	420712.35
	BALUSTRADA STICLA LA GRADENE			29.44	8704.23
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.014	4	Total=	429416.58
060	CD12D1	[3] MP.	32.410	317.94	10304.42
	MONTARE PLACI ALUCOBOND			26.56	860.81
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.013	0	Total=	11165.23
061	TRB05A14	TONA	962.904	0.00	0.00
	TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT			73.28	70561.30
	DIRECT.MATERIALE COMODE SUB 25 KG			0.00	0.00
	DISTANTA 40M			0.00	0.00
		0.000	0	Total=	70561.30
062	TRA01A10	TONA	962.904	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
	DIST.= 10 KM.			11.00	10591.94
		0.000	0	Total=	10591.94

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
1080.62	4835731.36	3499298.03	6606.56	19062.72	8360698.67

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 0.00

Valoare aferenta utilaje electrice = 6606.56

Detaliere transporturi:

-Articole TRA 19 062.72

Alte cheltuieli directe:

-CAM

(3499298.03 + 6606.56 * 0.000 +
19062.72 * 0.000) * 0.022500 = 78 734.21

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
1080.62	4835731.36	3578032.24	6606.56	19062.72	8439432.88

=====

Cheltuieli indirecte:

8439432.88 * 0.12000 =

1 012 731.92

Profit:

9452164.80 * 0.07000 =

661 651.54

TOTAL GENERAL DEVIZ:

10 113 816.34

TVA 10113816.34 * 19.0% =

1 921 625.10

TOTAL cu TVA

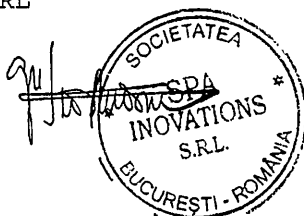
12 035 441.45

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

SPA. INOVATIONS SRL

DEVIZIER



=====

Persoana juridica achizitoare
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Formularul F3

Obiectivul: 0361 45000000 CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA
A

Obiectul: 0001 45000000 SALA DE SPORT POLIVALENTA
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 361-3 LUCRARI DE REZISTENTA - SALA
SPORT

Categoria de lucrari: 0125
Preturile sunt exprimate in RON

=====		=====		=====	
= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
=====					
001 TSC02C1	[3] 100 MC.	55.305	0.00	0.00	
SAPATURA CU EXCAVATORUL PENTRU FUNDATII			0.00	0.00	
			498.44	27566.24	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	27566.24	
002 TSA02C1	[3] M.C.	6.145	0.00	0.00	
SAPATURA MANUALA PENTRU FUNDATII			67.52	414.91	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	414.91	
003 AUT7407	ORA	48.000	0.00	0.00	
INCARCATOR FRONTAL PE PNEURI 4MC SI			0.00	0.00	
PESTE			220.50	10584.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	10584.00	
004 TRI1AA01A1	TONA	12.000	0.00	0.00	
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI			16.00	192.00	
MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA-VAGON CATEG.			0.00	0.00	
1			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	192.00	
005 TRA01A15P	TONA	11061.000	0.00	0.00	
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0.00	
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=15 KM			0.00	0.00	
			13.00	143793.00	
	0.000	0	Total=	143793.00	
006 CA01D1	[5] M.C.	328.000	0.73	238.13	
TURNARE BETON SIMPLU EGALIZARE			117.44	38520.32	
			1.32	433.94	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	39192.39	

=====				
006 3270886	M.C.	330.624	247.50	81829.44
BETON BC 10 (B150) C8/10			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	81829.44
007 TRA06A10	TONA	787.200	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0.00
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00	0.00
DIST. =10KM			4.80	3778.56
	0.000	0	Total=	3778.56
008 CA07D1	[5] M.C.	2027.000	1.54	3127.15
TURNARE BETON ARMAT CU POMPA RADIER			18.24	36972.48
FUNDATII			10.15	20582.21
			0.00	0.00
	0.001	2	Total=	60681.84
008 2101006	M.C.	2043.216	317.90	649538.37
@ BETON DE CIMENT C25/30 (B 400)			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	649538.37
009 TRA06A10	TONA	4864.800	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0.00
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00	0.00
DIST. =10KM			4.80	23351.04
	0.000	0	Total=	23351.04
010 CB02A1	[6] MP.	322.000	8.92	2872.47
COFRAJE PT.BETON LA RADIER			25.28	8140.16
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.003	1	Total=	11012.63
011 CC01C1	[44] KG	292221.000	0.08	22806.39
MONTARE ARMATURI TIP BST00S IN RADIER			1.28	374042.88
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	4	Total=	396849.27
012 CZ0301E1	[22] KG	292221.000	3.67	1071369.85
CONFECT.ARMAT.FASONARE BARE BST500C			1.60	467553.60
			0.28	82540.89
			0.00	0.00
	0.001	325	Total=	1621464.34
013 CA02C1	[10] M.C.	417.000	0.36	151.37
TURNARE BETON ARMAT IN GRINZI ARMATE			117.12	48839.04
FUNDATII			2.48	1034.42
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	50024.83

=====					
013	2101006	M.C.	420.336	317.90	133624.81
@ BETON DE CIMENT C25/30 (B 400)				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.000				0 Total=	133624.81
014	TRA06A10	TONA	1000.800	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-				0.00	0.00
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC				0.00	0.00
DIST. =10KM				4.80	4803.84
0.000				0 Total=	4803.84
015	CB01A1	[5] MP.	2664.000	8.03	21403.64
COFRAJE IN CUZINETI SI GRINZI DE FUNDARE				34.24	91215.36
				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.003				8 Total=	112619.00
016	CC01D2	[1] KG	68697.000	0.07	4987.40
MONTARE ARMATURI DIN OTEL BETON IN				1.47	101121.98
GRINZI FUNDATIE				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.000				1 Total=	106109.39
017	CZ0302E2	[14] KG	68697.000	3.67	251863.81
CONFECTIONAT ARMATURI DIN BST500s PT.				1.54	105518.59
GRINZI DE FUNDARE				0.21	14632.67
				0.00	0.00
0.001				76 Total=	372015.07
018	CA02J1	[47] M.C.	614.000	1.09	668.65
TURNARE BETON ARMAT IN PLACI SI GRINZI				97.92	60122.88
COTA +0.00				1.65	1015.40
				0.00	0.00
0.000				0 Total=	61806.93
018	2101006	M.C.	618.912	317.90	196752.12
@ BETON DE CIMENT C25/30 (B 400)				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.000				0 Total=	196752.12
019	TRA06A10	TONA	1473.600	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-				0.00	0.00
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC				0.00	0.00
DIST. =10KM				4.80	7073.28
0.000				0 Total=	7073.28
020	CB02A1	[13] MP.	3072.000	8.92	27404.47
COFRAJE DIN PANOURI REFOLOSIBILE CU				25.28	77660.16
ASTEREALE DIN SCANDURI DE RASINOASE				0.00	0.00
SCURTE PLACI SI GRINZI				0.00	0.00
0.003				8 Total=	105064.63

=====				
021	CC02D2 [7] KG	91738.000	0.09	8103.22
	MONT ARMAT LA PLACI SI GRINZI		1.79	164394.50
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	2 Total=		172497.71
022	CZ0302P2 [5] KG	91738.000	3.67	336339.03
	CONFECTIONAT ARMATURI TIP BST500 s PT.		1.28	117424.64
	PLACI SI GRINZI		0.09	8404.83
			0.00	0.00
	0.001	102 Total=		462168.50
023	CA02I1 [24] M.C.	782.000	1.09	851.60
	TURNARE BETON ARMAT IN STALPI		126.08	98594.56
			1.65	1293.23
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		100739.39
023	2101006 M.C.	788.256	317.90	250586.58
	@ BETON DE CIMENT C25/30 (B 400)		0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		250586.58
024	TRA06A10 TONA	1876.800	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-		0.00	0.00
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC		0.00	0.00
	DIST. =10KM		4.80	9008.64
	0.000	0 Total=		9008.64
025	CB04F1 [3] MP.	4495.000	9.91	44531.40
	COFRAJE DIN PANOURI REFOLOSIBILE DIN		38.40	172608.00
	SCINDURI LA STALPI		0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.003	11 Total=		217139.40
026	CC02M1 [4] KG	172486.000	0.10	16988.84
	MONTARE ARMATURI STALPI		2.18	375329.54
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	2 Total=		392318.37
027	CZ0302D2 [2] KG	172486.000	3.67	632385.42
	CONFECTIONAT ARMATURI TIP BST500S PT		2.62	452603.26
	STALPI		0.21	36740.04
			0.00	0.00
	0.001	192 Total=		1121728.72
028	CL08B1 [2] TONA	235.000	17.23	4049.14
	MONTAREA FERME otel S 235 JR (TEAVA		1158.08	272148.80
	PATRATA 300X300X10), MONTANTI SI		1.65	388.63
	DIAGONALE , PANE IPE160		0.00	0.00
	0.006	1 Total=		276586.58

=====

028 2757800	KG	235000.000	8.80	2068000.00
CONFECTIONII METALICE : FERME OTEL S235JR (				
TEAVA PATRATA 300X300X10) , MONTANTI SI			0.00	0.00
DIAGONALE , PANE IPE 160 CF. DETALII			0.00	0.00
	0.001	235	Total=	2068000.00

028 IZD03B1	TONA	235.000	54.79	12875.32
VOPSIREA CU PENSULA DE MINA CU VOPSEA DE				
MINIU PE CONFECTION SI CONSTR METALICE DIN			202.67	47628.37
PROFILE PESTE 1			0.00	0.00
	0.003	1	Total=	60503.69

029 IZD04D1	[3] TONA	235.000	155.00	36425.24
VOPSIRE CU APARAT AER COMPR VOPSEA				
SPECIALA IGNIFUGA			218.40	51323.62
			5.79	1360.21
			0.00	0.00
	0.008	2	Total=	89109.07

030 TRA04B10	TONA	235.000	0.00	0.00
TRANSPORT RUTIER MATER.SEMIFABR. CU				
AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER PESTE			0.00	0.00
20T PE DIST. 10 KM *			6.00	1410.00
	0.000	0	Total=	1410.00

031 CA07H1	[49] M.C.	521.000	2.27	1182.02
TURNARE BETON ARMAT CU POMPA LA PLACA SI				
GRINZI PESTE ETAJ 2			25.60	13337.60
			13.03	6789.44
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	21309.06

031 2101006	M.C.	525.168	317.90	166950.91
@ BETON DE CIMENT C25/30 (B 400)				
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	166950.91

032 TRA06A10	TONA	1250.400	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-				
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00	0.00
DIST. =10KM			4.80	6001.92
	0.000	0	Total=	6001.92

033 CB02A1	[13] MP.	2832.000	8.92	25263.49
COFRAJE DIN PANOURI REFOLOSIBILE CU				
ASTEREALA DIN SCANDURI DE RASINOASE			25.28	71592.96
SCURTE PLACI SI GRINZI			0.00	0.00
	0.003	7	Total=	96856.45

034 CB44B1	BUC.	4248.000	0.51	2158.83
SUST CU POPI EXTENS PE5100R PT MONT				
PLACI,PREDALE TURN PLANSEE MONOL CU GR			19.52	82919.60
SAU GR MONOL PL PRED			0.00	0.00
	0.000	1	Total=	85078.43

=====					
035	CB45C1	BUC.	2124.000	0.15	308.40
	SUSTINERI DIN GRINZI METALICE			69.76	148170.24
	EXTENSIBILE LA CTII CU H=20-35M GRINZILE			0.00	0.00
	REZEMIND PE PERETI			0.00	0.00
		0.000	0	Total=	148478.64
036	YC01RON	LEI.	55000.000	1.21	66550.00
	DIFERENTA PRET MATERIAL-RON			0.00	0.00
CHIRIE GRINZI			0.00	0.00	
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	66550.00
037	CC02D2	[7] KG	80793.000	0.09	7136.45
	MONT ARMAT LA PLACI SI GRINZI			1.79	144781.06
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	2	Total=	151917.50
038	CZ0302P2	[5] KG	80793.000	3.67	296211.38
	CONFECTIONAT ARMATURI TIP BST500 s PT.			1.28	103415.04
	PLACI SI GRINZI			0.09	7402.07
				0.00	0.00
		0.001	90	Total=	407028.49
039	CA07H1	[50] M.C.	560.000	2.27	1270.50
	TURNARE BETON ARMAT CU POMPA LA PLACA SI			25.60	14336.00
	GRINZI PESTE ETAJ 1			13.03	7297.67
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	22904.17
039	2101006	M.C.	564.480	317.90	179448.19
	@ BETON DE CIMENT C25/30 (B 400)			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	179448.19
040	TRA06A10	TONA	1344.000	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0.00
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00	0.00
	DIST. =10KM			4.80	6451.20
		0.000	0	Total=	6451.20
041	CB02A1	[13] MP.	3222.000	8.92	28742.58
	COFRAJE DIN PANOURI REFOLOSIBILE CU			25.28	81452.16
	ASTEREALE DIN SCANDURI DE RASINOASE			0.00	0.00
	SCURTE PLACI SI GRINZI			0.00	0.00
		0.003	8	Total=	110194.74
042	CB44B1	BUC.	4834.000	0.51	2456.64
	SUST CU POPI EXTENS PE5100R PT MONT			19.52	94358.13
	PLACI,PREDALE TURN PLANSEE MONOL CU GR			0.00	0.00
	SAU GR MONOL PL PRED			0.00	0.00
		0.000	1	Total=	96814.77

=====					
043	CB45C1	BUC.	2417.000	0.15	350.95
SUSTINERI DIN GRINZI METALICE				69.76	168609.92
EXTENSIBILE LA CTII CU H=20-35M GRINZILE				0.00	0.00
REZEMIND PE PERETI				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	168960.87
044	YC01RON	LEI.	62500.000	1.21	75625.00
DIFERENTA PRET MATERIAL-RON				0.00	0.00
CHIRIE GRINZI				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	75625.00
045	CC02D2	[7] KG	86561.000	0.09	7645.93
MONT ARMAT LA PLACI SI GRINZI				1.79	155117.31
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	2 Total=	162763.25
046	CZ0302P2	[5] KG	86561.000	3.67	317358.59
CONFECTIONAT ARMATURI TIP BST500 s PT.				1.28	110798.08
PLACI SI GRINZI				0.09	7930.52
				0.00	0.00
			0.001	96 Total=	436087.20
047	CA07H1	[51] M.C.	980.000	2.27	2223.38
TURNARE BETON ARMAT CU POMPA LA PLACA SI				25.60	25088.00
GRINZI PARTER (INCLUSIV GRADENE)				13.03	12770.92
				0.00	0.00
			0.001	1 Total=	40082.29
047	2101006	M.C.	987.840	317.90	314034.34
@ BETON DE CIMENT C25/30 (B 400)				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	314034.34
048	TRA06A10	TONA	2352.000	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-				0.00	0.00
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC				0.00	0.00
DIST. =10KM				4.80	11289.60
			0.000	0 Total=	11289.60
049	CB02A1	[14] MP.	4242.000	8.92	37841.72
COFRAJE DIN PANOURI REFOLOSIBILE CU				25.28	107237.76
ASTEREALA DIN SCANDURI DE RASINOASE				0.00	0.00
SCURTE PLACI SI GRINZI PARTER (INCLUSIV				0.00	0.00
GRADENE)				Total=	145079.48
			0.003	11	
050	CB44B1	BUC.	6364.000	0.51	3234.18
SUST CU POPI EXTENS PE5100R PT MONT				19.52	124223.24
PLACI,PREDALE TURN PLANSEE MONOL CU GR				0.00	0.00
SAU GR MONOL PL PRED				0.00	0.00
			0.000	1 Total=	127457.43

=====					
051	CB45C1	BUC.	3182.000	0.15	462.03
	SUSTINERI DIN GRINZI METALICE			69.76	221976.32
	EXTENSIBILE LA CTII CU H=20-35M GRINZILE			0.00	0.00
	REZEMIND PE PERETI			0.00	0.00
		0.000	0	Total=	222438.35
052	YC01RON	LEI.	83000.000	1.21	100430.00
	DIFERENTA PRET MATERIAL-RON			0.00	0.00
CHIRIE GRINZI			0.00	0.00	
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	100430.00
053	CC02D2	[7] KG	144241.000	0.09	12740.81
	MONT ARMAT LA PLACI SI GRINZI			1.79	258479.87
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	3	Total=	271220.68
054	CZ0302P2	[5] KG	144241.000	3.67	528830.78
	CONFECTIONAT ARMATURI TIP BST500 s PT.			1.28	184628.48
	PLACI SI GRINZI			0.09	13215.04
				0.00	0.00
		0.001	160	Total=	726674.29
055	CA07H1	[52] M.C.	198.000	2.27	449.21
	TURNARE BETON ARMAT CU POMPA LA PLACA SI			25.60	5068.80
	GRINZI PESTE ETAJ INTERMEDIAR COTA +10.			13.03	2580.25
06				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	8098.26
055	2101006	M.C.	199.584	317.90	63447.75
	@ BETON DE CIMENT C25/30 (B 400)			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	63447.75
056	TRA06A10	TONA	474.200	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0.00
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00	0.00
	DIST. =10KM			4.80	2276.16
		0.000	0	Total=	2276.16
057	CB02A1	[13] MP.	1124.000	8.92	10026.89
	COFRAJE DIN PANOURI REFOLOSIBILE CU			25.28	28414.72
	ASTEREALE DIN SCANDURI DE RASINOASE			0.00	0.00
	SCURTE PLACI SI GRINZI			0.00	0.00
		0.003	3	Total=	38441.61
058	CB44B1	BUC.	1686.000	0.51	856.83
	SUST CU POPI EXTENS PE5100R PT MONT			19.52	32910.18
	PLACI,PREDAL E TURN PLANSEE MONOL CU GR			0.00	0.00
	SAU GR MONOL PL PRED			0.00	0.00
		0.000	0	Total=	33767.01

=====					
059	CB45C1	BUC.	843.000	0.15	122.40
	SUSTINERI DIN GRINZI METALICE			69.76	58807.68
	EXTENSIBILE LA CTII CU H=20-35M GRINZILE			0.00	0.00
	REZEMIND PE PERETI			0.00	0.00
		0.000	0	Total=	58930.08
060	YC01RON	LEI.	32000.000	1.21	38720.00
	DIFERENTA PRET MATERIAL-RON			0.00	0.00
CHIRIE GRINZI			0.00	0.00	
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	38720.00
061	CC02D2	[7] KG	30715.000	0.09	2713.06
	MONT ARMAT LA PLACI SI GRINZI			1.79	55041.28
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	1	Total=	57754.34
062	CZ0302P2	[5] KG	30715.000	3.67	112610.40
	CONFECTIONAT ARMATURI TIP BST500 s PT.			1.28	39315.20
	PLACI SI GRINZI			0.09	2814.04
				0.00	0.00
		0.001	34	Total=	154739.64
063	CA02C1	[49] M.C.	365.000	0.36	132.50
	TURNARE BETON ARMAT IN PLACA COTA +0.00			117.12	42748.80
	-ZONA TEREN			2.48	905.43
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	43786.72
063	3270885	M.C.	367.920	324.50	119390.04
	BETON C20/25 (350) S3 16			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	119390.04
064	TRA06A10	TONA	876.000	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0.00
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00	0.00
	DIST. =10KM			4.80	4204.80
		0.000	0	Total=	4204.80
065	CC01C1	[45] KG	50182.000	0.08	3916.45
	MONTARE ARMATURI TIP BST00S PLACA +0.00			1.28	64232.96
	-ZONA TEREN			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	1	Total=	68149.41
066	CZ0301E1	[22] KG	50182.000	3.67	183982.27
	CONFECT.ARMAT.FASONARE BARE BST500C			1.60	80291.20
				0.28	14174.43
				0.00	0.00
		0.001	56	Total=	278447.90

=====					
067	TSC02C1	[4] 100 MC.	10.950	0.00	0.00
SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39				0.00	0.00
MC - PLACA COTA 0.00 ZONA TEREN				498.44	5457.92
				0.00	0.00
0.000				0 Total=	5457.92
068	AUT7407	ORA	24.000	0.00	0.00
INCARCATOR FRONTAL PE PNEURI 4MC SI				0.00	0.00
PESTE				220.50	5292.00
				0.00	0.00
0.000				0 Total=	5292.00
069	TRI1AA01A1	TONA	2.000	0.00	0.00
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI				16.00	32.00
MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA-VAGON CATEG.				0.00	0.00
1				0.00	0.00
0.000				0 Total=	32.00
070	TRA01A15P	TONA	1971.000	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU				0.00	0.00
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=15 KM				0.00	0.00
				13.00	25623.00
0.000				0 Total=	25623.00
071	DA11A1	[7] M.C.	548.000	81.37	44590.80
STRAT RUPERE CAPILARITATE 30 CM GROSIME				57.49	31506.93
-PIATRA CONCASATA SORT 16-25 CM -MIN 95%				13.11	7182.98
GRAD COMPACTARE				0.00	0.00
0.000				0 Total=	83280.71
072	CA01A1	[15] M.C.	146.000	0.44	63.60
TURNARE BETON SIMPLU EGALIZARE 8 CM				101.76	14856.91
GROSIME SUB PLACA +0.00 -ZONA TEREN				1.65	241.45
				0.00	0.00
0.000				0 Total=	15161.96
072	3270886	M.C.	147.168	247.50	36424.08
BETON BC 10 (B150) C8/10				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.000				0 Total=	36424.08
073	TRA06A10	TONA	350.400	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-				0.00	0.00
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC				0.00	0.00
DIST. =10KM				4.80	1681.92
0.000				0 Total=	1681.92
074	IZB01A1	[13] MP.	1825.000	5.32	9716.30
FOLIE PVC				12.53	22860.10
				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.000				0 Total=	32576.40

=====					
075	CA02I1	[25] M.C.	25.000	1.09	27.23
TURNARE BETON ARMAT IN STALPISORI				126.08	3152.00
INRAMARE ZIDARIE				1.65	41.34
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	3220.57
075	2100919	M.C.	25.200	231.00	5821.20
BETON DE CIMENT B 50 STAS 3622				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	5821.20
076	TRA06A10	TONA	60.000	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-				0.00	0.00
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC				0.00	0.00
DIST. =10KM				4.80	288.00
			0.000	0 Total=	288.00
077	CB04F1	[3] MP.	455.000	9.91	4507.63
COFRAJE DIN PANOURI REFOLOSIBILE DIN				38.40	17472.00
SCINDURI LA STALPI				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.003	1 Total=	21979.63
078	CC02M1	[4] KG	3375.000	0.10	332.42
MONTARE ARMATURI STALPI				2.18	7344.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	7676.42
079	CZ0302D2	[2] KG	3375.000	3.67	12373.76
CONFECTIONAT ARMATURI TIP BST500S PT				2.62	8856.00
STALPI				0.21	718.89
				0.00	0.00
			0.001	4 Total=	21948.65
080	TRB05A17	TONA	1000.000	0.00	0.00
TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT				114.56	114559.68
DIRECT.MATERIALE COMODE SUB 25 KG				0.00	0.00
DISTANTA 70M				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	114559.68
081	TRB01A19	TONA	1385.000	0.00	0.00
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE				47.17	65327.24
PNEURI INC ASEZARE DESC ASEZARE GRUPA 1-				0.00	0.00
3 DISTANTA 90M				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	65327.24
082	TRA01A10	TONA	2383.570	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,				0.00	0.00
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE				0.00	0.00
DIST.= 10 KM.				11.00	26219.27
			0.000	0 Total=	26219.27

Cheltuieli directe din articole:

```
=====
GREUTATE    MATERIALE    MANOPERA    UTILAJ    TRANSPORT    TOTAL
1458.36    8708455.77  5965689.11  301391.09  277254.23    15252790.20
```

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 0.00

Valoare aferenta utilaje electrice = 301391.09

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA 277 254.23

Alte cheltuieli directe:

-CAM

(5965689.11 + 301391.09 * 0.000 +
277254.23 * 0.000) * 0.022500 = 134 228.01

Total cheltuieli directe:

```
GREUTATE    MATERIALE    MANOPERA    UTILAJ    TRANSPORT    TOTAL
1458.36    8708455.77  6099917.12  301391.09  277254.23    15387018.21
```

Cheltuieli indirecte:

15387018.21 * 0.12000 = 1 846 442.14

Profit:

17233460.36 * 0.07000 = 1 206 342.23

TOTAL GENERAL DEVIZ:

18 439 802.59

TVA 18439802.59 * 19.0% =

3 503 562.49

TOTAL cu TVA

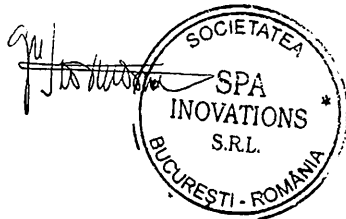
21 943 365.08

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

SPA. INOVATIONS SRL

DEVIZIER



=====

Persoana juridica achizitoare
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Formularul F3

Obiectivul: 0361 45000000 CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZI
A

Obiectul: 0001 45000000 SALA DE SPORT POLIVALENTA
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 361-06 INSTALATIE DE PRIZA DE PAMANT SI
PARATRASNET - MONTAJ UTILAJE

Categoria de lucrari: 0125
Preturile sunt exprimate in RON

=====

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
001 EG01C1 [1] BUC.	1.000		21.64	21.64	
MONTARE PARATRASNET TIP PDA			3520.00	3520.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.003	0 Total=		3541.64	

=====

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.003	21.64	3520.00	0.00	0.00	3541.64

Alte cheltuieli directe:

-CAM

$$(3520.00 + 0.00 * 0.000 + 0.00 * 0.000) * 0.022500 = 79.20$$

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.003	21.64	3599.20	0.00	0.00	3620.84

Cheltuieli indirecte:
 $3620.84 * 0.12000 = 434.50$

Profit:
 $4055.34 * 0.07000 = 283.87$

TOTAL GENERAL DEVIZ: 4 339.21
TVA $4339.21 * 19.0\% = 824.45$
TOTAL cu TVA 5 163.67

PROIECTANT
SPA. INOVATIONS SRL

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

=====

Persoana juridica achizitoare
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Formularul F3

Obiectivul: 0361 45000000 CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA
A

Obiectul: 0001 45000000 SALA DE SPORT POLIVALENTA

Lista cu cantitatile de lucrari

Deviz oferta 361-07 INSTALATIE DE PRIZA DE PAMANT SI
PARATRASNET

Categoria de lucrari: 0125

Preturile sunt exprimate in RON

=====

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
001 W1R06A2 [6] BUC.		10.000	195.55	1955.48	
ELECTROD DIN OL-ZN D= 2 1/2" CU LUNGIMEA			69.14	691.44	
DE 3M PENTRU PRIZA DE PAMANT			0.93	9.26	
			0.00	0.00	
	0.017	0 Total=		2656.18	
002 EG08B1 [4] M		280.000	15.78	4418.26	
PLATBANDA ZINCATA 40x4			21.44	6003.20	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.001	0 Total=		10421.46	
003 EG07B1 [3] M		230.000	8.29	1906.08	
PLATBANDA OL ZN 25x4			19.52	4489.60	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.001	0 Total=		6395.68	
004 EG10A1 [2] BUC.		5.000	123.42	617.10	
CUTIE CU ECLISA DE SEPARATIE			44.16	220.80	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.006	0 Total=		837.90	
005 EG07F1 [1] M		220.000	54.45	11979.00	
SUFA CUPRU TORSADAT 50 MMP (8 MM)			20.16	4435.20	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		16414.20	
006 ATD29C [3] BUC.		140.000	61.41	8597.05	
SUPORTI TERASA CONDUCTOR			10.43	1460.35	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.001	0 Total=		10057.40	

=====

=====					
007	ATD29C	[4] BUC.	80.000	49.31	3944.60
	SUPORTI FATADA CONDUCTOR			10.43	834.48
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	4779.08
008	TSA02C1	M.C.	112.000	0.00	0.00
	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ			67.52	7562.24
	VERT.NESPR.IN PAM.NECOEZ.SI SL.COEZ.			0.00	0.00
	ADINC.<0,75M T.TARE			0.00	0.00
		0.000	0	Total=	7562.24
009	TSD01C1	M.C.	112.000	0.00	0.00
	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,			13.86	1551.87
	STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.			0.00	0.00
	BULG.TEREN TARE			0.00	0.00
		0.000	0	Total=	1551.87
010	TSD04A1	M.C.	112.000	0.36	40.66
	COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.			27.84	3118.08
	EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE			0.00	0.00
	10CM GROS.T.NECOEZIV			0.00	0.00
		0.000	0	Total=	3158.74

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
1.186	33458.22	30367.26	9.26	0.00	63834.74
Din care:					
Valoare aferenta utilaje termice =				0.00	
Valoare aferenta utilaje electrice =				9.26	

Alte cheltuieli directe:

-CAM

$$(30367.26 + 9.26 * 0.000 + 0.00 * 0.000) * 0.022500 = 683.26$$

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
1.186	33458.22	31050.52	9.26	0.00	64518.00

Cheltuieli indirecte:

$$64518.00 * 0.12000 = 7\,742.16$$

Profit:

$$72260.16 * 0.07000 = 5\,058.21$$

TOTAL GENERAL DEVIZ:

77 318.38

TVA 77318.38 * 19.0% =

14 690.49

TOTAL cu TVA

92 008.87

PROIECTANT
SPA. INOVATIONS SRL

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

=====

Persoana juridica achizitoare
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Formularul F3

Obiectivul: 0361 45000000 CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA
A

Obiectul: 0001 45000000 SALA DE SPORT POLIVALENTA
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 361-10 INSTALATIE ELECTRICA INTERIOARA
- MONTAJ UTILAJE

Categoria de lucrari: 0125
Preturile sunt exprimate in RON

=====					
= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
=====					
001 TCB30E2	[1] BUC.	1.000	0.00	0.00	
MONTARE UPS			1422.08	1422.08	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	1422.08	
002 ATA02E	[4] BUC.	1.000	7.25	7.25	
MONTAJ BATERIE DE CONDENSATOARE 100 kVAR			2666.56	2666.56	
CU 6 TREPTE			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.001	0	Total=	2673.80	

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.001	7.25	4088.64	0.00	0.00	4095.88

Alte cheltuieli directe:

-CAM

$$(4088.64 + 0.00 * 0.000 + 0.00 * 0.000) * 0.022500 = 91.99$$

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.001	7.25	4180.63	0.00	0.00	4187.88

Cheltuieli indirecte:

$$4187.88 * 0.12000 = 502.55$$

Profit:

$$4690.42 * 0.07000 = 328.33$$

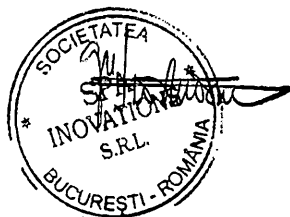
TOTAL GENERAL DEVIZ:	5 018.75
TVA 5018.75 * 19.0% =	953.56
TOTAL cu TVA	5 972.32

=====

PROIECTANT
SPA. INOVATIONS SRL

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



=====

Persoana juridica achizitoare
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Formularul F3

Obiectivul: 0361 45000000 CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZI
A

Obiectul: 0001 45000000 SALA DE SPORT POLIVALENTA
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 361-11 INSTALATIE ELECTRICA INTERIOARA

Categoria de lucrari: 0125

Preturile sunt exprimate in RON

=====				
= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT =
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN =
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI =
=			PU TRA	VAL TRA =
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L =
=====				
001 EF04A1 [3] BUC.		1.000	1.43	1.43
MONTARE TABLOU ELECTRIC			1344.00	1344.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.002	0	Total=	1345.43
001 7910060 BUC.		1.000	83169.90	83169.90
@ TABLOU ELECTRIC GENERAL (TGD)			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.005	0	Total=	83169.90
002 EF04A1 [3] BUC.		1.000	1.43	1.43
MONTARE TABLOU ELECTRIC			1344.00	1344.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.002	0	Total=	1345.43
002 7910061 BUC.		1.000	16509.90	16509.90
@ TABLOU ELECTRIC DE SIGURANTA (TGSig)			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.005	0	Total=	16509.90
003 EF04A1 [3] BUC.		1.000	1.43	1.43
MONTARE TABLOU ELECTRIC			1344.00	1344.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.002	0	Total=	1345.43
003 7910062 BUC.		1.000	16509.90	16509.90
@ TABLOU ELECTRIC AAR			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.005	0	Total=	16509.90

=====				
004	EF04A1	[3] BUC.	1.000	1.43
	MONTARE TABLOU ELECTRIC			1.43
				1344.00
				0.00
				0.00
		0.002	0 Total=	1345.43
004	7910063	BUC.	1.000	5509.90
	@ TABLOU ELECTRIC POMPE INCENDIU			0.00
	HIDRANTI INTERIORI (TPI-HI)			0.00
				0.00
		0.005	0 Total=	5509.90
005	EF04A1	[3] BUC.	1.000	1.43
	MONTARE TABLOU ELECTRIC			1.43
				1344.00
				0.00
				0.00
		0.002	0 Total=	1345.43
005	7910064	BUC.	1.000	5509.90
	@ TABLOU ELECTRIC POMPE INCENDIU			0.00
	HIDRANTI EXTERIORI (TPI-HE)			0.00
				0.00
		0.005	0 Total=	5509.90
006	EF04A1	[3] BUC.	1.000	1.43
	MONTARE TABLOU ELECTRIC			1.43
				1344.00
				0.00
				0.00
		0.002	0 Total=	1345.43
006	7910065	BUC.	1.000	5509.90
	@ TABLOU ELECTRIC POMPE INCENDIU			0.00
	SPRINKLERE (TPI-S)			0.00
				0.00
		0.005	0 Total=	5509.90
007	EF04A1	[3] BUC.	1.000	1.43
	MONTARE TABLOU ELECTRIC			1.43
				1344.00
				0.00
				0.00
		0.002	0 Total=	1345.43
007	7910036	BUC.	1.000	5509.90
	@ TABLOU ELECTRIC DESFUMARE T_desf			0.00
				0.00
				0.00
		0.003	0 Total=	5509.90
008	EF04A1	[3] BUC.	1.000	1.43
	MONTARE TABLOU ELECTRIC			1.43
				1344.00
				0.00
				0.00
		0.002	0 Total=	1345.43

ITEM	DESCRIPTION	QTY	UNIT PRICE	TOTAL PRICE
008	7312980 BUC.	1.000	5509.90	5509.90
@	TABLOU ELECTRIC UPS (TUPS)		0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.005	0	Total=	5509.90
009	EF04A1 [3] BUC.	1.000	1.43	1.43
MONTARE	TABLOU ELECTRIC		1344.00	1344.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.002	0	Total=	1345.43
009	7910030 BUC.	1.000	5509.90	5509.90
@	TABLOU ELECTRIC CENTRALA TERMICA T_CT		0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.003	0	Total=	5509.90
010	EF04A1 [3] BUC.	1.000	1.43	1.43
MONTARE	TABLOU ELECTRIC		1344.00	1344.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.002	0	Total=	1345.43
010	7312981 BUC.	1.000	5509.90	5509.90
@	TABLOU ELECTRIC PARTER (TEP)		0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.005	0	Total=	5509.90
011	EF04A1 [3] BUC.	1.000	1.43	1.43
MONTARE	TABLOU ELECTRIC		1344.00	1344.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.002	0	Total=	1345.43
011	7312982 BUC.	1.000	5509.90	5509.90
@	TABLOU ELECTRIC ETAJ 1 (TE1)		0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.005	0	Total=	5509.90
012	EF04A1 [3] BUC.	1.000	1.43	1.43
MONTARE	TABLOU ELECTRIC		1344.00	1344.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.002	0	Total=	1345.43
012	7312985 BUC.	1.000	5509.90	5509.90
@	TABLOU ELECTRIC ETAJ 2 (TE2)		0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.005	0	Total=	5509.90

=====					
013	EF04A1	[3] BUC.	1.000	1.43	1.43
MONTARE TABLOU ELECTRIC				1344.00	1344.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.002	0	Total=	1345.43
013	7910052	BUC.	1.000	5509.90	5509.90
@ TABLOU ELECTRIC TE3				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.003	0	Total=	5509.90
014	EE10C1	BUC.	45.000	3.51	157.91
CORP DE ILUMINAT SPECIAL,DIFUZ.MONT.DIB.				144.00	6480.00
MET.PT.LAMPI CU VAPORI DE MERCUR				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	6637.90
014	5106388	BUC.	45.000	1936.00	87120.00
@ CORP DE ILUMINAT TIP PROIECTOR CU 4				0.00	0.00
LED 200 W, 5000 K				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.005	0	Total=	87120.00
015	EE10C1	BUC.	222.000	3.51	779.00
CORP DE ILUMINAT SPECIAL,DIFUZ.MONT.DIB.				144.00	31968.00
MET.PT.LAMPI CU VAPORI DE MERCUR				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	32747.00
015	5105791	BUC.	222.000	220.00	48840.00
@ CORP DE ILUMINAT DE SIGURANTA TIP				0.00	0.00
LUMINOLOC "EXIT" LED 3 W, AUTONOMIE 3 H				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.005	1	Total=	48840.00
016	EE10C1	BUC.	71.000	3.51	249.14
CORP DE ILUMINAT SPECIAL,DIFUZ.MONT.DIB.				144.00	10224.00
MET.PT.LAMPI CU VAPORI DE MERCUR				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	10473.14
016	5105792	BUC.	71.000	220.00	15620.00
@ CORP DE ILUMINAT DE SIGURANTA TIP				0.00	0.00
LUMINOLOC "HIDRANT" LED 3W, AUTONOMIE 3 H				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.005	0	Total=	15620.00
017	EE10C1	BUC.	301.000	3.51	1056.21
CORP DE ILUMINAT SPECIAL,DIFUZ.MONT.DIB.				144.00	43344.00
MET.PT.LAMPI CU VAPORI DE MERCUR				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	44400.21

=====				
017 5104175	BUC.	301.000	495.00	148995.00
@ CORP DE ILUMINAT TIP PLAFONIERA 2x36			0.00	0.00
W, IP20			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.003		1	Total=	148995.00
018 EE10C1	BUC.	9.000	3.51	31.58
CORP DE ILUMINAT SPECIAL,DIFUZ.MONT.DIB.			144.00	1296.00
MET.PT.LAMPI CU VAPORI DE MERCUR			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.000		0	Total=	1327.58
018 5104176	BUC.	9.000	440.00	3960.00
@ CORP DE ILUMINAT TIP BAT 1X10 W LED,			0.00	0.00
IP65			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.003		0	Total=	3960.00
019 EE10C1	BUC.	114.000	3.51	400.03
CORP DE ILUMINAT SPECIAL,DIFUZ.MONT.DIB.			144.00	16416.00
MET.PT.LAMPI CU VAPORI DE MERCUR			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.000		0	Total=	16816.03
019 3270297	BUC.	114.000	385.00	43890.00
CORP DE ILUMINAT TIP FIPAD ETANS IP65			0.00	0.00
2X36W HRZ			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.005		1	Total=	43890.00
020 EE10C1	BUC.	77.000	3.51	270.19
CORP DE ILUMINAT SPECIAL,DIFUZ.MONT.DIB.			144.00	11088.00
MET.PT.LAMPI CU VAPORI DE MERCUR			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.000		0	Total=	11358.19
020 5102945	BUC.	77.000	440.00	33880.00
@ CORP ILUMINAT FLUORESCENT FIRA 03 2x36			0.00	0.00
W			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.007		1	Total=	33880.00
021 EE10C1	BUC.	157.000	3.51	550.91
CORP DE ILUMINAT SPECIAL,DIFUZ.MONT.DIB.			144.00	22608.00
MET.PT.LAMPI CU VAPORI DE MERCUR			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.000		0	Total=	23158.91
021 5103650	BUC.	157.000	385.00	60445.00
@ CORP ILUMINAT FIDA 05 1x36 W			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.007		1	Total=	60445.00

=====					
022	EE10C1	BUC.	169.000	3.51	593.02
CORP DE ILUMINAT SPECIAL,DIFUZ.MONT.DIB.				144.00	24336.00
MET.PT.LAMPI CU VAPORI DE MERCUR				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.000				0 Total=	24929.02
022	5104177	BUC.	169.000	407.00	68783.00
@ CORP DE ILUMINAT TIP PLAFONIERA 2x18				0.00	0.00
W, IP44				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.003				1 Total=	68783.00
023	ED08A1	BUC.	120.000	0.63	75.50
PRIZA MONTATA INGROPAT CONSTR.NORMALA				10.24	1228.80
IMPERMEABILA SAU NORMALA CU CONTACT				0.00	0.00
PROTECTIE				0.00	0.00
0.000				0 Total=	1304.30
023	7900028	BUC.	120.000	27.50	3300.00
@ PRIZA DUBLA 16A/220V/50HZ, CU CONTACT				0.00	0.00
DE PROTECTIE				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.000				0 Total=	3300.00
024	ED08A1	BUC.	65.000	0.63	40.90
PRIZA MONTATA INGROPAT CONSTR.NORMALA				10.24	665.60
IMPERMEABILA SAU NORMALA CU CONTACT				0.00	0.00
PROTECTIE				0.00	0.00
0.000				0 Total=	706.50
024	5502458	BUC.	65.000	13.75	893.75
@ PRIZA SIMPLA 16A, 250 V ALBA				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.000				0 Total=	893.75
025	ED01A1	BUC.	74.000	0.63	46.56
INTRERUPATOR MANUAL INGROPAT UNIPOLAR				10.24	757.76
CONSTRUCTIE NORMALA SAU IMPERMEABILA *				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.000				0 Total=	804.32
025	3270032	BUC.	74.000	14.29	1057.39
INTRERUPATOR SIMPLU 10A				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.000				0 Total=	1057.39
026	ED03A1	BUC.	21.000	0.63	13.21
COMUTATOR UNIPOLAR INGROPAT,DE SERIE,				11.52	241.92
CONSTR.NORM.DIN BACHELITA SAU CONSTR.				0.00	0.00
IMPERMEABILA				0.00	0.00
0.000				0 Total=	255.13

=====				
026 5520367	BUC.	21.000	36.30	762.30
@ COMUTATOR MONTAJ INGROPAT 10 A			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	762.30
027 ED01A1	BUC.	42.000	0.63	26.43
INTRERUPATOR MANUAL INGROPAT UNIPOLAR			10.24	430.08
CONSTRUCTIE NORMALA SAU IMPERMEABILA *			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	456.51
027 7900032	BUC.	42.000	18.70	785.40
@ INTRERUPATOR CAP-SCARA 10A/220V/50 HZ			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	785.40
028 ED01A1	BUC.	3.000	0.63	1.89
INTRERUPATOR MANUAL INGROPAT UNIPOLAR			10.24	30.72
CONSTRUCTIE NORMALA SAU IMPERMEABILA *			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	32.61
028 5519177	BUC.	3.000	25.30	75.90
@ INTRERUPATOR CRUCE 10 A/230 V, MONTAJ			0.00	0.00
INGROPAT, IP 20			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	75.90
029 ATB06A [2] BUC.		37.000	0.00	0.00
MONTAJ SENZOR			177.65	6573.16
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	6573.16
029 7930003	BUC.	37.000	379.50	14041.50
@ SENZOR DE MISCARE, MONTAJ INGROPAT,			0.00	0.00
UNGHI DE DETECTIE 360 GRADE, DISTANTA DE			0.00	0.00
DETECTIE: RAZA 12 M, IP23			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	14041.50
030 EC05A1	M	800.000	0.00	2.90
CABLU ENERGIE TRAS PRIN TUB PROT METAL			3.20	2560.00
PT RACORD MOTOARE TABLOURI APARATE			0.00	0.00
CONDUCTE < 16 MMP.*			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	2562.90
030 4801831	ML.	815.992	2.19	1786.21
@ CABLU CYY-F 2x1,5			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	1786.21

031	EC05A1	M	15000.000	0.00	54.45
CABLU ENERGIE TRAS PRIN TUB PROT METAL				3.20	48000.00
PT RACORD MOTOARE TABLOURI APARATE				0.00	0.00
CONDUCTE < 16 MMP.*				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	48054.45
031	3270063	M	15299.850	3.18	48638.22
CABLU CYYF 3X1 5				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	48638.22
032	EC05A1	M	11000.000	0.00	39.93
CABLU ENERGIE TRAS PRIN TUB PROT METAL				3.20	35200.00
PT RACORD MOTOARE TABLOURI APARATE				0.00	0.00
CONDUCTE < 16 MMP.*				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	35239.93
032	3270090	M	11219.890	4.39	49244.10
CABLU CYYF 3X2,5				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	49244.10
033	EC05A1	M	50.000	0.00	0.18
CABLU ENERGIE TRAS PRIN TUB PROT METAL				3.20	160.00
PT RACORD MOTOARE TABLOURI APARATE				0.00	0.00
CONDUCTE < 16 MMP.*				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	160.18
033	4801683	ML.	51.000	9.85	502.10
@ CABLU NHXH E30 3x2,5				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	502.10
034	EC05A1	M	700.000	0.00	2.54
CABLU ENERGIE TRAS PRIN TUB PROT METAL				3.20	2240.00
PT RACORD MOTOARE TABLOURI APARATE				0.00	0.00
CONDUCTE < 16 MMP.*				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	2242.54
034	3270077	M	713.993	8.13	5804.05
CABLU CYYF 5X2,5				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	5804.05
035	EC05A1	M	500.000	0.00	1.82
CABLU ENERGIE TRAS PRIN TUB PROT METAL				3.20	1600.00
PT RACORD MOTOARE TABLOURI APARATE				0.00	0.00
CONDUCTE < 16 MMP.*				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	1601.82

=====				
035 3270007	M	509.995	10.55	5379.94
CABLU RIGID CYY-F 5X4			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	5379.94
036 EC05A1	M	300.000	0.00	1.09
CABLU ENERGIE TRAS PRIN TUB PROT METAL			3.20	960.00
PT RACORD MOTOARE TABLOURI APARATE			0.00	0.00
CONDUCTE < 16 MMP.*			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	961.09
036 3270008	M	305.997	17.49	5351.89
CABLU RIGID CYY-F 5X6			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	5351.89
037 EC05A1	M	50.000	0.00	0.18
CABLU ENERGIE TRAS PRIN TUB PROT METAL			3.20	160.00
PT RACORD MOTOARE TABLOURI APARATE			0.00	0.00
CONDUCTE < 16 MMP.*			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	160.18
037 4810003	ML.	51.000	35.06	1787.91
@ CABLU DE ENERGIE NHXH 5x6			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	1787.91
038 EC05A1	M	200.000	0.00	0.73
CABLU ENERGIE TRAS PRIN TUB PROT METAL			3.20	640.00
PT RACORD MOTOARE TABLOURI APARATE			0.00	0.00
CONDUCTE < 16 MMP.*			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	640.73
038 3270306	M	203.998	26.95	5497.75
CABLU CYY 5X10			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.003	1 Total=	5497.75
039 EC05A1	M	50.000	0.00	0.18
CABLU ENERGIE TRAS PRIN TUB PROT METAL			3.20	160.00
PT RACORD MOTOARE TABLOURI APARATE			0.00	0.00
CONDUCTE < 16 MMP.*			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	160.18
039 4801667	ML.	51.000	26.95	1374.45
@ CABLU DE ENERGIE TIP NHXH E90' 5x10			0.00	0.00
MMP			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.001	0 Total=	1374.45

=====					
040	EC05A1	M	100.000	0.00	0.36
CABLU ENERGIE TRAS PRIN TUB PROT METAL				3.20	320.00
PT RACORD MOTOARE TABLOURI APARATE				0.00	0.00
CONDUCTE < 16 MMP.*				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	320.36
040	3270707	M	101.999	42.90	4375.76
CABLU ELECTRIC CYYF (5 X 16.00)				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.002	0 Total=	4375.76
041	EC05B1	M	50.000	0.00	0.18
CABLU ENERGIE TRAS PRIN TUB PROT METAL				4.80	240.00
PT RACORD MOTOARE TABLOURI APARATE				0.00	0.00
CONDUCTE 25 SAU 35 MMP				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	240.18
041	4801936	ML.	51.000	125.50	6400.45
@ CABLU NHXH 3x35+16 MMP				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.002	0 Total=	6400.45
042	EC05D1	M	300.000	0.00	1.09
CABLU ENERGIE TRAS PRIN TUB PROT METAL				9.60	2880.00
PT RACORD MOTOARE TABLOURI APARATE				0.00	0.00
CONDUCTE 70 SAU 95 MMP				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	2881.09
042	3270660	M	305.997	119.14	36456.79
CABLU ELECTRIC CYYF (3 X 70)+ 35				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	36456.79
043	EA01A2	M	6320.000	1.16	7353.52
TUB IZOLANT IP-PVC MONTAT INGROPAT CU D=				11.52	72806.40
16MM				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	1 Total=	80159.92
044	EA01A3	[1] M	58750.000	1.36	79617.72
TUB IZOLANT IP-PVC MONTAT INGROPAT CU D=				11.52	676800.00
20 MM				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	10 Total=	756417.72
045	EA01B1	M	255.000	2.26	576.99
TUB IZOLANT IP-PVC MONTAT INGROPAT CU D=				13.44	3427.20
25MM				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	4004.19

=====					
046	EA06Z1	[5] M	500.000	0.43	212.96
MONTAJ PAT DE CABLURI				33.86	16928.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	17140.96
046	6704747	ML.	500.000	22.00	11000.00
@ PAT CABLU 100x60 MM				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	11000.00
047	EA06Z1	[5] M	1120.000	0.43	477.03
MONTAJ PAT DE CABLURI				33.86	37918.72
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	38395.75
047	6704744	ML.	1120.000	41.80	46816.00
@ PAT CABLU CU CAPAC 300x60 MM				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	46816.00
048	EA06Z1	[5] M	160.000	0.43	68.15
MONTAJ PAT DE CABLURI				33.86	5416.96
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	5485.11
048	6704745	ML.	160.000	88.00	14080.00
@ PAT CABLU CU CAPAC 600x60 MM				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	14080.00

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
18.381	1040956.55	1103577.32	0.00	0.00	2144533.87

Alte cheltuieli directe:

-CAM

$$(1103577.32 + 0.00 * 0.000 + 0.00 * 0.000) * 0.022500 = 24\ 830.49$$

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
18.381	1040956.55	1128407.81	0.00	0.00	2169364.36

Cheltuieli indirecte:

$$2169364.36 * 0.12000 = 260\ 323.72$$

Profit:

$$2429688.08 * 0.07000 = 170\ 078.17$$

TOTAL GENERAL DEVIZ:

2 599 766.24

=====

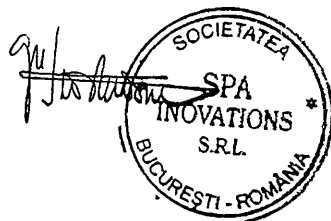
TVA	2599766.24 * 19.0% =	493 955.59
TOTAL cu TVA		3 093 721.83

=====

PROIECTANT
SPA. INOVATIONS SRL

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



=====

Persoana juridica achizitoare
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Formularul F3

Obiectivul: 0361 45000000 CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

Obiectul: 0001 45000000 SALA DE SPORT POLIVALENTA
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 361-12 INSTALATIE DE DETECTIE SI SEMNAL
IZARE A INCEPUTURILOR DE INCENDII
U - MONTAJ UTILAJE

Categoria de lucrari: 0125

Preturile sunt exprimate in RON

=====

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
001 TCB07A1 [4] BUC.		1.000	3.20	3.20	
MONTARE CENTRALA DETECTIE INCENDIU			480.00	480.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		483.20	

=====

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	3.20	480.00	0.00	0.00	483.20

Alte cheltuieli directe:

-CAM

(480.00 + 0.00 * 0.000 +
0.00 * 0.000) * 0.022500 = 10.80

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	3.20	490.80	0.00	0.00	494.00

Cheltuieli indirecte:

494.00 * 0.12000 = 59.28

Profit:

553.28 * 0.07000 = 38.73

TOTAL GENERAL DEVIZ:

592.01

TVA 592.01 * 19.0% =

112.48

TOTAL cu TVA

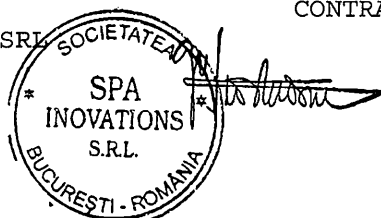
704.49

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

SPA. INOVATIONS SRL

DEVIZIER



=====

Persoana juridica achizitoare
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Formularul F3

Obiectivul: 0361 45000000 CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZI
A

Obiectul: 0001 45000000 SALA DE SPORT POLIVALENTA

Lista cu cantitatile de lucrari

Deviz oferta 361-13 INSTALATIE DE DETECTIE SI SEMNAL
IZARE A INCEPUTURILOR DE INCENDI
U

Categoria de lucrari: 0125

Preturile sunt exprimate in RON

=====					
= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
=====					
001 TCD02A1	[10] BUC.	2.000	192.39	384.78	
ACUMULATOR 12 V/ 18 Ah			96.00	192.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.006	0	Total=	576.78	
002 TCB08B1	[2] BUC.	39.000	1.94	75.50	
MONTARE DETECTOR DE FUM			208.45	8129.42	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.001	0	Total=	8204.93	
002 7345176	BUC.	39.000	1021.13	39824.07	
@ DETECTOR LINIAR DE FUM			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.002	0	Total=	39824.07	
003 TCB08B1	[2] BUC.	164.000	1.94	317.50	
MONTARE DETECTOR DE FUM			208.45	34185.26	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.001	0	Total=	34502.77	
003 7345177	BUC.	164.000	710.97	116599.74	
@ DETECTOR OPTIC DE FUM			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.002	0	Total=	116599.74	
004 TCB08C1	[11] BUC.	1.000	2.03	2.03	
DETECTOR DE GAZ METAN			251.84	251.84	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.001	0	Total=	253.87	

=====				
004 7345178	BUC.	1.000	824.63	824.63
@ DETECTOR OPTIC DE GAZ			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.002	0	Total=	824.63
005 EF06A1	BUC.	165.000	6.68	1102.07
SOCLU PENTRU SIGURANTE CU LEGATURI IN			43.52	7180.80
FATA LF SAU LFI DE 25A			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	8282.87
005 2000014	BUC.	165.000	467.50	77137.50
@ SOCLU UNIVERSAL PENTRU DETECTORI			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	77137.50
006 TCB08C1	[10] BUC.	68.000	2.03	137.82
BUTON DE AVERTIZARE INCENDIU			251.84	17125.05
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	17262.87
006 5500128	BUC.	68.000	702.59	47776.26
@ BUTON ALARMARE INCENDIU			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	47776.26
007 TCC33F1	[11] BUC.	68.000	10.24	696.09
MONTARE SIRENA DE AVERTIZARE INCENDIU DE			63.04	4286.63
INTERIOR			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	4982.72
007 5500129	BUC.	68.000	495.00	33660.00
@ SIRENA DE ALARMARE INCENDIU			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.003	0	Total=	33660.00
008 TCC33F1	[10] BUC.	6.000	10.24	61.42
MONTARE SIRENA DE AVERTIZARE INCENDIU DE			63.04	378.23
EXTERIOR			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	439.65
008 5500130	BUC.	6.000	574.20	3445.20
@ SIRENA EXTERIOARA CU FLASH PENTRU			0.00	0.00
ALARMARE INCENDIU			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.003	0	Total=	3445.20

=====					
009	TCB08C1	[21] BUC.	3.000	2.03	6.08
	MODUL RELEU 4 IESIRI			251.84	755.52
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	761.60
009	5500131	BUC.	3.000	979.00	2937.00
	@ MODUL RELEU 4 IESIRI			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	2937.00
010	EB07A1	M	6000.000	0.05	296.21
	CONDUCTA PENTRU CURENTI SLABI INTRODUSA			1.60	9600.00
	IN TUBURI IZOLANTE SI DE PROTECTIE			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	9896.21
010	4817373	ML.	6180.000	3.08	19034.40
	@ CABLU SEMNALIZARE JE-H (St)H E30			0.00	0.00
	1x2x0,8			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	1	Total=	19034.40
011	EH01A1	[16] BUC.	1.000	0.00	0.00
	PUNERE IN FUNCTIUNE SISTEM			1600.00	1600.00
				365.20	365.20
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	1965.20

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
1.674	344318.29	83684.76	365.20	0.00	428368.25

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 0.00
Valoare aferenta utilaje electrice = 365.20

Alte cheltuieli directe:

-CAM

$$(83684.76 + 365.20 * 0.000 + 0.00 * 0.000) * 0.022500 = 1\ 882.91$$

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
1.674	344318.29	85567.67	365.20	0.00	430251.16

Cheltuieli indirecte:

$$430251.16 * 0.12000 = 51\ 630.14$$

Profit:

$$481881.29 * 0.07000 = 33\ 731.69$$

TOTAL GENERAL DEVIZ:

515 612.99

TVA 515612.99 * 19.0% =

97 966.47

TOTAL cu TVA

613 579.45

=====

PROIECTANT
SPA. INOVATIONS SRL

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Persoana juridica achizitoare
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Formularul F3

Obiectivul: 0361 45000000 CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

Obiectul: 0001 45000000 SALA DE SPORT POLIVALENTA
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 361-14 INSTALATIE DE SUPRAVEGHERE VIDEO
- MONTAJ UTILAJE

Categoria de lucrari: 0125
Preturile sunt exprimate in RON

=====										
=	NR.	SIMBOL	ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=		
=		D	E	N	U	M	I	R	E	
=				A	R	T	I	C	O	L
=						PU UTI	VAL UTI	=		
						PU TRA	VAL TRA	=		
=	SPOR	MAT	MAN	UTI	GR./UA	GR.TOT.	T O T A L	=		
=====										
001	TCC23D1	[1]	BUC.		2.000	0.00	0.00			
MONTARE DVR						640.00	1280.00			
						0.00	0.00			
						0.00	0.00			
				0.000		0	Total=	1280.00		

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.00	1280.00	0.00	0.00	1280.00

Alte cheltuieli directe:

-CAM

$$(1280.00 + 0.00 * 0.000 + 0.00 * 0.000) * 0.022500 = 28.80$$

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.00	1308.80	0.00	0.00	1308.80

Cheltuieli indirecte:

$$1308.80 * 0.12000 = 157.06$$

Profit:

$$1465.86 * 0.07000 = 102.61$$

TOTAL GENERAL DEVIZ: 1 568.47

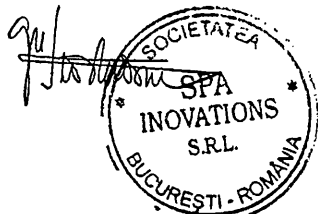
TVA 1568.47 * 19.0% = 298.01

TOTAL cu TVA 1 866.47

PROIECTANT
SPA. INOVATIONS SRL

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



=====

Persoana juridica achizitoare
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Formularul F3

Obiectivul: 0361 45000000 CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA
A

Obiectul: 0001 45000000 SALA DE SPORT POLIVALENTA
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 361-15 INSTALATIE DE SUPRAVEGHERE VIDEO

Categoria de lucrari: 0125

Preturile sunt exprimate in RON

=====				
= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT =
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN =
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI =
=			PU TRA	VAL TRA =
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L =
=====				
001 TCC23A1	[5] BUC.	10.000	1.10	11.01
MONTARE CAMERA VIDEO DE EXTERIOR			288.00	2880.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	2891.01
001 3803081	BUC.	10.000	715.00	7150.00
@ CAMERA DE EXTERIOR IR 3 MP			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	7150.00
002 TCC23A1	[6] BUC.	14.000	1.10	15.42
MONTARE CAMERA VIDEO DE INTERIOR			288.00	4032.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	4047.42
002 3803082	BUC.	14.000	660.00	9240.00
@ CAMERA DE INTERIOR IR 3MP			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	9240.00
003 TCC23A1	[19] BUC.	2.000	1.10	2.20
MONTARE HDD			768.00	1536.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	1538.20
003 2000057	BUC.	2.000	1232.00	2464.00
@ HDD 4 TB			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	2464.00

=====					
004	TCC23B1	[1] BUC.	2.000	1.10	2.20
	MONTARE MONITOR			492.80	985.60
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	987.80
004	3280016	BUC.	2.000	935.00	1870.00
	@ MONITOR LED 22"			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.005	0	Total=	1870.00
006	TCB30E2	[1] BUC.	1.000	0.00	0.00
	MONTARE UPS			1422.08	1422.08
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	1422.08
006	5537277	BUC.	1.000	6737.50	6737.50
	@ UPS 3000 VA/2200 W			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.052	0	Total=	6737.50
007	EB07A1	M	2000.000	0.05	98.74
	CONDUCTA PENTRU CURENTI SLABI INTRODUSA			1.60	3200.00
	IN TUBURI IZOLANTE SI DE PROTECTIE			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	3298.74
007	4817374	ML.	2060.000	3.30	6798.00
	@ CABLU SPECIALIZAT VIDEO			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	6798.00
008	EC05A1	M	2000.000	0.00	7.26
	CABLU ENERGIE TRAS PRIN TUB PROT METAL			3.20	6400.00
	PT RACORD MOTOARE TABLOURI APARATE			0.00	0.00
	CONDUCTE < 16 MMP.*			0.00	0.00
		0.000	0	Total=	6407.26
008	3270090	M	2039.980	4.39	8953.47
	CABLU CYYF 3X2,5			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	8953.47
009	EH01A1	[16] BUC.	1.000	0.00	0.00
	PUNERE IN FUNCTIUNE SISTEM			1600.00	1600.00
				365.20	365.20
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	1965.20

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL

=====

0.145	43349.80	22055.68	365.20	0.00	65770.68

=====

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 0.00

Valoare aferenta utilaje electrice = 365.20

Alte cheltuieli directe:

-CAM

(22055.68 + 365.20 * 0.000 +
0.00 * 0.000) * 0.022500 = 496.25

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.145	43349.80	22551.93	365.20	0.00	66266.93

Cheltuieli indirecte:

66266.93 * 0.12000 = 7 952.03

Profit:

74218.97 * 0.07000 = 5 195.33

TOTAL GENERAL DEVIZ:

79 414.29

TVA 79414.29 * 19.0% =

15 088.72

TOTAL cu TVA

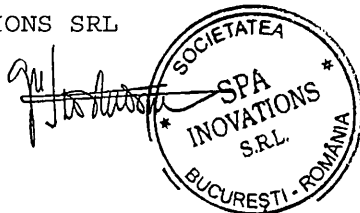
94 503.01

PROIECTANT

SPA. INOVATIONS SRL

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Persoana juridica achizitoare
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Formularul F3

Obiectivul: 0361 45000000 CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

Obiectul: 0001 45000000 SALA DE SPORT POLIVALENTA
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 361-40 INSTALATIE VOCE-DATE - MONTAJ
UTILAJE

Categoria de lucrari: 0125
Preturile sunt exprimate in RON

NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
			PU TRA	VAL TRA	=
SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
001 ATB05A [1] BUC.		1.000	4.40	4.40	
MONTAREA RACK 19"			1163.41	1163.41	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.001	0 Total=		1167.81	

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.001	4.40	1163.41	0.00	0.00	1167.81

Alte cheltuieli directe:

-CAM
 $(1163.41 + 0.00 * 0.000 + 0.00 * 0.000) * 0.022500 = 26.18$

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.001	4.40	1189.59	0.00	0.00	1193.99

Cheltuieli indirecte:

$1193.99 * 0.12000 = 143.28$

Profit:

$1337.26 * 0.07000 = 93.61$

TOTAL GENERAL DEVIZ:

1 430.87

TVA $1430.87 * 19.0\% =$

271.87

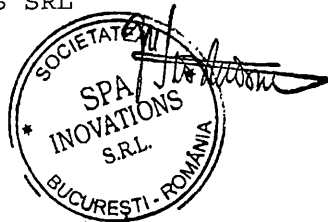
TOTAL cu TVA

1 702.74

PROIECTANT
SPA. INOVATIONS SRL

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



=====

Persoana juridica achizitoare
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Formularul F3

Obiectivul: 0361 45000000 CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA
A

Obiectul: 0001 45000000 SALA DE SPORT POLIVALENTA
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 361-16 INSTALATIE VOCE-DATE

Categoria de lucrari: 0125

Preturile sunt exprimate in RON

=====

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
001 ED08A1	BUC.	78.000	0.63	49.08	
PRIZA MONTATA INGROPAT CONSTR.NORMALA			10.24	798.72	
IMPERMEABILA SAU NORMALA CU CONTACT			0.00	0.00	
PROTECTIE			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	847.80	
001 5536117	BUC.	78.000	49.50	3861.00	
@ PRIZA DUBLA VOCE-DATE RJ 45, INGROPATA			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	3861.00	
002 TCC38A1 [1] BUC.		4.000	0.00	0.00	
MONTARE PATCH-PANEL			160.00	640.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	640.00	
002 3803084	BUC.	4.000	825.00	3300.00	
@ PATCH PANEL 24 PORT UTP CAT 6 ECHIPAT			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	3300.00	
003 EB07A1	M	172.000	0.05	8.49	
CONDUCTA PENTRU CURENTI SLABI INTRODUSA			1.60	275.20	
IN TUBURI IZOLANTE SI DE PROTECTIE			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	283.69	
003 3803085	BUC.	172.000	16.50	2838.00	
@ PATCH CORD CAT 6 RJ45 x RJ45, 1 M			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	2838.00	

==

=====					
004	TCB21I2	[1] BUC.	4.000	0.00	0.00
	MONTARE SWITCH			266.24	1064.96
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	1064.96
004	3803086	BUC.	4.000	3935.80	15743.20
	@ SWITCH 28 PORT GIGABIT			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.003	0	Total=	15743.20
005	TCB21I2	[1] BUC.	1.000	0.00	0.00
	MONTARE SWITCH			266.24	266.24
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	266.24
005	3803087	BUC.	1.000	994.40	994.40
	@ SWITCH INDUSTRIAL 8 PORT TP + 2 PORT			0.00	0.00
	SFP			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.003	0	Total=	994.40
006	EB07A1	M	9500.000	0.05	469.00
	CONDUCTA PENTRU CURENTI SLABI INTRODUSA			1.60	15200.00
	IN TUBURI IZOLANTE SI DE PROTECTIE			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	15669.00
006	4817362	ML.	9785.000	3.74	36595.90
	@ CABLU FTP CAT.6			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	1	Total=	36595.90
007	EH01A1	[16] BUC.	1.000	0.00	0.00
	PUNERE IN FUNCTIUNE SISTEM			1600.00	1600.00
				365.20	365.20
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	1965.20

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
1.388	63859.06	19845.12	365.20	0.00	84069.39

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 0.00
Valoare aferenta utilaje electrice = 365.20

Alte cheltuieli directe:

-CAM

$$(19845.12 + 365.20 * 0.000 + 0.00 * 0.000) * 0.022500 = 446.52$$

=====

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
1.388	63859.06	20291.64	365.20	0.00	84515.90

Cheltuieli indirecte:

84515.90 * 0.12000 = 10 141.91

Profit:

94657.81 * 0.07000 = 6 626.05

TOTAL GENERAL DEVIZ:

101 283.86

TVA 101283.86 * 19.0% =

19 243.93

TOTAL cu TVA

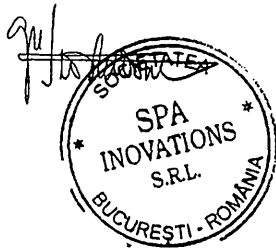
120 527.79

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

SPA. INOVATIONS SRL

DEVIZIER



=====

Persoana juridica achizitoare
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Formularul F3

Obiectivul: 0361 45000000 CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA
A

Obiectul: 0001 45000000 SALA DE SPORT POLIVALENTA
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 361-18 INSTALATIE SONORIZARE - MONTAJ
UTILAJE

Categoria de lucrari: 0125
Preturile sunt exprimate in RON

```
=====
= NR. SIMBOL ART.  CANTITATE      UM          PU MAT  VAL MAT  =
=   D E N U M I R E                               PU MAN  VAL MAN  =
=                                     A R T I C O L   PU UTI  VAL UTI  =
=                                     PU TRA  VAL TRA  =
= SPOR MAT MAN UTI          GR./UA   GR.TOT.      T O T A L  =
=====
001  TCC02B1      [ 4] BUC.          8.000      0.00      0.00
MONTAJ SISTEM DIFUZOARE                2131.20    17049.60
                                         0.00      0.00
                                         0.00      0.00
                                0.000      0 Total=    17049.60
=====
```

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.00	17049.60	0.00	0.00	17049.60

Alte cheltuieli directe:

-CAM

$$(17049.60 + 0.00 * 0.000 + 0.00 * 0.000) * 0.022500 = 383.62$$

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.00	17433.22	0.00	0.00	17433.22

Cheltuieli indirecte:

$$17433.22 * 0.12000 = 2\,091.99$$

Profit:

$$19525.20 * 0.07000 = 1\,366.76$$

TOTAL GENERAL DEVIZ: 20 891.97

TVA 20891.97 * 19.0% = 3 969.47

TOTAL cu TVA 24 861.44

PROIECTANT
SPA. INOVATIONS SRL

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

=====

Persoana juridica achizitoare
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Formularul F3

Obiectivul: 0361 45000000 CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA
A

Obiectul: 0001 45000000 SALA DE SPORT POLIVALENTA
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 361-19 INSTALATIE SONORIZARE

Categoria de lucrari: 0125
Preturile sunt exprimate in RON

=====				
= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT =
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN =
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI =
=			PU TRA	VAL TRA =
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L =
=====				
001 TCC18A1	[3] BUC.	8.000	0.00	0.00
MONTAJ SUPORT SISTEM DIFUZOARE			256.00	2048.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	2048.00
001 7302018	BUC.	8.000	1650.00	13200.00
@ SUPORT SISTEM DIFUZOARE			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.010	0	Total=	13200.00
002 TCC33B1	[1] BUC.	2.000	1.61	3.22
MONTAJ AMPLIFICATOR			887.04	1774.08
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	1777.30
002 7302019	BUC.	2.000	2750.00	5500.00
@ AMPLIFICATOR ANALOGIC 2x450 W			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.057	0	Total=	5500.00
003 TCC02B1	[3] BUC.	1.000	0.00	0.00
MONTAJ MIXER			921.60	921.60
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	921.60
003 7302020	BUC.	1.000	43871.30	43871.30
@ MIXER AUDIO ANALOG			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.004	0	Total=	43871.30

=====					
004	TCC33C1	[3] BUC.	1.000	0.00	0.00
MONTAJ MICROFON CU FIR				128.00	128.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	128.00
004	7302021	BUC.	1.000	1650.00	1650.00
@ MICROFON CU FIR MUFA DIN				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	1650.00
005	TCC33C1	[4] BUC.	1.000	0.00	0.00
MONTAJ TUNNER DIGITAL AM/FM, MP3, USB				256.00	256.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	256.00
005	7302022	BUC.	1.000	1728.10	1728.10
@ TUNER DIGITAL AM/FM, MP3, USB				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.004	0 Total=	1728.10
006	TCC33C1	[5] BUC.	1.000	0.00	0.00
MONTAJ SET MICROFON WIRELESS				256.00	256.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	256.00
006	7302023	BUC.	1.000	1760.00	1760.00
@ SET MICROFON WIRELESS				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	1760.00
007	EC05A1	M	800.000	0.00	2.90
CABLU ENERGIE TRAS PRIN TUB PROT METAL				3.20	2560.00
PT RACORD MOTOARE TABLOURI APARATE				0.00	0.00
CONDUCTE < 16 MMP.*				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	2562.90
007	3270090	M	815.992	4.39	3581.39
CABLU CYYF 3X2,5				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	3581.39
008	EH01A1	[16] BUC.	1.000	0.00	0.00
PUNERE IN FUNCTIUNE SISTEM				1600.00	1600.00
				365.20	365.20
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	1965.20

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.203	71296.91	9543.68	365.20	0.00	81205.79

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 0.00

Valoare aferenta utilaje electrice = 365.20

Alte cheltuieli directe:

-CAM

$$(9543.68 + 365.20 * 0.000 + 0.00 * 0.000) * 0.022500 = 214.73$$

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.203	71296.91	9758.41	365.20	0.00	81420.53

Cheltuieli indirecte:

$$81420.53 * 0.12000 = 9\,770.46$$

Profit:

$$91190.99 * 0.07000 = 6\,383.37$$

TOTAL GENERAL DEVIZ: 97 574.36

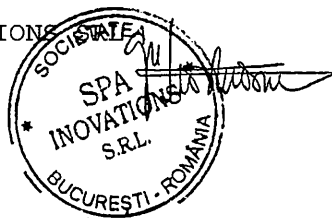
TVA 97574.36 * 19.0% = 18 539.13

TOTAL cu TVA 116 113.49

PROIECTANT

SPA. INOVATIONS

DEVIZIER



CONTRACTANT (OFERTANT)

Persoana juridica achizitoare
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Formularul F3

Obiectivul: 0361 45000000 CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA
A

Obiectul: 0001 45000000 SALA DE SPORT POLIVALENTA

Lista cu cantitatile de lucrari

Deviz oferta 361-17 INSTALATIE ELECTRICA INFRASTRUCTURA

Categoria de lucrari: 0125

Preturile sunt exprimate in RON

=====					
= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
=====					
001	EA06Z1 [5] M	200.000	0.43	85.18	
	MONTAJ PAT DE CABLURI		33.86	6771.20	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	6856.38	
001	6704748 ML.	200.000	31.90	6380.00	
	@ PAT CABLU 200x60 MM		0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	6380.00	
002	EA06Z1 [5] M	900.000	0.43	383.33	
	MONTAJ PAT DE CABLURI		33.86	30470.40	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	30853.73	
002	6704744 ML.	900.000	41.80	37620.00	
	@ PAT CABLU CU CAPAC 300x60 MM		0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	37620.00	
003	EA01A2 M	3000.000	1.16	3490.60	
	TUB IZOLANT IP-PVC MONTAT INGROPAT CU D=		11.52	34560.00	
	16MM		0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	38050.60	

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.708	47959.11	71801.60	0.00	0.00	119760.71

Alte cheltuieli directe:

-CAM

=====

(	71801.60 +	0.00 * 0.000 +	
	0.00 * 0.000)	* 0.022500 =	1 615.54

=====

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.708	47959.11	73417.14	0.00	0.00	121376.24

Cheltuieli indirecte:

121376.24 * 0.12000 =	14 565.15

Profit:

135941.39 * 0.07000 =	9 515.90

TOTAL GENERAL DEVIZ:

145 457.29

TVA 145457.29 * 19.0% =

27 636.89

TOTAL cu TVA

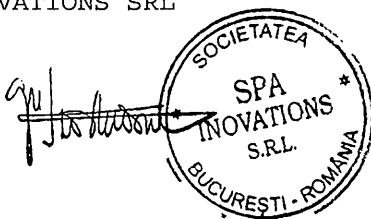
173 094.18

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

SPA. INOVATIONS SRL

DEVIZIER



=====

Persoana juridica achizitoare
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Formularul F3

Obiectivul: 0361 45000000 CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA
A

Obiectul: 0001 45000000 SALA DE SPORT POLIVALENTA
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 361-20 INSTALATIE DE CLIMATIZARE TIP
VRF - MONTAJ UTILAJE

Categoria de lucrari: 0125
Preturile sunt exprimate in RON

=====						
=	NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
=	D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=		A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=				PU TRA	VAL TRA	=
=	SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
=====						
001	VC10A1	[11] BUC.	2.000	7.00	14.00	
MONTAJ UNITATE EXTERIOARA VRF 15,5 kW				2906.72	5813.44	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
0.000				0 Total=	5827.44	
002	VC10A1	[12] BUC.	4.000	7.00	28.00	
MONTAJ UNITATE EXTERIOARA VRF 28 kW				3588.54	14354.17	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
0.000				0 Total=	14382.17	
003	VC10A1	[13] BUC.	4.000	7.00	28.00	
MONTAJ UNITATE EXTERIOARA VRF 50 kW				4485.68	17942.72	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
0.000				0 Total=	17970.72	
004	VC10A1	[15] BUC.	16.000	3.50	56.00	
MONTAJ UNITATE INTERIOARA VRF TIP CASETA				800.00	12800.00	
2,2 kW				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
0.000				0 Total=	12856.00	
005	VC10A1	[14] BUC.	4.000	3.50	14.00	
MONTAJ UNITATE INTERIOARA VRF TIP CASETA				800.00	3200.00	
2,8 kW				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
0.000				0 Total=	3214.00	
006	VC10A1	[16] BUC.	14.000	3.50	49.00	
MONTAJ UNITATE INTERIOARA VRF TIP CASETA				800.00	11200.00	
3,6 kW				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
0.000				0 Total=	11249.00	

```

=====
007 VC10A1 [17] BUC. 4.000 3.50 14.00
MONTAJ UNITATE INTERIOARA VRF TIP CASETA 800.00 3200.00
4,5 kW 0.00 0.00
0.00 0.00
0.000 0 Total= 3214.00

```

```

008 VC10A1 [18] BUC. 51.000 3.50 178.50
MONTAJ UNITATE INTERIOARA VRF TIP CASETA 800.00 40800.00
5,6 kW 0.00 0.00
0.00 0.00
0.000 0 Total= 40978.50

```

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.016	381.50	109310.33	0.00	0.00	109691.83

Alte cheltuieli directe:

-CAM

(109310.33 + 0.00 * 0.000 +
0.00 * 0.000) * 0.022500 = 2 459.48

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.016	381.50	111769.81	0.00	0.00	112151.31

Cheltuieli indirecte:

112151.31 * 0.12000 = 13 458.16

Profit:

125609.47 * 0.07000 = 8 792.66

TOTAL GENERAL DEVIZ:

134 402.13

TVA 134402.13 * 19.0% =

25 536.41

TOTAL cu TVA

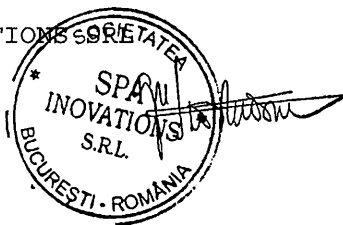
159 938.54

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

SPA. INOVATION

DEVIZIER



=====

Persoana juridica achizitoare
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Formularul F3

Obiectivul: 0361 45000000 CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA
A

Obiectul: 0001 45000000 SALA DE SPORT POLIVALENTA
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 361-21 INSTALATIE DE CLIMATIZARE TIP
VRF

Categoria de lucrari: 0125
Preturile sunt exprimate in RON

=====

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
001 FE23E1 [1] BUC.	8.000		4.92	39.40	
MONTAJ RAMIFICATIE TIP Y REFNET - SISTEM			43.75	350.00	
1 PARTER			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.004	0	Total=	389.39	
001 3330844 BUC.	8.000		165.00	1320.00	
@ RAMIFICATIE TIP Y REFNET			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.001	0	Total=	1320.00	
002 FE23E1 [2] BUC.	14.000		4.92	68.95	
MONTAJ RAMIFICATIE TIP Y REFNET - SISTEM			43.75	612.49	
2 PARTER			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.004	0	Total=	681.44	
002 3330844 BUC.	14.000		165.00	2310.00	
@ RAMIFICATIE TIP Y REFNET			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.001	0	Total=	2310.00	
003 FE23E1 [3] BUC.	12.000		4.92	59.10	
MONTAJ RAMIFICATIE TIP Y REFNET - SISTEM			43.75	524.99	
3 PARTER			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.004	0	Total=	584.09	
003 3330844 BUC.	12.000		165.00	1980.00	
@ RAMIFICATIE TIP Y REFNET			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.001	0	Total=	1980.00	

=====

```

=====
004  FE23E1      [ 4] BUC.          12.000      4.92      59.10
MONTAJ RAMIFICATIE TIP Y REFNET - SISTEM      43.75      524.99
4 PARTER      0.00      0.00
              0.00      0.00
              0.004      0 Total=      584.09

004  3330844      BUC.          12.000      165.00      1980.00
@ RAMIFICATIE TIP Y REFNET      0.00      0.00
              0.00      0.00
              0.00      0.00
              0.001      0 Total=      1980.00

005  FE23E1      [ 5] BUC.          44.000      4.92      216.69
MONTAJ RAMIFICATIE TIP Y REFNET - SISTEM      43.75      1924.98
5-6 ETAJ 1      0.00      0.00
              0.00      0.00
              0.004      0 Total=      2141.66

005  3330844      BUC.          44.000      165.00      7260.00
@ RAMIFICATIE TIP Y REFNET      0.00      0.00
              0.00      0.00
              0.00      0.00
              0.001      0 Total=      7260.00

006  FE23E1      [ 6] BUC.          44.000      4.92      216.69
MONTAJ RAMIFICATIE TIP Y REFNET - SISTEM      43.75      1924.98
7-8 ETAJ 2      0.00      0.00
              0.00      0.00
              0.004      0 Total=      2141.66

006  3330844      BUC.          44.000      165.00      7260.00
@ RAMIFICATIE TIP Y REFNET      0.00      0.00
              0.00      0.00
              0.00      0.00
              0.001      0 Total=      7260.00

007  FE23E1      [ 7] BUC.          10.000      4.92      49.25
MONTAJ RAMIFICATIE TIP Y REFNET - SISTEM      43.75      437.49
9 ETAJ 2      0.00      0.00
              0.00      0.00
              0.004      0 Total=      486.74

007  3330844      BUC.          10.000      165.00      1650.00
@ RAMIFICATIE TIP Y REFNET      0.00      0.00
              0.00      0.00
              0.00      0.00
              0.001      0 Total=      1650.00

008  FE23E1      [ 8] BUC.          14.000      4.92      68.95
MONTAJ RAMIFICATIE TIP Y REFNET - SISTEM      43.75      612.49
10 ETAJ 3      0.00      0.00
              0.00      0.00
              0.004      0 Total=      681.44

```


=====				
008 3330844	BUC.	14.000	165.00	2310.00
@ RAMIFICATIE TIP Y REFNET			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	2310.00
009 EA06Z1 [4] M	20.000	0.43		8.52
MONTAJ PAT DE CABLU CU CAPAC PENTRU		33.86		677.12
TRASEU FRIGORIFIC PE TERASA		0.00		0.00
		0.00		0.00
	0.000	0	Total=	685.64
009 6704744	ML.	20.000	41.80	836.00
@ PAT CABLU CU CAPAC 300x60 MM			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	836.00
010 EA06Z1 [4] M	10.000	0.43		4.26
MONTAJ PAT DE CABLU CU CAPAC PENTRU		33.86		338.56
TRASEU FRIGORIFIC PE TERASA		0.00		0.00
		0.00		0.00
	0.000	0	Total=	342.82
010 6704746	ML.	10.000	50.60	506.00
@ PAT DE CABLU CU CAPAC 400x60 MM			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	506.00
011 EA06Z1 [4] M	30.000	0.43		12.78
MONTAJ PAT DE CABLU CU CAPAC PENTRU		33.86		1015.68
TRASEU FRIGORIFIC PE TERASA		0.00		0.00
		0.00		0.00
	0.000	0	Total=	1028.46
011 6704745	ML.	30.000	88.00	2640.00
@ PAT CABLU CU CAPAC 600x60 MM			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	2640.00
012 FG02A1 [1] BUC.	89.000	3.88		345.68
MONTAJ TERMOSTAT		89.20		7938.69
		0.00		0.00
		0.00		0.00
	0.002	0	Total=	8284.37
012 4626455	BUC.	89.000	440.00	39160.00
@ TERMOSTAT AMBIENTAL PENTRU CONTROL			0.00	0.00
UNITATI INTERIOARE VRF			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	39160.00

=====					
013	TCC19A1	[3] BUC.	2.000	10.41	20.81
MONTARE KIT COMUNICARE				1177.60	2355.20
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	2376.01
013	4626456	BUC.	2.000	7150.00	14300.00
@ KIT COMUNICARE KNX - 64 UNITATI				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	14300.00
014	FE03A1	[1] M	500.000	7.58	3790.31
MONTAJ TRASEU FRIGORIFIC 6.4				21.29	10644.56
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	1	Total=	14434.87
014	3334225	ML.	500.000	10.11	5054.50
@ TRASEU FRIGORIFIC DIN CUPRU 6.4 +				0.00	0.00
IZOLATIE 13 MM				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	5054.50
015	FE03B1	[2] M	200.000	7.58	1516.13
MONTAJ TRASEU FRIGORIFIC 9.5				21.29	4257.82
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	5773.95
015	3334226	ML.	200.000	14.84	2967.80
@ TRASEU FRIGORIFIC DIN CUPRU 9.5 +				0.00	0.00
IZOLATIE 13 MM				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	2967.80
016	FE03B2	[2] M	500.000	9.64	4818.81
MONTAJ TRASEU FRIGORIFIC 12.7				21.29	10644.56
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	1	Total=	15463.37
016	3334227	ML.	500.000	20.35	10175.00
@ TRASEU FRIGORIFIC DIN CUPRU 12.7 +				0.00	0.00
IZOLATIE 13 MM				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	10175.00
017	FE03C2	[2] M	200.000	15.69	3137.53
MONTAJ TRASEU FRIGORIFIC 15.9				22.10	4420.35
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.002	0	Total=	7557.88

=====				
017 3334228	ML.	200.000	26.34	5269.00
@ TRASEU FRIGORIFIC DIN CUPRU 15.9 +			0.00	0.00
IZOLATIE 13 MM			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	5269.00
018 FE03C3 [3] M		200.000	16.05	3210.13
MONTAJ TRASEU FRIGORIFIC 19.1			22.10	4420.35
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.003	1	Total=	7630.48
018 3334229	ML.	200.000	33.75	6749.60
@ TRASEU FRIGORIFIC DIN CUPRU 19.1 +			0.00	0.00
IZOLATIE 13 MM			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	6749.60
019 FE03D1 [2] M		100.000	16.22	1622.00
MONTAJ TRASEU FRIGORIFIC 22.2			23.53	2353.31
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.004	0	Total=	3975.31
019 3334230	ML.	100.000	40.21	4020.50
@ TRASEU FRIGORIFIC DIN CUPRU 22.2 +			0.00	0.00
IZOLATIE 13 MM			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	4020.50
020 FE03D2 [2] M		100.000	16.22	1622.00
MONTAJ TRASEU FRIGORIFIC 28.6			23.53	2353.31
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.004	0	Total=	3975.31
020 3334231	ML.	100.000	49.50	4950.00
@ TRASEU FRIGORIFIC DIN CUPRU 28.6 + 13			0.00	0.00
MM			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	4950.00
021 3280024	KG	50.000	132.00	6600.00
@ FREON ADITONAL R410A			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	6600.00
022 FE10A1	BUC.	20.000	2.32	46.37
ROBINET INCHIDERE PT.NH3 CU DIAMETRUL:			43.32	866.47
10-20 MM			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	912.84

=====				
022 4605031	BUC.	20.000	165.00	3300.00
@ ROBINETI FREON/FILTRU DESHIDRATOR			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	3300.00
023 FI01A1	[2] ML.	1800.000	0.90	1622.61
VIDARE TEVI			1.97	3547.01
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	1	Total=	5169.62
024 PK50A1	[1] M	1800.000	14.61	26299.35
SUDURA IN MEDIU PROTECTOR DE AZOT			16.58	29841.70
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	1	Total=	56141.05
025 FE20A1	[1] BUC.	14.000	1.13	15.75
MONTAJ SUPORT UNITATI EXTERIOARE			288.00	4032.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	4047.75
025 3509994	BUC.	14.000	495.00	6930.00
@ SUPORT UNITATI EXTERIOARE			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.020	0	Total=	6930.00
026 EC05A1	M	1800.000	0.00	6.53
CABLU ENERGIE TRAS PRIN TUB PROT METAL			3.20	5760.00
PT RACORD MOTOARE TABLOURI APARATE			0.00	0.00
CONDUCTE < 16 MMP.*			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	5766.53
026 4801935	ML.	1835.982	5.50	10097.90
@ CABLU ELECTRIC DE INTERCONECTARE			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	10097.90
027 FE20A1	[2] KG	500.000	4.94	2468.38
SISTEME DE PRINDERE			19.86	9928.32
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.002	1	Total=	12396.70
028 3280026	BUC.	5.000	93.50	467.50
@ AZOT CONSUMABIL			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.005	0	Total=	467.50

=====				
029 3280025	KG	5.000	881.10	4405.50
@ ELECTROZI DE ARGINT			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	4405.50
030 FI01A1	[3] M	1800.000	0.90	1622.61
PROBA DE PRESIUNE			1.97	3547.01
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	1	Total=	5169.62
031 FI06D1	[1] BUC.	10.000	1547.32	15473.24
PUNERE IN FUNCTIUNE SISTEME			3042.26	30422.59
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.121	1	Total=	45895.82

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
11.148	222941.21	146277.02	0.00	0.00	369218.23

Alte cheltuieli directe:

-CAM

$$(146277.02 + 0.00 * 0.000 + 0.00 * 0.000) * 0.022500 = 3\,291.23$$

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
11.148	222941.21	149568.25	0.00	0.00	372509.46

Cheltuieli indirecte:

$$372509.46 * 0.12000 = 44\,701.13$$

Profit:

$$417210.59 * 0.07000 = 29\,204.74$$

TOTAL GENERAL DEVIZ:

446 415.33

TVA 446415.33 * 19.0% =

84 818.91

TOTAL cu TVA

531 234.25

PROIECTANT

SPA. INOVATIONS SRL

DEVIZIER



CONTRACTANT (OFERTANT)

=====

Persoana juridica achizitoare
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Formularul F3

Obiectivul: 0361 45000000 CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA
A

Obiectul: 0001 45000000 SALA DE SPORT POLIVALENTA
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 361-22 INSTALATIE DE VENTILARE - MONTAJ

Categoria de lucrari: 0125
Preturile sunt exprimate in RON

=====

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
001 VC05C1 [4] BUC.		3.000	20.09	60.27	
MONTAJ ROOF-TOP			2844.28	8532.84	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.005	0	Total=	8593.11	

002 VC17A1 [2] BUC.		23.000	13.88	319.12	
MONTARE RECUPERATOR DE CALDURA			1421.68	32698.57	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.002	0	Total=	33017.69	

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.050	379.39	41231.41	0.00	0.00	41610.81

Alte cheltuieli directe:

-CAM

(41231.41 + 0.00 * 0.000 +
0.00 * 0.000) * 0.022500 = 927.71

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.050	379.39	42159.12	0.00	0.00	42538.51

Cheltuieli indirecte:

42538.51 * 0.12000 = 5 104.62

Profit:

47643.13 * 0.07000 = 3 335.02

TOTAL GENERAL DEVIZ:

50 978.15

TVA 50978.15 * 19.0% =

9 685.85

TOTAL cu TVA

60 664.00

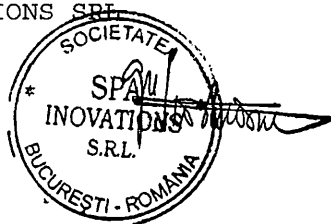
=====

PROIECTANT

SPA. INOVATIONS SRL

DEVIZIER

CONTRACTANT (OFERTANT)



=====

Persoana juridica achizitoare
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Formularul F3

Obiectivul: 0361 45000000 CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA
A

Obiectul: 0001 45000000 SALA DE SPORT POLIVALENTA
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 361-23 INSTALATII DE VENTILARE

Categoria de lucrari: 0125
Preturile sunt exprimate in RON

=====				
= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT =
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN =
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI =
=			PU TRA	VAL TRA =
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L =
=====				
001 VC17A1	[3] BUC.	23.000	16.79	386.14
MONTAJ BATERIE INCALZIRE ELECTRICA 1,7			288.96	6646.05
KW			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.002	0	Total=	7032.19
001 5770661	BUC.	23.000	385.00	8855.00
@ BATERIE INCALZIRE ELECTRICA 1,7 KW			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.003	0	Total=	8855.00
002 VB01F1	BUC.	6.000	36.38	218.31
CLAP.DE REGL.BIF.CONTRA GREUT.ANTIFOC			32.64	195.83
GATA CONFEC.PERIM.4001-6000 MM MONT.PE			0.00	0.00
CANAL RECTANGULARE			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	414.14
002 5771466	BUC.	6.000	3850.00	23100.00
@ CLAPETA RF MOTORIZATA 1200x1200			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.010	0	Total=	23100.00
003 VB15C1	BUC.	12.000	114.15	1369.74
RAMA CU JALUZELE REGL SIMULTAN DET TIP			61.60	739.19
61/136,138 AVIND PERIMETRUL 4001-8000 MM			0.00	0.00
MONTATA PE ZIDAR			0.00	0.00
	0.016	0	Total=	2108.94
003 5767405	BUC.	12.000	1056.00	12672.00
@ GRILA EXTERIOARA PENTRU AER PROASPAT/			0.00	0.00
EVACUARE PREVAZUTA CU PLENUM, PLASA DE			0.00	0.00
SARMA SIS SISTEM DE PROTECTIE IMPOTRIVA			0.00	0.00
PLOII, DIMENSIUNI LxH: 1800x800 MM			Total=	12672.00
	0.010	0		


```

=====
004  VB15C1          BUC.          36.000      114.15      4109.23
RAMA CU JALUZELE REGL SIMULTAN DET TIP          61.60      2217.58
61/136,138 AVIND PERIMETRUL 4001-8000 MM          0.00          0.00
MONTATA PE ZIDAR          0.00          0.00
                                0.016          1 Total=      6326.81

004  5767406          BUC.          36.000      341.00      12276.00
@ GRILA EXTERIOARA PENTRU AER PROASPAT/          0.00          0.00
EVACUARE PREVAZUTA CU PLENUM, PLASA DE          0.00          0.00
SARMA SI SISTEM DE PROTECTIE IMPOTRIVA          0.00          0.00
PLOII, DIMENSIUNI LxH: 500x500 MM          Total=      12276.00
                                0.004          0

005  VB15C1          BUC.          10.000      114.15      1141.45
RAMA CU JALUZELE REGL SIMULTAN DET TIP          61.60      615.99
61/136,138 AVIND PERIMETRUL 4001-8000 MM          0.00          0.00
MONTATA PE ZIDAR          0.00          0.00
                                0.016          0 Total=      1757.45

005  5767408          BUC.          10.000      353.10      3531.00
@ GRILA EXTERIOARA PENTRU AER PROASPAT/          0.00          0.00
EVACUARE PREVAZUTA CU PLENUM, PLASA DE          0.00          0.00
SARMA SI SISTEM DE PROTECTIE IMPOTRIVA          0.00          0.00
PLOII, DIMENSIUNI LxH: 600x600 MM          Total=      3531.00
                                0.005          0

006  VB15B1          BUC.          30.000      34.20      1025.98
RAMA CU JALUZELE REGL SIMULTAN DET TIP          48.66      1459.66
61/136,138 AVIND PERIMETRUL 2500-4000 MM          0.00          0.00
MONTATA PE CANAL          0.00          0.00
                                0.001          0 Total=      2485.64

006  5767409          BUC.          30.000      495.00      14850.00
@ GRILA EXTRACTIE AER MONTATA PE          0.00          0.00
TUBULATURA 1000x400 MM          0.00          0.00
                                0.00          0.00
                                0.006          0 Total=      14850.00

007  VB31B1          BUC.          72.000      4.55      327.57
ANEMOSTAT CIRCULAR SPATIAL DET TIP 61/          50.88      3663.34
274 O 300MM          0.00          0.00
                                0.00          0.00
                                0.000          0 Total=      3990.91

007  5770667          BUC.          72.000      331.10      23839.20
@ ANEMOSTAT CIRCULAR MONTAT PE          0.00          0.00
TUBULATURA CIRCULARA D=400 MM          0.00          0.00
                                0.00          0.00
                                0.003          0 Total=      23839.20

008  VB05A1          BUC.          103.000      0.00          0.00
CLAPETA INCHID.CANAL VERTICAL CONF.PE          126.40      13019.20
SANT.TIP CIDDET TIP 60/345 CU PERIMETRUL          0.00          0.00
700-1500 MM          0.00          0.00
                                0.000          0 Total=      13019.20

** SPORURI ** MAT.: -100.0% MAN.: 0.0% UTI.: 0.0%

```

=====					
008	5770669	BUC.	103.000	38.50	3965.50
@	VALVA EXTRACTIE AER VICIAT CU MIEZ			0.00	0.00
	REGLABIL D=125 MM			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.003	0	Total=	3965.50
009	VB05A1	BUC.	67.000	0.00	0.00
	CLAPETA INCHID.CANAL VERTICAL CONF.PE			126.40	8468.80
	SANT.TIP CIDDET TIP 60/345 CU PERIMETRUL			0.00	0.00
	700-1500 MM			0.00	0.00
		0.000	0	Total=	8468.80
** SPORURI ** MAT.: -100.0% MAN.: 0.0% UTI.: 0.0%					
009	5770670	BUC.	67.000	55.00	3685.00
@	VALVA EXTRACTIE AER VICIAT CU MIEZ			0.00	0.00
	REGLABIL D=200 MM			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.004	0	Total=	3685.00
010	VB31B1	BUC.	47.000	4.55	213.83
	ANEMOSTAT CIRCULAR SPATIAL DET TIP 61/			50.88	2391.34
	274 O 300MM			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	2605.18
010	5770668	BUC.	47.000	265.10	12459.70
@	ANEMOSTAT CIRCULAR MONTAT PE			0.00	0.00
	TUBULATURA CIRCULARA D=300 MM			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.003	0	Total=	12459.70
011	VA01D06	MP.	640.000	6.57	4202.67
	CANALE DREPT.GATA CONF.CU PERIM.SECT.DE			15.36	9829.58
	1600-2500 MM CU SECT.RECT.DIN TABLA ZINC			0.00	0.00
	DE 0.8 MM			0.00	0.00
		0.000	0	Total=	14032.25
011	5760216	MP.	640.000	77.00	49280.00
@	TUBULATURA RECTANGULARA P>1600 MM,			0.00	0.00
	INCLUSIV PIESE SPECIALE, NEIZOLATA			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.009	6	Total=	49280.00
012	VA01C12	MP.	50.000	6.32	315.87
	CANALE DREPT.GATA CONF.CU PERIM.SECT.DE			15.36	768.00
	700-1600 MM CU SECT.CIRC.DIN TABLA ZINC			0.00	0.00
	DE 0.8 MM			0.00	0.00
		0.000	0	Total=	1083.87
012	5760175	MP.	50.000	77.00	3850.00
@	TUBULATURA RECTANGULARA P<1600 MM,			0.00	0.00
	INCLUSIV PIESE SPECIALE, IZOLATA			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.008	0	Total=	3850.00

=====					
013	VA01D06	MP.	1670.000	6.57	10966.34
CANALE DREPT.GATA CONF.CU PERIM.SECT.DE				15.36	25649.06
1600-2500 MM CU SECT.RECT.DIN TABLA ZINC				0.00	0.00
DE 0.8 MM				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	36615.40
013	5759803	MP.	1670.000	82.50	137775.00
@ TUBULATURA CIRCULARA P>1600 MM,				0.00	0.00
INCLUSIV PIESE SPECIALE, IZOLATA				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.008	14 Total=	137775.00
014	VA01C12	MP.	120.000	6.32	758.09
CANALE DREPT.GATA CONF.CU PERIM.SECT.DE				15.36	1843.20
700-1600 MM CU SECT.CIRC.DIN TABLA ZINC				0.00	0.00
DE 0.8 MM				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	2601.29
014	5759724	MP.	120.000	77.00	9240.00
@ TUBULATURA CIRCULARA P<1600 MM,				0.00	0.00
INCLUSIV PIESE SPECIALE, NEIZOLATA				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.008	1 Total=	9240.00
015	VA01C12	MP.	120.000	6.32	758.09
CANALE DREPT.GATA CONF.CU PERIM.SECT.DE				15.36	1843.20
700-1600 MM CU SECT.CIRC.DIN TABLA ZINC				0.00	0.00
DE 0.8 MM				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	2601.29
015	5759725	MP.	120.000	77.00	9240.00
@ TUBULATURA CIRCULARA P<1600 MM,				0.00	0.00
INCLUSIV PIESE SPECIALE, IZOLATA				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.008	1 Total=	9240.00
016	VA02F01	[1] ML.	210.000	7.89	1656.22
MONTARE TUBULATURA FLEXIBILA				78.72	16530.93
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	18187.15
016	5759859	ML.	210.000	16.50	3465.00
@ TUBULATURA CIRCULARA DIN ALUMINIU,				0.00	0.00
FLEXIBILA DN 125 IZOLATA				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	3465.00
017	VA02F01	[1] ML.	140.000	7.89	1104.15
MONTARE TUBULATURA FLEXIBILA				78.72	11020.62
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	12124.77

=====				
017 5759860	ML.	140.000	18.70	2618.00
@ TUBULATURA FLEXIBILA D 200 IZOLATA			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	2618.00
018 VA02F01 [1] ML.		100.000	7.89	788.68
MONTARE TUBULATURA FLEXIBILA			78.72	7871.87
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	8660.55
018 5759861	ML.	100.000	24.20	2420.00
@ TUBULATURA FLEXIBILA IZOLATA D 315 MM			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	2420.00
019 VA02F01 [1] ML.		210.000	7.89	1656.22
MONTARE TUBULATURA FLEXIBILA			78.72	16530.93
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	18187.15
019 5759843	ML.	210.000	13.20	2772.00
@ TUBULATURA FLEXIBILA NEIZOLATA D=125			0.00	0.00
MM			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.002	0	Total=	2772.00
020 VA02F01 [1] ML.		140.000	7.89	1104.15
MONTARE TUBULATURA FLEXIBILA			78.72	11020.62
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	12124.77
020 5759844	ML.	140.000	16.50	2310.00
@ TUBULATURA FLEXIBILA NEIZOLATA D=200			0.00	0.00
MM			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.002	0	Total=	2310.00
021 VA02F01 [1] ML.		100.000	7.89	788.68
MONTARE TUBULATURA FLEXIBILA			78.72	7871.87
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	8660.55
021 5759862	ML.	100.000	22.00	2200.00
@ TUBULATURA FLEXIBILA D 315 MM,			0.00	0.00
NEIZOLATA			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.003	0	Total=	2200.00

=====						
022	VC05C1	[5] BUC.	1.000	24.31	24.31	
	PUNERE IN FUNCTIUNE SISTEME			2133.21	2133.21	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
		0.006	0	Total=	2157.52	

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
26.345	377319.13	152330.09	0.00	0.00	529649.22

Alte cheltuieli directe:

-CAM

$$(152330.09 + 0.00 * 0.000 + 0.00 * 0.000) * 0.022500 = 3\,427.43$$

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
26.345	377319.13	155757.52	0.00	0.00	533076.65

Cheltuieli indirecte:

$$533076.65 * 0.12000 = 63\,969.20$$

Profit:

$$597045.85 * 0.07000 = 41\,793.21$$

TOTAL GENERAL DEVIZ:

638 839.06

TVA 638839.06 * 19.0% =

121 379.42

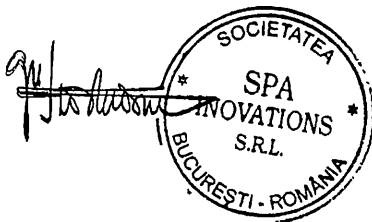
TOTAL cu TVA

760 218.48

PROIECTANT
SPA. INOVATIONS SRL

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



=====

Persoana juridica achizitoare
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Formularul F3

Obiectivul: 0361 45000000 CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

Obiectul: 0001 45000000 SALA DE SPORT POLIVALENTA
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 361-24 INSTALATIE INCALZIRE CU PERDELE
DE AER CALD - MONTAJ UTILAJE

Categoria de lucrari: 0125
Preturile sunt exprimate in RON

=====

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
001 VC17A1 [4] BUC.		13.000	13.88	180.38	
MONTAJ PERDEA DE AER CALD			1024.00	13312.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.002	0 Total=		13492.38	

=====

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.020	180.38	13312.00	0.00	0.00	13492.38

Alte cheltuieli directe:

-CAM

$$(13312.00 + 0.00 * 0.000 + 0.00 * 0.000) * 0.022500 = 299.52$$

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.020	180.38	13611.52	0.00	0.00	13791.90

Cheltuieli indirecte:

$$13791.90 * 0.12000 = 1\ 655.03$$

Profit:

$$15446.92 * 0.07000 = 1\ 081.28$$

TOTAL GENERAL DEVIZ: 16 528.21

TVA 16528.21 * 19.0% = 3 140.36

TOTAL cu TVA 19 668.57

PROIECTANT
SPA. INOVATIONS SRL

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

=====

Persoana juridica achizitoare
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Formularul F3

Obiectivul: 0361 45000000 CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

Obiectul: 0001 45000000 SALA DE SPORT POLIVALENTA
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 361-25 INSTALATIE INCALZIRE CU RADIATOARE SI PERDELE DE AER CALD

Categoria de lucrari: 0125
Preturile sunt exprimate in RON

=====

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
001 IB02001 [1] BUC.	22.000		0.36	7.83	
RADIATOR PANOU			88.88	1955.29	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	1963.12	
001 7000058 BUC.	22.000		133.10	2928.20	
@ RADIATOR PANOU 22-600/400			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.010	0	Total=	2928.20	
002 IB02001 [1] BUC.	39.000		0.36	13.87	
RADIATOR PANOU			88.88	3466.20	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	3480.07	
002 7000059 BUC.	39.000		191.40	7464.60	
@ RADIATOR PANOU 22-600/600			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.012	0	Total=	7464.60	
003 IB02001 [1] BUC.	12.000		0.36	4.27	
RADIATOR PANOU			88.88	1066.52	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	1070.79	
003 5700803 BUC.	12.000		224.40	2692.80	
@ RADIATOR PANOU DIN OTEL 22-600/800			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.011	0	Total=	2692.80	

=====

=====

004	IB02001	[1] BUC.	6.000	0.36	2.13
	RADIATOR	PANOU		88.88	533.26
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	535.40

004	5700802	BUC.	6.000	251.90	1511.40
	@ RADIATOR	PANOU DIN OTEL 22-600/1000		0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.012	0 Total=	1511.40

005	IB02001	[1] BUC.	8.000	0.36	2.85
	RADIATOR	PANOU		88.88	711.01
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	713.86

005	5700814	BUC.	8.000	323.40	2587.20
	@ RADIATOR	PANOU 22-600/1200		0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.022	0 Total=	2587.20

006	IB02001	[1] BUC.	45.000	0.36	16.01
	RADIATOR	PANOU		88.88	3999.46
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	4015.46

006	5700815	BUC.	45.000	383.90	17275.50
	@ RADIATOR	PANOU 22-600/1400		0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.024	1 Total=	17275.50

007	IB02001	[1] BUC.	14.000	0.36	4.98
	RADIATOR	PANOU		88.88	1244.28
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	1249.26

007	5700816	BUC.	14.000	429.00	6006.00
	@ RADIATOR	PANOU 22-600/1600		0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.026	0 Total=	6006.00

008	IB02O01	[1] BUC.	2.000	0.36	0.71
RADIATOR PANOU				88.88	177.75
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	178.47
008	3270260	BUC.	2.000	792.00	1584.00
RADIATOR OTEL TIP 22 600/1800, 3855W				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.059	0	Total=	1584.00
009	IB02O01	[1] BUC.	12.000	0.36	4.27
RADIATOR PANOU				88.88	1066.52
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	1070.79
009	5711406	BUC.	12.000	378.40	4540.80
@ RADIATOR PANOU 22-900/600				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.012	0	Total=	4540.80
010	IB02O01	[1] BUC.	3.000	0.36	1.07
RADIATOR PANOU				88.88	266.63
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	267.70
010	5711407	BUC.	3.000	481.80	1445.40
@ RADIATOR PANOU 22-900/800				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.014	0	Total=	1445.40
011	IB02O01	[1] BUC.	15.000	0.36	5.34
RADIATOR PANOU				88.88	1333.15
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	1338.49
011	3272113	BUC.	15.000	489.92	7348.77
RADIATOR PANOU 22 900X1000				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.035	1	Total=	7348.77
012	IB02O01	[1] BUC.	3.000	0.36	1.07
RADIATOR PANOU				88.88	266.63
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	267.70

=====

012 3272111	BUC.	3.000	563.86	1691.58
RADIATOR DE OTEL 22 900X1200			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.040	0 Total=	1691.58
013 IB02001 [1] BUC.		2.000	0.36	0.71
RADIATOR PANOU			88.88	177.75
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	178.47
013 5709120	BUC.	2.000	775.50	1551.00
RADIATOR DIN OTEL TIP PANOU 22- H=900 SI			0.00	0.00
L=1400			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.015	0 Total=	1551.00
014 IB02001 [1] BUC.		4.000	0.36	1.42
RADIATOR PANOU			88.88	355.51
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	356.93
014 3272135	BUC.	4.000	746.90	2987.60
RADIATOR OTEL 22 900x1600			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.028	0 Total=	2987.60
015 ID01A2	BUC.	187.000	0.71	133.05
ROBINET VENTIL DUBLU REGLAJ DE COLT PT.			5.44	1017.28
INST.INCALZIRE CENTRALA CU D: 1/2''			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	1150.33
015 4507200	BUC.	187.000	60.50	11313.50
@ROBINET COLTAR TERMOSTATIC DN1/2"TEAVA			0.00	0.00
OL COD 40270401			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	11313.50
016 ID01A2	BUC.	187.000	0.71	133.05
ROBINET VENTIL DUBLU REGLAJ DE COLT PT.			5.44	1017.28
INST.INCALZIRE CENTRALA CU D: 1/2''			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	1150.33
016 3270117	BUC.	187.000	22.00	4114.00
ROBINET COLTAR RETUR 1/2"			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	4114.00

```

=====
017 ID14B1 BUC. 26.000 1.19 30.83
ROBINET DE RETINERE CU VENTIL, DREPT, CU 8.00 208.00
MUFE PT. INST.INCALZ.CENTRALA CU D: 3/ 0.00 0.00
4'' 0.00 0.00
0.000 0 Total= 238.83

017 7344058 BUC. 26.000 31.90 829.40
@ROB SFERA FEXFI+PARGHIE MANEV DN 3/4" 0.00 0.00
COD 40550424 0.00 0.00
0.000 0 Total= 829.40

018 ID14B2 BUC. 30.000 1.19 35.57
ROBINET DE RETINERE CU VENTIL, DREPT, CU 8.00 240.00
MUFE PT. INST.INCALZ.CENTRALA CU D: 1'' 0.00 0.00
0.000 0.00 0.00
0.000 0 Total= 275.57

018 7344084 BUC. 30.000 42.90 1287.00
@ROB SFERA FEXFI+PARGHIE MANEV DN 1" COD 0.00 0.00
40560424 0.00 0.00
0.000 0.00 0.00
0.001 0 Total= 1287.00

019 ID14C1 BUC. 24.000 1.78 42.69
ROBINET DE RETINERE CU VENTIL, DREPT, CU 12.80 307.20
MUFE PT. INST.INCALZ.CENTRALA CU D: 1 1/ 0.00 0.00
4'' 0.00 0.00
0.000 0 Total= 349.89

019 7344105 BUC. 24.000 80.30 1927.20
@ROB SFERA FEXFI+PARGHIE MANEV DN 1"1/4 0.00 0.00
COD 40570424 0.00 0.00
0.000 0.00 0.00
0.001 0 Total= 1927.20

020 ID14C2 BUC. 18.000 1.78 32.02
ROBINET DE RETINERE CU VENTIL, DREPT, CU 12.80 230.40
MUFE PT. INST.INCALZ.CENTRALA CU D: 1 1/ 0.00 0.00
2'' 0.00 0.00
0.000 0 Total= 262.42

020 7344117 BUC. 18.000 116.60 2098.80
@ROB SFERA FEXFI+PARGHIE MANEV DN 1"1/2 0.00 0.00
COD 40580424 0.00 0.00
0.000 0.00 0.00
0.001 0 Total= 2098.80

021 ID14A1 BUC. 10.000 0.71 7.11
ROBINET DE RETINERE CU VENTIL, DREPT, CU 5.44 54.40
MUFE PT. INST.INCALZ.CENTRALA CU D: 1/ 0.00 0.00
2'' 0.00 0.00
0.000 0 Total= 61.51

```

=====				
021 3270719	BUC.	10.000	49.50	495.00
AERISITOR AUTOMAT 1/2"			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	495.00
022 IC03B1	M	1870.000	0.64	1196.29
TEAVA OL.INST.SUD.LONG.NG+FILET+MUFA			11.52	21542.40
INCALZ.CENTR.CTII IND.INSURUB.			0.00	0.00
DISTRIBUTIE D=1/2 TOLI			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	22738.69
022 3304823	M	1888.700	5.02	9473.72
TEAVA INSTALATII NEAGRA NEFILETATA M -			0.00	0.00
15(1/2) OL 32 1 S 7656			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	2	Total=	9473.72
023 IC03C1	M	490.000	0.89	433.88
TEAVA OL.INST.SUD.LONG.NG+FILET+MUFA			12.16	5958.40
INCALZ.CENTR.CTII IND.INSURUB.			0.00	0.00
DISTRIBUTIE D=3/4 TOLI			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	6392.28
023 3304835	M	494.900	6.59	3260.90
TEAVA INSTALATII NEAGRA NEFILETATA M -			0.00	0.00
20(3/4) OL 32 1 S 7656			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.002	1	Total=	3260.90
024 IC03D1	[5] ML.	610.000	1.12	685.10
TEAVA OL.INST.SUD.LONG.NG+FILET+MUFA			14.08	8588.80
INCALZ.CENTR.CTII IND.INSURUB.			0.00	0.00
DISTRIBUTIE D=1 TOLI			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	9273.90
024 3304847	M	616.100	8.16	5028.61
TEAVA INSTALATII NEAGRA NEFILETATA M -			0.00	0.00
25(1) OL 32 1 S 7656			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.002	2	Total=	5028.61
025 IC03E1	M	425.000	1.74	740.31
TEAVA OL.INST.SUD.LONG.NG+FILET+MUFA			15.68	6664.00
INCALZ.CENTR.CTII IND.INSURUB.			0.00	0.00
DISTRIBUTIE D=1 1/4 TOLI			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	7404.31
025 3304859	M	429.250	10.44	4480.94
TEAVA INSTALATII NEAGRA NEFILETATA M -			0.00	0.00
32(1 1/4) OL 32 1 S 7656			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.003	1	Total=	4480.94

=====					
026	IC03F1	M	480.000	2.04	978.88
TEAVA OL.INST.SUD.LONG.NG+FILET+MUFA				15.68	7526.40
INCALZ.CENTR.CTII IND.INSURUB.				0.00	0.00
DISTRIBUTIE D=1 1/2 TOLI				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	8505.28
026	3304861	M	484.800	14.46	7012.63
TEAVA INSTALATII NEAGRA NEFILETATA M -				0.00	0.00
40(1 1/2) OL 32 1 S 7656				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.004	2 Total=	7012.63
027	IC03G1	M	150.000	2.66	398.90
TEAVA OL.INST.SUD.LONG.NG+FILET+MUFA				21.44	3215.95
INCALZ.CENTR.CTII IND.INSURUB.				0.00	0.00
DISTRIBUTIE D=2 TOLI				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	3614.85
027	3304873	M	151.500	17.97	2723.06
TEAVA INSTALATII NEAGRA NEFILETATA M -				0.00	0.00
50(2) OL 32 1 S 7656				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.005	1 Total=	2723.06
028	IZH01A1	[4] M	1870.000	5.57	10408.42
IZOLATIE TEAVA 1/2" x 13 MM				1.32	2474.98
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	12883.40
029	IZH01A1	[5] M	490.000	5.75	2816.28
IZOLATIE TEAVA 3/4" x 13 MM				1.32	648.52
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	3464.80
030	IZH01A1	[6] M	610.000	7.26	4428.60
IZOLATIE TEAVA 1" x 13 MM				1.32	807.35
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	5235.95
031	IZH01B1	[6] M	425.000	8.46	3594.61
IZOLATIE TEAVA 1 1/4" x 13 MM				2.27	963.97
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	4558.58
032	IZH01B1	[5] M	480.000	10.62	5099.42
IZOLATIE TEAVA 1 1/2" x 13 MM				2.27	1088.72
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	6188.14

=====					
033	IZH01B1	[4] M	150.000	13.01	1951.13
IZOLATIE TEAVA 2" x 13 MM				2.27	340.22
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	2291.35
034	IE02C1	[3] ML.	4025.000	0.00	0.00
PROBA DE PRESIUNE LA RECE				11.20	45080.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	45080.00
035	IE02C1	[4] ML.	4025.000	0.00	0.00
PROBA DE PRESIUNE LA CALD				11.20	45080.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	45080.00
036	IE07D1	[2] ML.	4025.000	0.00	0.15
SPALAREA INSTALATIEI				7.04	28336.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	28336.15
037	IE01A1	[3] BUC.	1.000	0.00	0.00
PUNERE IN FUNCTIUNE				640.00	640.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	640.00

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
12.990	148872.42	198650.24	0.00	0.00	347522.66

Alte cheltuieli directe:

-CAM

$$(198650.24 + 0.00 * 0.000 + 0.00 * 0.000) * 0.022500 = 4\,469.63$$

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
12.990	148872.42	203119.87	0.00	0.00	351992.29

Cheltuieli indirecte:

$$351992.29 * 0.12000 = 42\,239.07$$

Profit:

$$394231.36 * 0.07000 = 27\,596.20$$

TOTAL GENERAL DEVIZ:

421 827.56

TVA 421827.56 * 19.0% =

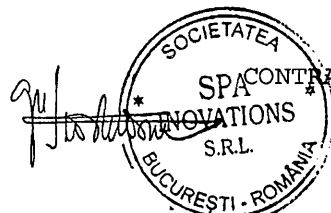
80 147.24

TOTAL cu TVA

501 974.79

PROIECTANT

SPA. INOVATIONS SRL



CONTRACTANT (OFERTANT)

=====

Persoana juridica achizitoare	Formularul F3
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA	

Obiectivul: 0361 45000000 CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

Obiectul: 0001 45000000 SALA DE SPORT POLIVALENTA
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 361-26 INSTALATIE CENTRALA TERMICA -
MONTAJ UTILAJE

Categoria de lucrari: 0125
Preturile sunt exprimate in RON

=====

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
001 IA02H1 [2] BUC.		1.000	0.00	0.00	
MONTAJ INSTALATIE 6 CAZANE 100 KW			26665.76	26665.76	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		26665.76	
** SPORURI ** MAT.: -100.0% MAN.: 0.0% UTI.: 0.0%					
002 IA02H1 [3] BUC.		1.000	0.00	0.00	
CASCADE HIDRAULICA PENTRU 6 CAZANE			7104.00	7104.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		7104.00	
** SPORURI ** MAT.: -100.0% MAN.: 0.0% UTI.: 0.0%					
003 IC42A1 [7] BUC.		2.000	0.00	0.00	
MONTAJ PRESELECTOR HIDRAULIC			640.00	1280.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		1280.00	
** SPORURI ** MAT.: -100.0% MAN.: 0.0% UTI.: 0.0%					
004 VA01B10 [4] BUC.		1.000	0.00	0.00	
SISTEM EVACUARE GAZE ARSE PETRU CASCADE			2662.40	2662.40	
6 CAZANE			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		2662.40	
** SPORURI ** MAT.: -100.0% MAN.: 0.0% UTI.: 0.0%					
005 IA30A1 [6] BUC.		1.000	0.00	0.00	
MONTAJ ECHIPAMENT NEUTRALIZARE CONDENS			293.76	293.76	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		293.76	
** SPORURI ** MAT.: -100.0% MAN.: 0.0% UTI.: 0.0%					

=====					
006	IA02H1	[4] BUC.	1.000	0.00	0.00
MONTAJ INSTALATIE 2 CAZANE 80 KW				5322.24	5322.24
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.000	0 Total= 5322.24
** SPORURI ** MAT.: -100.0% MAN.: 0.0% UTI.: 0.0%					
007	IA02H1	[5] BUC.	1.000	0.00	0.00
CASCADA HIDRAULICA PENTRU 2 CAZANE				1773.44	1773.44
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.000	0 Total= 1773.44
** SPORURI ** MAT.: -100.0% MAN.: 0.0% UTI.: 0.0%					
008	VA01B10	[5] BUC.	1.000	0.00	0.00
SISTEM EVACUARE GAZE ARSE PETRU CASCADA				1772.80	1772.80
2 CAZANE				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.000	0 Total= 1772.80
** SPORURI ** MAT.: -100.0% MAN.: 0.0% UTI.: 0.0%					
009	IA32A1	[8] BUC.	1.000	0.00	0.00
MONTAJ STATIE DEDURIZARE				1421.94	1421.94
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.000	0 Total= 1421.94
** SPORURI ** MAT.: -100.0% MAN.: 0.0% UTI.: 0.0%					
010	IA35A1	[27] BUC.	3.000	0.00	0.00
MONTARE VAS DE EXPANSIUNE DE 300 LITRI				887.67	2663.02
				0.79	2.37
				0.00	0.00
				0.000	0 Total= 2665.39
** SPORURI ** MAT.: -100.0% MAN.: 0.0% UTI.: 0.0%					
011	IA35A1	[9] BUC.	1.000	0.00	0.00
MONTARE VAS DE EXPANSIUNE INCHIS 150 L				887.67	887.67
				0.79	0.79
				0.00	0.00
				0.000	0 Total= 888.46
** SPORURI ** MAT.: -100.0% MAN.: 0.0% UTI.: 0.0%					
012	M1B08A1	[22] BUC.	5.000	0.00	0.00
MONTARE POMPA CIRCULATIE				355.32	1776.61
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.000	0 Total= 1776.61
** SPORURI ** MAT.: -100.0% MAN.: 0.0% UTI.: 0.0%					

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.00	53623.65	3.16	0.00	53626.81

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice	=	0.00
Valoare aferenta utilaje electrice	=	3.16

Alte cheltuieli directe:

-CAM

(53623.65 + 3.16 * 0.000 +
0.00 * 0.000) * 0.022500 = 1 206.53

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.00	54830.18	3.16	0.00	54833.34

Cheltuieli indirecte:

54833.34 * 0.12000 = 6 580.00

Profit:

61413.34 * 0.07000 = 4 298.93

TOTAL GENERAL DEVIZ:

65 712.27

TVA 65712.27 * 19.0% =

12 485.33

TOTAL cu TVA

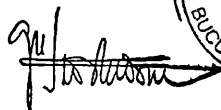
78 197.61

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

SPA. INOVATIONS SRL

DEVIZIER




=====

Persoana juridica achizitoare
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Formularul F3

Obiectivul: 0361 45000000 CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA
A

Obiectul: 0001 45000000 SALA DE SPORT POLIVALENTA
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 361-27 INSTALATIE CENTRALA TERMICA

Categoria de lucrari: 0125
Preturile sunt exprimate in RON

=====				
= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT =
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN =
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI =
=			PU TRA	VAL TRA =
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L =
=====				
001 IC46F1 [2] BUC.	1.000		591.97	591.97
CONDUCTA COLECTOARE DE CONDENS PENTRU 6			363.84	363.84
CAZANE			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.146	0 Total=		955.81
002 2205772 KG	25.000		60.50	1512.50
@ GRANULAT DE NEUTRALIZARE CONDENS			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0 Total=		1512.50
003 IC46F1 [1] BUC.	1.000		295.85	295.85
CONDUCTA COLECTOARE DE CONDENS PENTRU 2			363.84	363.84
CAZANE			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.073	0 Total=		659.69
004 IA24C1 [8] BUC.	4.000		134.44	537.76
SUPAPA DE SIGURANTA TARATA LA 4 BAR			4.16	16.64
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.005	0 Total=		554.40
005 IC03B1 M	50.000		0.64	31.99
TEAVA OL.INST.SUD.LONG.NG+FILET+MUFA			11.52	576.00
INCALZ.CENTR.CTII IND.INSURUB.			0.00	0.00
DISTRIBUTIE D=1/2 TOLI			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		607.99
005 3304823 M	50.500		5.02	253.31
TEAVA INSTALATII NEAGRA NEFILETATA M -			0.00	0.00
15(1/2) OL 32 1 S 7656			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0 Total=		253.31

```

=====
006 IC03C1 M 50.000 0.89 44.27
TEAVA OL.INST.SUD.LONG.NG+FILET+MUFA 12.16 608.00
INCALZ.CENTR.CTII IND.INSURUB. 0.00 0.00
DISTRIBUTIE D=3/4 TOLI 0.00 0.00
0.000 0 Total= 652.27

006 3304835 M 50.500 6.59 332.74
TEAVA INSTALATII NEAGRA NEFILETATA M - 0.00 0.00
20( 3/4) OL 32 1 S 7656 0.00 0.00
0.00 0.00
0.002 0 Total= 332.74

007 IC03D1 [ 5] ML. 50.000 1.12 56.16
TEAVA OL.INST.SUD.LONG.NG+FILET+MUFA 14.08 704.00
INCALZ.CENTR.CTII IND.INSURUB. 0.00 0.00
DISTRIBUTIE D=1 TOLI 0.00 0.00
0.000 0 Total= 760.16

007 3304847 M 50.500 8.16 412.18
TEAVA INSTALATII NEAGRA NEFILETATA M - 0.00 0.00
25(1 ) OL 32 1 S 7656 0.00 0.00
0.00 0.00
0.002 0 Total= 412.18

008 IC03G1 M 50.000 2.66 132.97
TEAVA OL.INST.SUD.LONG.NG+FILET+MUFA 21.44 1071.98
INCALZ.CENTR.CTII IND.INSURUB. 0.00 0.00
DISTRIBUTIE D=2 TOLI 0.00 0.00
0.000 0 Total= 1204.95

008 3304873 M 50.000 17.97 898.70
TEAVA INSTALATII NEAGRA NEFILETATA M - 0.00 0.00
50(2 ) OL 32 1 S 7656 0.00 0.00
0.00 0.00
0.005 0 Total= 898.70

009 IC03H1 M 50.000 3.50 175.00
TEAVA OL.INST.SUD.LONG.NG+FILET+MUFA 25.28 1264.00
INCALZ.CENTR.CTII IND.INSURUB. 0.00 0.00
DISTRIBUTIE D=2 1/2 TOLI 0.00 0.00
0.000 0 Total= 1439.00

009 3304885 M 50.500 27.50 1388.75
TEAVA INSTALATII NEAGRA NEFILETATA M - 0.00 0.00
65(2 1/2) OL 32 1 S 7656 0.00 0.00
0.00 0.00
0.007 0 Total= 1388.75

010 IC03I1 M 100.000 4.76 476.30
TEAVA OL.INST.SUD.LONG.NG+FILET+MUFA 31.04 3104.00
INCALZ.CENTR.CTII IND.INSURUB. 0.00 0.00
DISTRIBUTIE D=3 TOLI 0.00 0.00
0.000 0 Total= 3580.30

```

=====				
010 3304897	M	101.000	31.79	3210.79
TEAVA INSTALATII NEAGRA NEFILETATA M -			0.00	0.00
80(3) OL 32 1 S 7656			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.008	1	Total=	3210.79
011 IZH01A1	[4] M	50.000	5.57	278.30
IZOLATIE TEAVA 1/2" x 13 MM			1.32	66.18
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	344.48
012 IZH01A1	[5] M	50.000	5.75	287.38
IZOLATIE TEAVA 3/4" x 13 MM			1.32	66.18
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	353.55
013 IZH01A1	[6] M	50.000	7.26	363.00
IZOLATIE TEAVA 1" x 13 MM			1.32	66.18
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	429.18
014 IZH01B1	[4] M	50.000	13.01	650.38
IZOLATIE TEAVA 2" x 13 MM			2.27	113.41
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	763.78
015 IZH01B1	[8] M	50.000	15.73	786.50
IZOLATIE TEAVA 2 1/2" x 13 MM			2.27	113.41
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	899.91
016 IZH01B1	[10] M	100.000	19.36	1936.00
IZOLATIE TEAVA 3" x 13 MM			2.27	226.82
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	2162.82
017 IC42C1	BUC.	2.000	22.36	44.72
DISTRIBUITOR-COLECTOR MONTAT PE			278.08	556.16
SUSTINATOR GATA CONFECTIONAT AVIND D =			0.00	0.00
200 MM			0.00	0.00
	0.002	0	Total=	600.88
017 7328868	BUC.	2.000	4620.00	9240.00
@ DISTRIBUITOR DN 200 PENTRU INCALZIRE			0.00	0.00
CU 1 RACORD 3", 4 RACORDURI 2", RACORD			0.00	0.00
GOLIRE 1/2", STUT TERMOMETRU			0.00	0.00
	0.056	0	Total=	9240.00

=====					
018	ID14D1	BUC.	4.000	2.34	9.34
ROBINET DE RETINERE CU VENTIL, DREPT, CU				19.20	76.80
MUFE PT. INST.INCALZ.CENTRALA CU D: 2''				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.000				0 Total=	86.14
018	3270047	BUC.	4.000	166.53	666.12
FILTRU "Y" 2"				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.000				0 Total=	666.12
019	ID14E1	BUC.	1.000	3.25	3.25
ROBINET DE RETINERE CU VENTIL, DREPT, CU				28.48	28.48
MUFE PT. INST.INCALZ.CENTRALA CU D: 2 1/2''				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.000				0 Total=	31.73
019	2806308	BUC.	1.000	291.26	291.26
@ FILTRU Y 2 1/2"				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.003				0 Total=	291.26
020	ID14F1	BUC.	8.000	3.76	30.10
ROBINET DE RETINERE CU VENTIL, DREPT, CU				34.24	273.92
MUFE PT. INST.INCALZ.CENTRALA CU D: 3''				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.000				0 Total=	304.02
020	3271905	BUC.	8.000	365.98	2927.85
FILTRU Y 3"				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.005				0 Total=	2927.85
021	ID14A1	BUC.	10.000	0.71	7.11
ROBINET DE RETINERE CU VENTIL, DREPT, CU				5.44	54.40
MUFE PT. INST.INCALZ.CENTRALA CU D: 1/2''				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.000				0 Total=	61.51
021	4500892	BUC.	10.000	35.20	352.00
@ ROBINET GOLIRE 1/2"				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.000				0 Total=	352.00
022	ID14B2	BUC.	8.000	1.19	9.49
ROBINET DE RETINERE CU VENTIL, DREPT, CU				8.00	64.00
MUFE PT. INST.INCALZ.CENTRALA CU D: 1''				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.000				0 Total=	73.49

=====					
027	ID14E1	BUC.	1.000	3.25	3.25
	ROBINET DE RETINERE CU VENTIL, DREPT, CU			28.48	28.48
	MUFE PT. INST.INCALZ.CENTRALA CU D: 2 1/2"			0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	31.73
027	3271900	BUC.	1.000	415.80	415.80
	CLAPETA DE SENS 2 1/2"			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.003	0 Total=	415.80
028	ID14A1	BUC.	10.000	0.71	7.11
	ROBINET DE RETINERE CU VENTIL, DREPT, CU			5.44	54.40
	MUFE PT. INST.INCALZ.CENTRALA CU D: 1/2"			0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	61.51
028	3270719	BUC.	10.000	49.50	495.00
	AERISITOR AUTOMAT 1/2"			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	495.00
029	IE02C1	[3] ML.	350.000	0.00	0.00
	PROBA DE PRESIUNE LA RECE			11.20	3920.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	3920.00
030	IE02C1	[4] ML.	350.000	0.00	0.00
	PROBA DE PRESIUNE LA CALD			11.20	3920.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	3920.00
031	IE07D1	[2] ML.	350.000	0.00	0.01
	SPALAREA INSTALATIEI			7.04	2464.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	2464.01
032	IE01A1	[3] BUC.	1.000	0.00	0.00
	PUNERE IN FUNCTIUNE			2131.20	2131.20
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	2131.20

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
2.357	47305.72	23726.70	0.00	0.00	71032.43

Alte cheltuieli directe:

-CAM

(23726.70 + 0.00 * 0.000 +

=====

0.00 * 0.000) * 0.022500 =	533.85

=====

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
2.357	47305.72	24260.55	0.00	0.00	71566.28

Cheltuieli indirecte:

71566.28 * 0.12000 =	8 587.95

Profit:

80154.23 * 0.07000 =	5 610.80

TOTAL GENERAL DEVIZ:

85 765.03

TVA 85765.03 * 19.0% =

16 295.36

TOTAL cu TVA

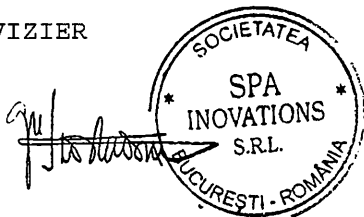
102 060.38

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

SPA. INOVATIONS SRL

DEVIZIER



Persoana juridica achizitoare
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Formularul F3

Obiectivul: 0361 45000000 CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZI
A

Obiectul: 0001 45000000 SALA DE SPORT POLIVALENTA

Lista cu cantitatile de lucrari

Deviz oferta 361-29 INSTALATIE SANITARA INTERIOARA -
MONTAJ UTILAJE

Categoria de lucrari: 0125

Preturile sunt exprimate in RON

= NR. SIMBOL ART.		CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E				PU MAN	VAL MAN	=
=		A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=				PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI		GR./UA	GR.TOT.	T O T A L		=
001	SC28B1 [7] BUC.		20.000	0.00	0.00	
USCATOR DE MAINI - MONTAJ				177.28	3545.60	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
0.000				0 Total=	3545.60	
002	M1B08A1 [22] BUC.		1.000	0.00	0.00	
MONTARE POMPA CIRCULATIE				355.32	355.32	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
0.000				0 Total=	355.32	
** SPORURI ** MAT.: -100.0% MAN.: 0.0% UTI.: 0.0%						
003	SE48A1 [4] BUC.		16.000	0.00	0.00	
MONTARE BOILER ELECTRIC,CU CAPACITATEA				532.67	8522.75	
DE 50L				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
0.000				0 Total=	8522.75	
** SPORURI ** MAT.: -100.0% MAN.: 0.0% UTI.: 0.0%						
004	SE48A1 [8] BUC.		4.000	0.00	0.00	
MONTARE BOILER SOLAR				532.67	2130.69	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
0.000				0 Total=	2130.69	
** SPORURI ** MAT.: -100.0% MAN.: 0.0% UTI.: 0.0%						
005	IA35A1 [4] BUC.		4.000	0.00	0.00	
MONTARE VAS DE EXPANSIUNE INCHIS, 80L				532.01	2128.03	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
0.000				0 Total=	2128.03	
** SPORURI ** MAT.: -100.0% MAN.: 0.0% UTI.: 0.0%						

=====					
006	IA22C1	[7] BUC.	16.000	0.00	0.00
MONTAJ PANOU SOLAR				532.65	8522.34
				0.03	0.48
				0.00	0.00
				0.000	0 Total=
					8522.82
** SPORURI ** MAT.: -100.0% MAN.: 0.0% UTI.: 0.0%					
007	M1B08A1	[12] BUC.	4.000	0.00	0.00
GRUP POMPARE PANOURI SOLARE				888.82	3555.27
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.000	0 Total=
					3555.27
** SPORURI ** MAT.: -100.0% MAN.: 0.0% UTI.: 0.0%					
008	ATA01B	[8] BUC.	4.000	2.82	11.29
AUTOMATIZARE SISTEME SOLARE				711.10	2844.40
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.000	0 Total=
					2855.68
009	ATA01B	[10] BUC.	2.000	2.82	5.64
MONTAJ ACS (APARAT DE CONTROL SI				888.81	1777.62
SEMNALIZARE) PENTRU INSTALATIA DE				0.00	0.00
SPRINKLERE				0.00	0.00
				0.000	0 Total=
					1783.27

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	16.93	33382.02	0.48	0.00	33399.43
Din care:					
Valoare aferenta utilaje termice			=	0.00	
Valoare aferenta utilaje electrice			=	0.48	

Alte cheltuieli directe:

-CAM

$$(33382.02 + 0.48 * 0.000 + 0.00 * 0.000) * 0.022500 = 751.10$$

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	16.93	34133.12	0.48	0.00	34150.53

Cheltuieli indirecte:

$$34150.53 * 0.12000 = 4\,098.06$$

Profit:

$$38248.59 * 0.07000 = 2\,677.40$$

TOTAL GENERAL DEVIZ:	40\,925.99
TVA 40925.99 * 19.0% =	7\,775.94
TOTAL cu TVA	48\,701.93

PROIECTANT
SPA. INOVATIONS SRL

CONTRACTANT (OFERTANT)

Persoana juridica achizitoare
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Formularul F3

Obiectivul: 0361 45000000 CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA
A

Obiectul: 0001 45000000 SALA DE SPORT POLIVALENTA

Lista cu cantitatile de lucrari

Deviz oferta 361-28 INSTALATIE SANITARA INTERIOARA

Categoria de lucrari: 0125

Preturile sunt exprimate in RON

= NR. SIMBOL ART.		CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E				PU MAN	VAL MAN	=
=		A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=				PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI		GR./UA	GR.TOT.	T O T A L		=
=====						
001	SA13A1	[5] M	1197.000	5.54	6631.17	
TEAVA PP-R SDR 7,4 PN20 IZOLAT, MONTATA				14.08	16853.76	
LA LOCUINTE SI SOCIAL CULT D=20 MM,				0.00	0.00	
INCLUSIV MATERIAL MARUNT (COTURI, TEURI,				0.00	0.00	
REDUCTII, PIESE DE LEGATURA SI				Total=	23484.93	
RACORDARE)						
			0.000	0		
002	SA13B1	[4] M	637.000	7.24	4609.01	
TEAVA PP-R SDR 7,4 PN 20 IZOLAT MONTAT				14.40	9172.80	
LA LOCUINTE SI SOCIAL CULT. D=25 MM,				0.00	0.00	
INCLUSIV MATERIAL MARUNT (COTURI, TEURI,				0.00	0.00	
REDUCTII, PIESE DE LEGATURA SI				Total=	13781.81	
RACORDARE)						
			0.000	0		
003	SA13C1	[4] M	246.000	11.68	2873.20	
TEAVA PP-R SDR 7,4 PN 20 IZOLAT MONTATA				15.36	3778.56	
LA LOCUINTE SI SOCIAL CULT D=32 MM ,				0.00	0.00	
INCLUSIV MATERIAL MARUNT (COTURI, TEURI,				0.00	0.00	
REDUCTII, PIESE DE LEGATURA SI				Total=	6651.76	
RACORDARE)						
			0.000	0		
004	SA13D1	[2] M	145.000	14.28	2070.86	
TEAVA PP-R SDR 7,4 PN 20 IZOLAT MONTATA				16.32	2366.40	
LA LOCUINTE SI SOCIAL CULT. D=40 MM,				0.00	0.00	
INCLUSIV MATERIAL MARUNT (COTURI, TEURI,				0.00	0.00	
REDUCTII, PIESE DE LEGATURA SI				Total=	4437.26	
RACORDARE)						
			0.000	0		
005	SA13E1	[1] M	78.000	24.93	1944.84	
TEAVA PP-R SDR 7,4 PN 20 IZOLAT, MONTATA				17.92	1397.76	
LA LOCUINTE SI SOCIAL CULT. D=50 MM,				0.00	0.00	
INCLUSIV MATERIAL MARUNT (COTURI ,				0.00	0.00	
TEURI, REDUCTII, PIESE DE LEGATURA SI				Total=	3342.60	
RACORDARE)						
			0.001	0		

=====

006	SA13F1	[1] M	407.000	41.21	16774.39
	TEAVA PP-R SDR 7,4 PN20 IZOLAT, MONTATA			19.84	8074.88
	LA LOCUINTE SI SOCIAL CULT. D=63 MM,			0.00	0.00
	INCLUSIV MATERIAL MARUNT (COTURI, TEURI,			0.00	0.00
	REDUCTII, PIESE DE LEGATURA SI		Total=		24849.27
	RACORDARE)				

0.001 0

007	SA14F1	[2] M	78.000	54.61	4259.92
	TEAVA PP-R SDR 7,4 PN 20 IZOLAT, MONTATA			18.88	1472.64
	LA LOCUINTE SI SOCIAL CULT. D=75 MM,			0.00	0.00
	INCLUSIV MATERIAL MARUNT (COTURI, TEURI,			0.00	0.00
	REDUCTII, PIESE DE LEGATURA SI		Total=		5732.56
	RACORDARE)				

0.001 0

008	SA02A1	[1] M	240.000	2.41	577.34
	TEAVA DE CUPRU 18 MM + IZOLATIE 30 MM			12.80	3072.00
	(TRASEE BOILERE-PANOURI SOLARE)			0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	3649.34

008	3334431	M	242.400	26.95	6532.68
	@TEAVA CUPRU IZOLATA COLACI DN 18 COD			0.00	0.00
	40TC1801			0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	6532.68

009	IZH01A1	[4] M	1197.000	5.57	6662.50
	IZOLATIE TEAVA 1/2" x 13 MM			1.32	1584.25
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	8246.76

010	IZH01A1	[5] M	637.000	5.75	3661.16
	IZOLATIE TEAVA 3/4" x 13 MM			1.32	843.08
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	4504.24

011	IZH01A1	[9] M	246.000	7.26	1785.96
	IZOLATIE TEAVA 1" x 19 MM			1.32	325.59
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	2111.55

012	IZH01B1	[11] M	145.000	8.46	1226.40
	IZOLATIE TEAVA 1 1/4" x 19 MM			2.27	328.88
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	1555.28

013	IZH01B1	[12] M	78.000	10.62	828.66
	IZOLATIE TEAVA 1 1/2" x 25 MM			2.27	176.92
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	1005.57

=====

014	IZH01B1	[13] M	407.000	13.01	5294.05
	IZOLATIE TEAVA 2" x 25 MM			2.27	923.14
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	6217.19
015	IZH01B1	[14] M	78.000	15.73	1226.94
	IZOLATIE TEAVA 2 1/2" x 25 MM			2.27	176.92
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	1403.86
016	SA43C1	BUC.	798.000	4.99	3982.29
	BRATARA PT.FIXAREA COND.OTEL+PVC DE			8.00	6384.00
	ALIM.CU APA+GAZE,MONT.PRIN INCASTRARE,			0.00	0.00
	COND.AVIND D= 1/2 TOL			0.00	0.00
			0.000	0 Total=	10366.29
017	SA43D1	BUC.	425.000	5.72	2429.45
	BRATARA PT.FIXAREA COND.OTELFPVC DE AL&			8.00	3400.00
	MCCU APAFGAZE,MONT.PRIN INCASTRARE,COND.			0.00	0.00
	AVIND D= 3/4 TOL			0.00	0.00
			0.000	0 Total=	5829.45
018	SA43E1	BUC.	164.000	7.05	1155.76
	BRATARA PT.FIXAREA COND.OTEL+PVC DE			8.00	1312.00
	ALIM.CU APA+GAZE,MONT.PRIN INCASTRARE,			0.00	0.00
	COND.AVIND D=1 TOL			0.00	0.00
			0.001	0 Total=	2467.76
019	SA43F1	BUC.	97.000	7.68	744.86
	BRATARA PT.FIXAREA COND.OTEL+PVC DE			12.16	1179.52
	ALIM.CU APA+GAZE,MONT.PRIN INCASTRARE,			0.00	0.00
	COND.AVIND D=1 1/4 TOL			0.00	0.00
			0.001	0 Total=	1924.38
020	SA43G1	BUC.	52.000	8.73	454.05
	BRATARA PT.FIXAREA COND.OTEL+PVC DE			12.16	632.32
	ALIM.CU APA+GAZE,MONT.PRIN INCASTRARE,			0.00	0.00
	COND.AVIND D=1 1/2 TOL			0.00	0.00
			0.001	0 Total=	1086.37
021	SA43H1	BUC.	271.000	9.00	2438.42
	B-ATA-A PT.F&XA-EA COND.OTEL+PVC DE AL&			12.16	3295.36
	M.CU APAFGAZE,MONT.PRIN INCASTRARE,COND.			0.00	0.00
	AVIND D=2 TOL			0.00	0.00
			0.001	0 Total=	5733.78
022	SA43I1	BUC.	52.000	9.81	510.05
	BRATARA PT.FIXAREA COND.OTEL+PVC DE			14.40	748.80
	ALIM.CU APA+GAZE,MONT.PRIN INCASTRARE,			0.00	0.00
	COND.AVIND D=2 1/2 TOL			0.00	0.00
			0.001	0 Total=	1258.85

=====					
023	SA45A1	[1] M	15.000	3.20	48.04
CONFECT.SI MONTAREA TEVII DE PROTECTIE				10.88	163.20
LA TRECEREA CONDUCTELOR PRIN ZID/PLANSEE,				0.00	0.00
TEAVA AVIND D=1 T				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	211.24
024	SA45B1	[1] M	10.000	3.83	38.29
CONFECT.SI MONTAREA TEVII DE PROTECTIE				10.88	108.80
LA TRECEREA CONDUCTELOR PRIN ZID/PLANSEE,				0.00	0.00
TEAVA AVIND D=1 1/4 T				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	147.09
025	SA45C1	[1] M	17.000	4.94	83.92
CONFECT.SI MONTAREA TEVII DE PROTECTIE				10.88	184.96
LA TRECEREA CONDUCTELOR PRIN ZID/PLANSEE,				0.00	0.00
TEAVA AVIND D=1 1/2 T				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	268.88
026	SA45D1	[2] M	4.000	5.90	23.60
CONFECT.SI MONTAREA TEVII DE PROTECTIE				10.88	43.52
LA TRECEREA CONDUCTELOR PRIN ZID/PLANSEE,				0.00	0.00
TEAVA AVIND D=2 T				0.00	0.00
		0.002	0	Total=	67.12
027	SA45E1	[1] M	3.000	8.52	25.56
CONFECT.SI MONTAREA TEVII DE PROTECTIE				13.76	41.28
LA TRECEREA CONDUCTELOR PRIN ZID/PLANSEE,				0.00	0.00
TEAVA AVIND D=2 1/2 T				0.00	0.00
		0.002	0	Total=	66.84
028	SA45F1	[3] M	6.000	9.70	58.20
CONFECT.SI MONTAREA TEVII DE PROTECTIE				13.76	82.56
LA TRECEREA CONDUCTELOR PRIN ZID/PLANSEE,				0.00	0.00
TEAVA AVIND D=3 T				0.00	0.00
		0.002	0	Total=	140.76
029	SA45G1	[3] M	4.000	14.96	59.86
CONFECT.SI MONTAREA TEVII DE PROTECTIE				13.76	55.04
LA TRECEREA CONDUCTELOR PRIN ZID/				0.00	0.00
PLANSEE, TEAVA PVC-KG Dext=110 MM				0.00	0.00
		0.004	0	Total=	114.90
030	SA45H1	[1] M	2.000	60.97	121.95
CONFECT.SI MONTAREA TEVII DE PROTECTIE				17.28	34.56
LA TRECEREA CONDUCTELOR PRIN ZID/PLANSEE,				0.00	0.00
TEAVA PVC-KG D=125 MM				0.00	0.00
		0.004	0	Total=	156.51
031	SA45I1	[1] M	24.000	67.17	1612.01
CONFECT.SI MONTAREA TEVII DE PROTECTIE				17.28	414.71
LA TRECEREA CONDUCTELOR PRIN ZID/PLANSEE				0.00	0.00
TEAVA PVC-KG D=160 MM				0.00	0.00
		0.007	0	Total=	2026.72

=====					
032	EA02A3	[4] M	2.000	3.87	7.74
TUB DE PROTECTIE CU INCHIDERE MASTIC				14.08	28.16
REZISTENTA LA FOC REI 120 Dn 25 MM				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	35.90
033	EA02D3	[1] M	2.000	6.46	12.91
TUB DE PROTECTIE CU INCHIDERE MASTIC				13.76	27.52
REZISTENTA LA FOC REI 120 Dn 50 MM				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	40.43
034	EI02G1	[4] BUC.	83.000	27.89	2314.91
INCHIDEREA SPATIULUI INTRE CONDUCTA SI				15.36	1274.88
TEAVA DE PROTECTIE CU MATERIAL ELASTIC,				0.00	0.00
150 G/BUC				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	3589.79
035	SA04B1	M	70.400	13.98	984.05
TEAVA OTEL SUDATA LONGIT.PT.INSTAL.				43.52	3063.81
ZINCATA CU FILET+MUFA MONT.LOC.+SOC.				0.00	0.00
CULT.IN LEGATURI D= 1/2T				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	4047.85
035	7341022	BUC.	176.000	16.50	2904.00
@RACORD FLEXIBIL DN1/2FF L=40 CM COD				0.00	0.00
50005401				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	2904.00
036	SA04A1	M	33.600	9.02	302.97
TEAVA OTEL SUDATA LONGIT.PT.INSTAL.				40.96	1376.25
ZINCATA CU FILET+MUFA MONT.LOC.+SOC.				0.00	0.00
CULT.IN LEGATURI D= 3/8T				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	1679.21
036	7341021	BUC.	84.000	13.20	1108.80
@RACORD FLEXIBIL DN3/8MF L=40 CM COD				0.00	0.00
50005801				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	1108.80
037	SB16A1	[2] M	34.000	0.73	24.79
TUB CU MUFA DIN POLIPROPILENA (PP) D 32				9.60	326.40
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	351.19
037	3415787	M	34.000	3.51	119.31
TUB POLIPROPILENA D. 32 CU 1MUFA				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	119.31

```

=====
038 SB16B1 [ 2] M 172.000 0.93 160.80
TUB CU MUFA DIN POLIPROPILENA (PP) D 40 10.56 1816.32
0.00 0.00
0.00 0.00
0.000 0 Total= 1977.12

038 3415789 M 172.000 4.95 851.40
TUB POLIPROPILENA D. 40 CU 1MUFA 0.00 0.00
0.00 0.00
0.00 0.00
0.001 0 Total= 851.40

039 SB16C1 [ 3] M 361.000 1.15 413.72
TUB CU MUFA DIN POLIPROPILENA (PP) D 50 12.80 4620.80
0.00 0.00
0.00 0.00
0.000 0 Total= 5034.52

039 3415791 M 361.000 5.58 2013.30
TUB POLIPROPILENA D. 50 CU 1MUFA 0.00 0.00
0.00 0.00
0.00 0.00
0.001 0 Total= 2013.30

040 SB16D1 [ 2] M 127.000 1.51 192.26
TUB CU MUFA DIN POLIPROPILENA (PP) D75 14.08 1788.16
0.00 0.00
0.00 0.00
0.000 0 Total= 1980.42

040 3415793 M 127.000 8.53 1082.67
TUB POLIPROPILENA D. 75 CU 1MUFA 0.00 0.00
0.00 0.00
0.00 0.00
0.001 0 Total= 1082.67

041 SB16E1 [ 5] M 520.000 2.21 1147.44
TUB CU MUFA DIN POLIPROPILENA (PP) D 110 16.00 8320.00
0.00 0.00
0.00 0.00
0.000 0 Total= 9467.44

041 3415795 M 520.000 12.76 6635.20
TUB POLIPROPILENA D.110 CU 1MUFA 0.00 0.00
0.00 0.00
0.00 0.00
0.001 1 Total= 6635.20

042 SB16G1 [ 2] M 140.000 2.80 391.76
TUB CU MUFA DIN POLIPROPILENA (PP) D=160 19.20 2688.00
MM 0.00 0.00
0.00 0.00
0.000 0 Total= 3079.76

```


=====					
042	3415799	M	140.000	21.49	3009.16
TUB POLIPROPILENA D.160 CU 1MUFA				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.001				0 Total=	3009.16
043	ACA11F1	[1] M	10.000	33.88	338.79
TEAVA PVC-KG DN 160				19.20	192.00
				0.03	0.33
				0.00	0.00
0.012				0 Total=	531.12
044	SB17A1	BUC.	24.000	0.72	17.34
COTURI PVC-U,PT.CANALIZARE,CU IMBINARE				11.84	284.16
PRIN LIPIRE LA 45;67 1/2;87 1/2 GRADE,				0.00	0.00
AVIND D= 32 MM				0.00	0.00
0.000				0 Total=	301.50
044	6712226	BUC.	24.000	1.11	26.66
@COT POLIPROPILENA HTB LA 45 GRADE DN 32				0.00	0.00
COD 62504005				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.000				0 Total=	26.66
045	SB17B1	BUC.	172.000	0.95	162.75
COTURI PVC-U,PT.CANALIZARE,CU IMBINARE				11.84	2036.48
PRIN LIPIRELA 45;67 1/2;87 1/2 GRADE,				0.00	0.00
AVIND D= 40 MM				0.00	0.00
0.000				0 Total=	2199.23
045	6712238	BUC.	172.000	1.57	270.56
@COT POLIPROPILENA HTB LA 45 GRADE DN 40				0.00	0.00
COD 62504017				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.000				0 Total=	270.56
046	SB17B1	BUC.	20.000	0.95	18.92
COTURI PVC-U,PT.CANALIZARE,CU IMBINARE				11.84	236.80
PRIN LIPIRELA 45;67 1/2;87 1/2 GRADE,				0.00	0.00
AVIND D= 40 MM				0.00	0.00
0.000				0 Total=	255.72
046	6712237	BUC.	20.000	3.59	71.72
@COT POLIPROPILENA HTB LA 30 GRADE DN 40				0.00	0.00
COD 62504015				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.000				0 Total=	71.72
047	SB17B1	BUC.	16.000	0.95	15.14
COTURI PVC-U,PT.CANALIZARE,CU IMBINARE				11.84	189.44
PRIN LIPIRELA 45;67 1/2;87 1/2 GRADE,				0.00	0.00
AVIND D= 40 MM				0.00	0.00
0.000				0 Total=	204.58

```

=====
047 6712307          BUC.          16.000          1.40          22.35
@COT POLIPROPILENA HTB LA 67GR 30MIN DN          0.00          0.00
40 COD 62504019          0.00          0.00
          0.00          0 Total=          22.35
          0.000          0 Total=          22.35

048 SB17B1          BUC.          20.000          0.95          18.92
COTURI PVC-U,PT.CANALIZARE,CU IMBINARE          11.84          236.80
PRIN LIPIRELA 45;67 1/2;87 1/2 GRADE,          0.00          0.00
AVIND D= 40 MM          0.00          0.00
          0.000          0 Total=          255.72

048 6712372          BUC.          20.000          1.63          32.56
@COT POLIPROPILENA HTB LA 87GR 30MIN DN          0.00          0.00
40 COD 62504023          0.00          0.00
          0.00          0.00
          0.000          0 Total=          32.56

049 SB17C1          BUC.          244.000          1.22          298.19
COTURI PVC-U,PT.CANALIZARE,CU IMBINARE          12.80          3123.20
PRIN LIPIRELA 45;67 1/2;87 1/2 GRADE,          0.00          0.00
AVIND D= 50 MM          0.00          0.00
          0.000          0 Total=          3421.39

049 6712243          BUC.          244.000          1.74          424.07
@COT POLIPROPILENA HTB LA 45 GRADE DN 50          0.00          0.00
COD 62504029          0.00          0.00
          0.00          0.00
          0.000          0 Total=          424.07

050 SB17C1          BUC.          21.000          1.22          25.66
COTURI PVC-U,PT.CANALIZARE,CU IMBINARE          12.80          268.80
PRIN LIPIRELA 45;67 1/2;87 1/2 GRADE,          0.00          0.00
AVIND D= 50 MM          0.00          0.00
          0.000          0 Total=          294.46

050 6712319          BUC.          21.000          1.86          39.04
@COT POLIPROPILENA HTB LA 67GR 30MIN DN          0.00          0.00
50 COD 62504031          0.00          0.00
          0.00          0.00
          0.000          0 Total=          39.04

051 SB17C1          BUC.          14.000          1.22          17.11
COTURI PVC-U,PT.CANALIZARE,CU IMBINARE          12.80          179.20
PRIN LIPIRELA 45;67 1/2;87 1/2 GRADE,          0.00          0.00
AVIND D= 50 MM          0.00          0.00
          0.000          0 Total=          196.31

051 6712381          BUC.          14.000          1.86          26.03
@COT POLIPROPILENA HTD LA 87GR 30MIN DN          0.00          0.00
50 COD 62504035          0.00          0.00
          0.00          0.00
          0.000          0 Total=          26.03

```



```

=====
056 6712408          BUC.          7.000          7.15          50.05
@COT POLIPROPILENA HTD LA 87GR 30MIN DN          0.00          0.00
110 COD 62504059          0.00          0.00
          0.00          0 Total=          50.05

057 SB17G1          BUC.          28.000          3.67          102.71
COTURI PVC-U,PT CANALIZARE,CU IMBINARE          22.40          627.20
PRIN LIPIRELA 45;67 1/2;87 1/2 GRADE,          0.00          0.00
AVIND D=160 MM          0.00          0.00
          0.00          0 Total=          729.91

057 6712288          BUC.          28.000          40.67          1138.68
@COT POLIPROPILENA HTD LA 45 GRADE DN          0.00          0.00
160 COD 62504077          0.00          0.00
          0.00          0.00
          0.001          0 Total=          1138.68

058 SB17G1          BUC.          12.000          3.67          44.02
COTURI PVC-U,PT CANALIZARE,CU IMBINARE          22.40          268.80
PRIN LIPIRELA 45;67 1/2;87 1/2 GRADE,          0.00          0.00
AVIND D=160 MM          0.00          0.00
          0.00          0 Total=          312.82

058 3271818          BUC.          12.000          17.61          211.33
COT PVC-KG 160X45          0.00          0.00
          0.00          0.00
          0.00          0.00
          0.003          0 Total=          211.33

059 SB19A1          BUC.          16.000          1.93          30.92
RAMIFICATII SIMPLE PVC-U PT CANALIZ.CU          18.88          302.08
IMBINARE PRIN LIPIRE LA 45:67 1/2:87 1/2          0.00          0.00
GRADE SI D= 50 M          0.00          0.00
          0.00          0 Total=          333.00

059 6712810          BUC.          16.000          2.75          44.00
@R.S.EGALA POLIPROP HTEA 45GR DN 40 COD          0.00          0.00
62508007          0.00          0.00
          0.00          0.00
          0.00          0 Total=          44.00

060 SB19A1          BUC.          5.000          1.93          9.66
RAMIFICATII SIMPLE PVC-U PT CANALIZ.CU          18.88          94.40
IMBINARE PRIN LIPIRE LA 45:67 1/2:87 1/2          0.00          0.00
GRADE SI D= 50 M          0.00          0.00
          0.00          0 Total=          104.06

060 6712925          BUC.          5.000          7.42          37.12
@R.S.EGALA POLIPROP 67GR30MIN DN 40 COD          0.00          0.00
62508009          0.00          0.00
          0.00          0.00
          0.00          0 Total=          37.12

```

=====				
061	SB19A1	BUC.	12.000	1.93
	RAMIFICATII SIMPLE PVC-U PT CANALIZ.CU			18.88
	IMBINARE PRIN LIPIRE LA 45:67 1/2:87 1/2			0.00
	GRADE SI D= 50 M			0.00
		0.000	0 Total=	249.75
061	6712812	BUC.	12.000	3.31
	@R.S.EGALA POLIPROP HTEA 45GR DN50/50			0.00
	COD 62508013			0.00
				0.00
		0.000	0 Total=	39.73
062	SB19A1	BUC.	4.000	1.93
	RAMIFICATII SIMPLE PVC-U PT CANALIZ.CU			18.88
	IMBINARE PRIN LIPIRE LA 45:67 1/2:87 1/2			0.00
	GRADE SI D= 50 M			0.00
		0.000	0 Total=	83.25
062	6712811	BUC.	4.000	3.93
	@R.S.REDUSA POLIPROP HTEA 45GR DN50/40			0.00
	COD 62510007			0.00
				0.00
		0.000	0 Total=	15.71
063	SB19A1	BUC.	4.000	1.93
	RAMIFICATII SIMPLE PVC-U PT CANALIZ.CU			18.88
	IMBINARE PRIN LIPIRE LA 45:67 1/2:87 1/2			0.00
	GRADE SI D= 50 M			0.00
		0.000	0 Total=	83.25
063	6712927	BUC.	4.000	7.59
	@R.S.EGALA POLIPROP HTEA 67GR30MIN DN 50			0.00
	COD 62508015			0.00
				0.00
		0.000	0 Total=	30.36
064	SB19B1	BUC.	12.000	3.06
	RAMIFICATII SIMPLE PVC-U PT CANALIZ.CU			22.08
	IMBINARE PRIN LIPIRE LA 45:67 1/2:87 1/2			0.00
	GRADE SI D= 75 M			0.00
		0.000	0 Total=	301.64
064	6712824	BUC.	12.000	11.55
	@R.S.REDUSA POLIPROP HTEA 45GR DN75/40			0.00
	COD 62510013			0.00
				0.00
		0.000	0 Total=	138.60
065	SB19B1	BUC.	21.000	3.06
	RAMIFICATII SIMPLE PVC-U PT CANALIZ.CU			22.08
	IMBINARE PRIN LIPIRE LA 45:67 1/2:87 1/2			0.00
	GRADE SI D= 75 M			0.00
		0.000	0 Total=	527.88

=====				
065 6712826	BUC.	21.000	12.65	265.65
@R.S.RED POLIPROP HTEA 45GR DN 75/50 COD			0.00	0.00
62510019			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	265.65
066 SB19B1	BUC.	2.000	3.06	6.11
RAMIFICATII SIMPLE PVC-U PT CANALIZ.CU			22.08	44.16
IMBINARE PRIN LIPIRE LA 45:67 1/2:87 1/2			0.00	0.00
GRADE SI D= 75 M			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	50.27
066 6712838	BUC.	2.000	13.20	26.40
@R.S.EGALA POLIPROP HTEA 45GR DN 75 COD			0.00	0.00
62508019			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	26.40
067 SB19B1	BUC.	8.000	3.06	24.46
RAMIFICATII SIMPLE PVC-U PT CANALIZ.CU			22.08	176.64
IMBINARE PRIN LIPIRE LA 45:67 1/2:87 1/2			0.00	0.00
GRADE SI D= 75 M			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	201.10
067 3272137	BUC.	8.000	9.71	77.70
RAMIFICATIE REDUSA POLIPROPILENA PT			0.00	0.00
CANALIZARE LA 87 GRD D.75X50MM			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	77.70
068 SB19B1	BUC.	12.000	3.06	36.68
RAMIFICATII SIMPLE PVC-U PT CANALIZ.CU			22.08	264.96
IMBINARE PRIN LIPIRE LA 45:67 1/2:87 1/2			0.00	0.00
GRADE SI D= 75 M			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	301.64
068 6712929	BUC.	12.000	12.10	145.20
@R.S.RED POLIPROP HTEA 67GR30MIN DN 75/			0.00	0.00
40 COD 62510015			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	145.20
069 SB19B1	BUC.	2.000	3.06	6.11
RAMIFICATII SIMPLE PVC-U PT CANALIZ.CU			22.08	44.16
IMBINARE PRIN LIPIRE LA 45:67 1/2:87 1/2			0.00	0.00
GRADE SI D= 75 M			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	50.27
069 6712932	BUC.	2.000	18.70	37.40
@ RAMIFICATIE DUBLA PP 75-50 LA 87 GRADE			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	37.40

=====					
070	SB19C1	BUC.	25.000	4.08	101.99
RAMIFICATII SIMPLE PVC-U PT CANALIZ.CU				26.56	664.00
IMBINARE PRIN LIPIRE LA 45:67 1/2:87 1/2				0.00	0.00
GRADE SI D=110 M				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	765.99
070	6712847	BUC.	25.000	15.71	392.70
@R.S.REDUSA POLIPROP HTEA 45GR DN110/40				0.00	0.00
COD 62510025				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	392.70
071	SB19C1	BUC.	52.000	4.08	212.13
RAMIFICATII SIMPLE PVC-U PT CANALIZ.CU				26.56	1381.12
IMBINARE PRIN LIPIRE LA 45:67 1/2:87 1/2				0.00	0.00
GRADE SI D=110 M				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	1593.25
071	6712848	BUC.	52.000	15.71	816.82
@R.S.REDUSA POLIPROP HTEA 45GR DN110/50				0.00	0.00
COD 62510031				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	816.82
072	SB19C1	BUC.	12.000	4.08	48.95
RAMIFICATII SIMPLE PVC-U PT CANALIZ.CU				26.56	318.72
IMBINARE PRIN LIPIRE LA 45:67 1/2:87 1/2				0.00	0.00
GRADE SI D=110 M				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	367.67
072	6712850	BUC.	12.000	16.50	198.00
@R.S.REDUSA POLIPROP HTEA 45GR DN110/75				0.00	0.00
COD 62510037				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	198.00
073	SB19C1	BUC.	42.000	4.08	171.34
RAMIFICATII SIMPLE PVC-U PT CANALIZ.CU				26.56	1115.52
IMBINARE PRIN LIPIRE LA 45:67 1/2:87 1/2				0.00	0.00
GRADE SI D=110 M				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	1286.86
073	6712862	BUC.	42.000	13.75	577.50
@R.S.EGALA POLIPROP HTEA 45GR DN 110 COD				0.00	0.00
62508025				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	577.50
074	SB19C1	BUC.	8.000	4.08	32.64
RAMIFICATII SIMPLE PVC-U PT CANALIZ.CU				26.56	212.48
IMBINARE PRIN LIPIRE LA 45:67 1/2:87 1/2				0.00	0.00
GRADE SI D=110 M				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	245.12

```

=====
074 6712955          BUC.          8.000          7.70          61.60
@R.S.RED POLIPROP HTEA 67GR30MIN DN 110/          0.00          0.00
50 COD 62510033          0.00          0.00
                                0.00          0.00
                                0.000          0 Total=          61.60

075 SB19C1          BUC.          84.000          4.08          342.68
RAMIFICATII SIMPLE PVC-U PT CANALIZ.CU          26.56          2231.04
IMBINARE PRIN LIPIRE LA 45:67 1/2:87 1/2          0.00          0.00
GRADE SI D=110 M          0.00          0.00
                                0.000          0 Total=          2573.72

075 6712977          BUC.          84.000          12.10          1016.40
@R.S.EGALA POLIPROP HTEA 67GR30MIN DN          0.00          0.00
110 COD 62508027          0.00          0.00
                                0.00          0.00
                                0.001          0 Total=          1016.40

076 SB19C1          BUC.          6.000          4.08          24.48
RAMIFICATII SIMPLE PVC-U PT CANALIZ.CU          26.56          159.36
IMBINARE PRIN LIPIRE LA 45:67 1/2:87 1/2          0.00          0.00
GRADE SI D=110 M          0.00          0.00
                                0.000          0 Total=          183.84

076 6713077          BUC.          6.000          7.15          42.90
@R.S.RED POLIPROP HTEA 87GR30MIN DN 110/          0.00          0.00
50 COD 62510035          0.00          0.00
                                0.00          0.00
                                0.000          0 Total=          42.90

077 SB19C1          BUC.          6.000          4.08          24.48
RAMIFICATII SIMPLE PVC-U PT CANALIZ.CU          26.56          159.36
IMBINARE PRIN LIPIRE LA 45:67 1/2:87 1/2          0.00          0.00
GRADE SI D=110 M          0.00          0.00
                                0.000          0 Total=          183.84

077 6713100          BUC.          6.000          12.10          72.60
@R.S.EGALA POLIPROP HTEA 87GR30MIN DN          0.00          0.00
110 COD 62508029          0.00          0.00
                                0.00          0.00
                                0.001          0 Total=          72.60

078 SB19C1          BUC.          2.000          4.08          8.16
RAMIFICATII SIMPLE PVC-U PT CANALIZ.CU          26.56          53.12
IMBINARE PRIN LIPIRE LA 45:67 1/2:87 1/2          0.00          0.00
GRADE SI D=110 M          0.00          0.00
                                0.000          0 Total=          61.28

078 3272138          BUC.          2.000          12.10          24.20
RAMIFICATIE DUBLA POLIPROPILENA PT          0.00          0.00
CANALIZARE LA 67 GRD D.110X110X110MM          0.00          0.00
                                0.00          0.00
                                0.000          0 Total=          24.20

```


=====					
079	SB24D1	[1] BUC.	6.000	6.60	39.58
DOP DIN POLIPROPILENA PENTRU CONDUCTE DE				7.36	44.16
CANALIZARE,AVIND D= 75 MM				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	83.74
080	SB21B1	[2] BUC.	20.000	15.17	303.37
TUB CU GURA DE CURATIRE DIN POLIPROPILEN				16.32	326.40
A PENTRU CANALIZARE, D=75 MM				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	629.77
081	SB21C1	[2] BUC.	39.000	23.12	901.61
PIESA DE CURATIRE DIN POLIPROPILENA (PP)				19.52	761.27
D110 MM				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	1662.88
082	SB21E1	[2] BUC.	21.000	101.15	2124.06
PIESA DE CURATIRE DIN POLIPROPILENA D=				24.32	510.72
160 MM				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.003	0 Total=	2634.78
083	SB22C1	[1] BUC.	4.000	3.19	12.75
REDUCTIE DIN POLIPROPILENA (PP) D50 LA				4.16	16.64
D40 MM				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	29.39
084	SB22D1	[1] BUC.	6.000	8.11	48.67
REDUCTIE POLIPROPILENA (PP) D75 LA D50				5.12	30.72
MM				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	79.39
085	SB22E1	[1] BUC.	15.000	5.38	80.73
REDUCTIE POLIPROPILENA (PP) D110 LA D50				6.08	91.20
MM				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	171.93
086	SB22F1	[4] BUC.	4.000	11.06	44.23
REDUCTIE POLIPROPILENA 110-75 MM				6.08	24.32
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.002	0 Total=	68.55
087	SB18C1	[3] BUC.	12.000	10.38	124.61
MUFA PP (MUFA INVERSA) PT. CANALIZARE,				12.80	153.60
AVAND D=50 MM				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	278.21

=====					
088	SB44C1	[2] BUC.	41.000	93.48	3832.70
SIFON DE PARDOSEALA DIN POLIPROPILENA				31.36	1285.76
AVIND D= 50MM, CU 1 RACORD SI IESIRE				0.00	0.00
LATERALA, GARDA DE APA 50 MM				0.00	0.00
			0.019	1 Total=	5118.46
088	SB44C2	[2] BUC.	7.000	93.48	654.36
SIFON DE PARDOSEALA DIN POLIPROPILENA				31.36	219.52
AVIND D= 50MM, CU 1 RACORD SI IESIRE				0.00	0.00
VERTICALA, GARDA DE APA 50 MM				0.00	0.00
			0.018	0 Total=	873.88
089	SB44D1	[2] BUC.	3.000	102.21	306.64
SIFON DE PARDOSEALA DIN POLIPROPILENA				36.16	108.48
AVIND D= 50MM, CU 2 RACORDURI SI IESIRE				0.00	0.00
LATERALA, GARDA DE APA 50 MM				0.00	0.00
			0.022	0 Total=	415.12
090	SB44D2	[1] BUC.	3.000	102.61	307.83
SIFON DE PARDOSEALA DIN POLIPROPILENA				36.16	108.48
AVIND D= 50MM, CU 2 RACORDURI SI IESIRE				0.00	0.00
VERTICALA, GARDA DE APA 50 MM				0.00	0.00
			0.025	0 Total=	416.31
091	SB44E1	[2] BUC.	4.000	120.67	482.70
SIFON DE PARDOSEALA DIN POLIPROPILENA,				29.12	116.48
AVAND D=75 MM CU IESIRE VERTICALA, GARDA				0.00	0.00
DE APA 50 MM SI OBTURATOR DE MIROSURI -				0.00	0.00
CLAPETA (DE TIP PRIMUS)				Total=	599.18
			0.021	0	
092	SB44F1	[8] BUC.	3.000	144.51	433.52
SIFON DE PARDOSEALA DIN POLIPROPILENA				33.60	100.80
AVIND D=110 MM CU IESIRE VERTICALA				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.022	0 Total=	534.32
093	SB47A3	[1] BUC.	7.000	535.24	3746.67
RECEPTOR DE TERASA CU PARAFRUNZAR (COS				35.20	246.40
DE PROTECTIE) DN 160 MM, CU IESIRE				0.00	0.00
VERTICALA, INCALZIRE ELECTRICA,				0.00	0.00
CAPACITATE DE DRENAJ 14 L/S				Total=	3993.07
			0.026	0	
094	SB47A1	[2] BUC.	4.000	511.04	2044.16
RECEPTOR DE TERASA CU PARAFRUNZAR PLAT,				35.20	140.80
OBTURATOR DE MIROSURI SI PROTECTIE				0.00	0.00
ANTIINGHET DN=100 MM, CAPACITATE DRENAJ				0.00	0.00
3,7 L/S				Total=	2184.96
			0.017	0	

=====					
095	SB49A1	[3] BUC.	3.000	199.69	599.08
AERATOR PP DE COLOANA CU MEMBRANA, DN 50				17.92	53.76
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	652.84
096	VB15C1	[1] BUC.	20.000	180.70	3613.91
GRILA DE VENTILARE DIM 10x10 CM (SAU DE				61.60	1231.99
TIP CIRCULAR D=10 CM) MONTATA PE				0.00	0.00
COLOANELE DE AERISIRE CANALIZARE				0.00	0.00
			0.017	0 Total=	4845.89
097	IC37A1	[3] KG	496.000	5.07	2517.07
SUPPORTI CONDUCTE,TUBURI DIVERSE,				7.04	3491.84
COLECTOARE-DISTRIB APARATE RECIPIENTI				0.00	0.00
DIV.PINA LA 2KG.INCL./BUC				0.00	0.00
			0.005	2 Total=	6008.91
097	3400550	KG	496.000	3.30	1636.80
OTEL ROTUND LAMINAT LA CALD S 333 OL32-				0.00	0.00
1N D= 14				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	1636.80
098	SC03A1	[8] BUC.	27.000	690.36	18639.71
CADA DE DUS 90x90 CM, INCLUSIV ELEMENTE				355.38	9595.15
DE ETANSARE SI FIXARE				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.134	4 Total=	28234.86
099	SC03A1	[9] BUC.	4.000	1162.26	4649.04
CADA DE DUS PENTRU PERSOANE CU HANDICAP,				355.38	1421.50
INCLUSIV ELEMENTE DE ETANSARE SI FIXARE				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.087	0 Total=	6070.54
100	SC07E1	BUC.	74.000	0.10	7.53
LAVOAR DIN PORTELAN SANITAR,MONTAT PE				177.29	13119.67
PIEDESTAL				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	13127.20
100	2442288	BUC.	74.000	451.00	33374.00
LAVOAR PORTELAN FARA SPATAR L 2-600MM				0.00	0.00
ALB C1 S 1540				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.014	1 Total=	33374.00
100	2453823	BUC.	74.000	77.00	5698.00
PIEDESTAL LAVOAR P1 PORTELAN ALB C. 1 NI				0.00	0.00
806				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.009	1 Total=	5698.00

101	SC07A1	BUC.	12.000	6.90	82.82
LAVOAR DIN PORTELAN SANITAR, MONTAT PE				177.42	2129.05
CONSOLE FIXATE CU DIBLURI DE LEMN PE ZID				0.00	0.00
DE CARAMIDA				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	2211.87
101	2442260	BUC.	12.000	825.00	9900.00
@ LAVOAR PT. PERSOANE CU DIZABILITATI				0.00	0.00
LOCOMOTORII				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.033	0 Total=	9900.00
102	4203376	BUC.	86.000	484.00	41624.00
@ BLOC PENTRU LAVOAR PENTRU MONTAJ				0.00	0.00
INZIDIT, INCARCASA DE EPS CU COT				0.00	0.00
SCURGERE DN 40				0.00	0.00
			0.010	1 Total=	41624.00
103	SC10C1	[3] BUC.	2.000	499.49	998.98
SPALATOR INOX CU PICURATOR				177.74	355.49
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.016	0 Total=	1354.46
104	SC13A1	BUC.	50.000	3.70	185.08
VAS PENTRU CLOSET DIN PORTELAN SANITAR				177.34	8867.00
CU SIFON INTERIOR S TIP ...				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	9052.07
104	2446131	BUC.	50.000	308.00	15400.00
VAS CLOSET CIL2 PORTELAN ALB C. 1 S 2066				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.011	1 Total=	15400.00
105	SC13A1	BUC.	22.000	3.70	81.43
VAS PENTRU CLOSET DIN PORTELAN SANITAR				177.34	3901.48
CU SIFON INTERIOR S TIP ...				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	3982.91
105	2446375	BUC.	22.000	341.00	7502.00
VAS CLOSET CIV3 PORTELAN ALB C. 1 S 2066				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.012	0 Total=	7502.00
106	SC13A1	BUC.	12.000	3.70	44.42
VAS PENTRU CLOSET DIN PORTELAN SANITAR				177.34	2128.08
CU SIFON INTERIOR S TIP ...				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	2172.50

=====				
106 2442782	BUC.	12.000	715.00	8580.00
@ VAS CLOSET PT. PERSOANE CU DIZABILITAT			0.00	0.00
I			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.029	0	Total=	8580.00
107 4203377	BUC.	84.000	841.50	70686.00
@ BLOC REZERVOR PENTRU VAS WC SUSPENDAT			0.00	0.00
CADRU, COMPLET ECHIPAT, INCLUSIV CLAPETA			0.00	0.00
(PLACA DE ACTIONARE			0.00	0.00
	0.010	1	Total=	70686.00
108 SC18A5	BUC.	72.000	57.51	4140.38
RAMA PENTRU VAS DE CLOSET,DIN			8.96	645.12
POLIPROPILENA CU CAPAC			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.002	0	Total=	4785.50
109 SC18A5	BUC.	12.000	57.51	690.06
RAMA PENTRU VAS DE CLOSET,DIN			8.96	107.52
POLIPROPILENA CU CAPAC			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.002	0	Total=	797.58
109 6719583	BUC.	12.000	231.00	2772.00
@ RAMA VAS DE CLOSET PENTRU PERSOANE CU			0.00	0.00
HANDICAP			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.002	0	Total=	2772.00
110 SB17E1	BUC.	84.000	2.55	214.05
COTURI PVC-U,PT.CANALIZARE,CU IMBINARE			17.60	1478.37
PRIN LIPIRELA 45;67 1/2;87 1/2 GRADE,			0.00	0.00
AVIND D=110 MM			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	1692.43
110 6712415	BUC.	84.000	49.50	4158.00
@ COT FLEXIBIL VAS WC			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	4158.00
111 6719584	BUC.	12.000	1100.00	13200.00
@ ACCESORII GRUP SANITAR PENTRU PERSOANE			0.00	0.00
CU DIZABILITATI			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.010	0	Total=	13200.00
112 SC19B1	BUC.	86.000	15.55	1337.48
SIFON DIN FONTA SAU TEAVA DE ALAMA PT.			28.80	2476.80
LAVOAR DE PORTELAN SANITAR			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	3814.28

=====				
112 4202797	BUC.	86.000	46.20	3973.20
SIFON PENTRU LAVOAR TIP BUTELIE ALAMA 1			0.00	0.00
1/4"" S 9611			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	3973.20
113 SC20A1 [3] BUC.		2.000	34.98	69.95
SIFON PENTRU SPALATOR 1 1/2"			33.28	66.56
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.002	0	Total=	136.51
113 4203129 BUC.		2.000	60.50	121.00
SIFON PENTRU SPALATOR VASE SIMB.8C 795 D			0.00	0.00
=1 1/2 TOLI FC			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	121.00
114 SC31A1 BUC.		86.000	6.73	578.57
VENTIL DE SCURGERE TIP...			7.04	605.44
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	1184.01
114 4203349 BUC.		86.000	27.50	2365.00
VENTIL SCURGERE LAVOAR.SPALATOR 1 1/4 CU			0.00	0.00
RACORD S9610			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	2365.00
115 SC31A1 BUC.		2.000	6.73	13.46
VENTIL DE SCURGERE TIP...			7.04	14.08
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	27.54
115 4203325 BUC.		2.000	38.50	77.00
VENTIL SCURGERE LAVOAR.SPALATOR 1 1/2			0.00	0.00
FARA RACORD S9610			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	77.00
116 SC25A1 BUC.		86.000	1.76	151.11
ETAJERA DIN PORTELAN SANITAR TIP			88.78	7635.15
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	7786.26
116 2451849 BUC.		86.000	94.60	8135.60
ETAJERA PORTELAN TIP E2.60 ALB C.1 NI			0.00	0.00
567			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.004	0	Total=	8135.60

=====				
117	SC26A2	BUC.	86.000	154.09
	OGLINDA SANIT.SEMICRIST.MARGINI.SLEF.CU		88.75	7632.40
	DIMENS.500X600MM		0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.005	0 Total=	20884.45
118	SC30A1	BUC.	84.000	68.30
	SUPORT PT.HIRTIE CALITATEA 1 (PORTHIRTIE		88.82	7461.08
	) DIN PORTELAN SANITAR,HA1 NI 545/63		0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.002	0 Total=	13198.46
119	SC24A1	[4] BUC.	46.000	243.76
	DISTRIBUITOR SERVETEE MAINI		88.82	4085.83
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.001	0 Total=	15298.66
120	SC28A1	[3] BUC.	62.000	292.29
	DISTRIBUITOR SAPUN LICHID		89.08	5523.06
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.001	0 Total=	23645.27
121	SD02A1	BUC.	21.000	0.36
	ROBINET DE SERVICIU DUBLU (CU RACORD)		5.44	114.24
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	121.86
121	4202383	BUC.	21.000	31.90
	ROBINET DUBLU SERVICIU CROMAT 1/2"		0.00	0.00
	GARNITURA FIXA S4124		0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	669.90
121	4203985	BUC.	21.000	13.20
	ROZETA METALICA PENTRU MASCARE 1/2"		0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	277.20
122	SD02A1	BUC.	2.000	0.36
	ROBINET DE SERVICIU DUBLU (CU RACORD)		5.44	10.88
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	11.61
122	4202333	BUC.	2.000	49.50
	ROBINET DUBLU SERVICIU CROMAT 3/4" ""		0.00	0.00
	GARNITURA DETASABILA FLUTURE S4124		0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.001	0 Total=	99.00

=====				
122 4203973	BUC.	2.000	16.50	33.00
ROZETA METALICA PENTRU MASCARE 3/4"			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	33.00
123 SD03A1	BUC.	31.000	1.98	61.33
BATERIE AMESTECATOARE PT.BAIE,CU DUS FLEXIBIL,			33.28	1031.68
DE 1/2 TOLI TIP...MONT.CU DIBLURI DE			0.00	0.00
LEMN PE ZID.CARAMID			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	1093.01
123 4201406	BUC.	31.000	385.00	11935.00
BATERIE AMESTECATOARE BAIE ALAMA 1/2"			0.00	0.00
FLEXIBIL STEA+MANETA S8732			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.003	0	Total=	11935.00
124 SD06A1	BUC.	86.000	49.39	4247.73
BATERIE AMESTECATOARE,STATIVA,PENTRU			51.84	4458.24
LAVOAR AVIND D=1/2 TOLI			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.002	0	Total=	8705.97
124 4201341	BUC.	86.000	220.00	18920.00
BATERIE AMESTECATOARE LAVOAR FONTA 1/2"			0.00	0.00
EMAILATA STEA PLANA S8732			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.002	0	Total=	18920.00
125 SD08A1	BUC.	2.000	0.60	1.20
BATERIE AMESTECATOARE DE PERETE PENTRU			16.00	32.00
SPALATOR,DIN FONTA SAU ALAMA,AVIND D=1/2			0.00	0.00
TOLI			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	33.20
125 4201444	BUC.	2.000	319.00	638.00
BATERIE AMESTECATOARE SPALATOR FONTA			0.00	0.00
EMAILATA 1/2"S8732			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.002	0	Total=	638.00
126 SF08A1 [5]	BUC.	46.000	30.25	1391.50
PROTECTII ACCES ROBINETI 25x25 CM			22.40	1030.40
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	2421.90
127 SD12A1	BUC.	176.000	4.79	843.11
ROBINET DE REGLAJ,DE COLT,DIN ALAMA			9.28	1633.28
NICHELATA,AVIND D=3/8 SAU D=1/2 TOLI			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	2476.39


```

=====
127 4507207          BUC.          176.000          17.61          3099.54
@ROBINET COLTAR DN 1/2" COD 40020407          0.00          0.00
                                           0.00          0.00
                                           0.00          0.00
                                0.000          0 Total=          3099.54

128 SD12A1          BUC.          84.000          4.79          402.39
ROBINET DE REGLAJ,DE COLT,DIN ALAMA          9.28          779.52
NICHELATA,AVIND D=3/8 SAU D=1/2 TOLI          0.00          0.00
                                           0.00          0.00
                                0.000          0 Total=          1181.91

128 4507206          BUC.          84.000          16.51          1386.92
@ROBINET COLTAR DN 3/8" COD 40010407          0.00          0.00
                                           0.00          0.00
                                           0.00          0.00
                                0.000          0 Total=          1386.92

129 SD13A1          BUC.          43.000          0.71          30.59
ROBINET TREC.CU VENTIL SI MUFE,PT TEVI          5.76          247.68
OTEL CU D= 1/2 SAU D= 3/8 TOLI          0.00          0.00
                                           0.00          0.00
                                0.000          0 Total=          278.27

129 7344029          BUC.          43.000          24.20          1040.60
@ROB SFERA FEXFI+PARGHIE MANEV DN 1/2"          0.00          0.00
COD 40540424          0.00          0.00
                                           0.00          0.00
                                0.000          0 Total=          1040.60

130 SD13B1          BUC.          96.000          0.91          87.12
ROBINET TREC.CU VENTIL SI MUFE,PT.TEVI          8.00          768.00
OTEL CU D=3/4'',SIMBOL 83-3/4''          0.00          0.00
                                           0.00          0.00
                                0.000          0 Total=          855.12

130 7344058          BUC.          96.000          31.90          3062.40
@ROB SFERA FEXFI+PARGHIE MANEV DN 3/4"          0.00          0.00
COD 40550424          0.00          0.00
                                           0.00          0.00
                                0.000          0 Total=          3062.40

131 SD13C1          BUC.          23.000          1.19          27.27
ROBINET TREC.CU VENTIL SI MUFE,PT.TEVI          9.28          213.44
OTEL CU D=1'',SIMBOL 83-1''          0.00          0.00
                                           0.00          0.00
                                0.000          0 Total=          240.71

131 7344084          BUC.          23.000          42.90          986.70
@ROB SFERA FEXFI+PARGHIE MANEV DN 1" COD          0.00          0.00
40560424          0.00          0.00
                                           0.00          0.00
                                0.001          0 Total=          986.70

```

```

=====
132 SD13D1 BUC. 6.000 1.58 9.50
ROBINET TRECERE CU VENTIL SI MUFE PT. 13.12 78.72
TEVI OTEL CU D= 1 1/4'' SIMBOL 83- 1 1/
4'' 0.00 0.00
0.00 0.00
0.000 0 Total= 88.22

132 7344105 BUC. 6.000 80.30 481.80
@ROB SFERA FEXFI+PARGHIE MANEV DN 1"1/4 0.00 0.00
COD 40570424 0.00 0.00
0.00 0.00
0.001 0 Total= 481.80

133 SD13E1 BUC. 2.000 1.78 3.56
ROBINET TRECERE CU VENTIL SI MUFE PT. 15.36 30.72
TEVI OTEL CU D= 1 1/2'' SIMBOL 83- 1 1/
2'' 0.00 0.00
0.00 0.00
0.000 0 Total= 34.28

133 7344117 BUC. 2.000 116.60 233.20
@ROB SFERA FEXFI+PARGHIE MANEV DN 1"1/2 0.00 0.00
COD 40580424 0.00 0.00
0.00 0.00
0.001 0 Total= 233.20

134 SD13F1 BUC. 13.000 2.34 30.36
ROBINET TRECERE CU VENTIL SI MUFE PT. 21.12 274.56
TEVI OTEL CU D= 2 '' SIMBOL 83- 2 '' 0.00 0.00
0.00 0.00
0.000 0 Total= 304.92

134 7344129 BUC. 13.000 176.00 2288.00
@ROB SFERA FIXFI+PARGHIE MANEV DN 2" COD 0.00 0.00
40480425 0.00 0.00
0.00 0.00
0.001 0 Total= 2288.00

135 SD13G1 BUC. 1.000 3.25 3.25
ROBINET TRECERE CU VENTIL SI MUFE PT. 31.68 31.68
TEVI OTEL CU D= 2 1/2'' SIMBOL 83- 2 1/
2'' 0.00 0.00
0.00 0.00
0.000 0 Total= 34.93

135 7344140 BUC. 1.000 352.00 352.00
@ROB SFERA FIXFI+PARGH MANEV DN 2"1/2 0.00 0.00
COD 40490425 0.00 0.00
0.00 0.00
0.002 0 Total= 352.00

136 SD13B1 BUC. 1.000 0.91 0.91
ROBINET TREC.CU VENTIL SI MUFE,PT.TEVI 8.00 8.00
OTEL CU D=3/4'',SIMBOL 83-3/4'' 0.00 0.00
0.00 0.00
0.000 0 Total= 8.91

```

=====				
136 4201652	BUC.	1.000	24.20	24.20
ROBINET RETINERE VENTIL 3/4" PN 6 MUFA			0.00	0.00
NI522			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	24.20
137 SD13C1	BUC.	1.000	1.19	1.19
ROBINET TREC.CU VENTIL SI MUFE,PT.TEVI			9.28	9.28
OTEL CU D=1'',SIMBOL 83-1''			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	10.47
137 4201676	BUC.	1.000	32.12	32.12
ROBINET RETINERE VENTIL 1" PN 6 MUFA			0.00	0.00
NI522			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	32.12
138 SD13F1	BUC.	12.000	2.34	28.02
ROBINET TRECERE CU VENTIL SI MUFE PT.			21.12	253.44
TEVI OTEL CU D= 2 '' SIMBOL 83- 2 ''			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	281.46
138 4201705	BUC.	12.000	110.00	1320.00
ROBINET RETINERE VENTIL 2" PN 6 MUFA			0.00	0.00
NI522			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.004	0	Total=	1320.00
139 SD14A1	BUC.	4.000	19.06	76.23
ROBINET TRECERE CU VENTIL SI MUFE (CU			8.32	33.28
DESCARCARE) PENTRU TEVI DIN OTEL CU D=3/			0.00	0.00
4''			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	109.51
139 4500892	BUC.	4.000	35.20	140.80
@ ROBINET GOLIRE 1/2"			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	140.80
140 SD14A1	BUC.	3.000	19.06	57.17
ROBINET TRECERE CU VENTIL SI MUFE (CU			8.32	24.96
DESCARCARE) PENTRU TEVI DIN OTEL CU D=3/			0.00	0.00
4''			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	82.13
140 4500907	BUC.	3.000	61.60	184.80
@ ROBINET GOLIRE 3/4"			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	184.80

=====					
141	SD13A1	BUC.	4.000	0.71	2.85
	ROBINET TREC.CU VENTIL SI MUFE,PT TEVI			5.76	23.04
	OTEL CU D= 1/2 SAU D= 3/8 TOLI			0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	25.89
141	3270179	BUC.	4.000	24.22	96.89
	FILTRU APA Y 1/2			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	96.89
142	SD13B1	BUC.	12.000	0.91	10.89
	ROBINET TREC.CU VENTIL SI MUFE,PT.TEVI			8.00	96.00
	OTEL CU D=3/4'',SIMBOL 83-3/4''			0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	106.89
142	3270511	BUC.	12.000	35.20	422.40
	FILTRU "Y" 3/4"			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	422.40
143	SD13A1	BUC.	1.000	0.71	0.71
	ROBINET TREC.CU VENTIL SI MUFE,PT TEVI			5.76	5.76
	OTEL CU D= 1/2 SAU D= 3/8 TOLI			0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	6.47
143	3272140	BUC.	1.000	67.10	67.10
	FILTRU ANTICALCAR MAGNETIC 1/2"			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	67.10
144	SD13B1	BUC.	1.000	0.91	0.91
	ROBINET TREC.CU VENTIL SI MUFE,PT.TEVI			8.00	8.00
	OTEL CU D=3/4'',SIMBOL 83-3/4''			0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	8.91
144	3272141	BUC.	1.000	137.50	137.50
	FILTRU ANTICALCAR MAGNETIC ANTIKAL 3/4"			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	137.50
145	SD20A1	[1] BUC.	4.000	47.01	188.02
	SUPAPA SIGURANTA CU ARC PN 16, D=1/2'			4.48	17.92
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	205.94

=====					
146	SD20A1	BUC.	12.000	77.26	927.07
	SUPAPA SIGURANTA CU PIRGHIE SI CONTRA			4.48	53.76
	GREUTATE,PT.RACORDARE CU MUFE FILETATE,			0.00	0.00
	CU D=3/4''			0.00	0.00
		0.002	0	Total=	980.83
147	SD20C1	BUC.	4.000	304.84	1219.34
	SUPAPA SIGURANTA CU PIRGHIE SI CONTRA			10.56	42.24
	GREUTATE,PT.RACORDARE CU MUFE FILETATE,			0.00	0.00
	CU D=2''			0.00	0.00
		0.019	0	Total=	1261.58
148	IA23B2	[4] BUC.	2.000	183.67	367.34
	MANOMETRU PN 0-15, RACORD 1/2"			12.16	24.32
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.002	0	Total=	391.66
149	SB44A1	[2] BUC.	25.000	176.40	4410.07
	SIFON DE CONDENS CU BILA DN 32, RETINERE			18.56	463.99
	MIROSURI, GARDA APA			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	4874.06
150	SF08A1	[6] BUC.	80.000	30.25	2420.00
	USITA DE VIZITARE LA PIEASA DE CURATIRE			22.40	1792.00
	AVAND 200x200 MM			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	4212.00
151	SD13C1	BUC.	4.000	1.19	4.74
	ROBINET TREC.CU VENTIL SI MUFE,PT.TEVI			9.28	37.12
	OTEL CU D=1'',SIMBOL 83-1''			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	41.86
151	3272143	BUC.	4.000	545.36	2181.43
	VANA TERMOSTATICA DE AMESTEC 30-48 C,			0.00	0.00
	1''			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	2181.43
152	SD13A1	BUC.	4.000	0.71	2.85
	ROBINET TREC.CU VENTIL SI MUFE,PT TEVI			5.76	23.04
	OTEL CU D= 1/2 SAU D= 3/8 TOLI			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	25.89
152	4500025	BUC.	4.000	88.55	354.20
	@ AERISITOR SOLAR 180C, RACORD 1/2"			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	354.20

=====					
153	7327434	KG	280.000	13.20	3696.00
@ ANTIGEL - PROPILENGLICOL ADITIVAT				0.00	0.00
PENTRU INSTALATII SOLARE				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.001				0 Total=	3696.00
154	SF01A1	M	3028.000	0.00	0.00
EFECTUARE PROBA DE ETAS.LA PRES.A INST.				5.44	16472.32
INTER.DE APA,LA COND.OTEL ZN.SAU PB.				0.00	0.00
PRES.INCLUSIV ARMAT				0.00	0.00
0.000				0 Total=	16472.32
155	ACE07A1	100 M.	30.280	3.79	114.68
SPALAREA SI DESINFECTAREA CONDUCTELOR DE				50.24	1521.26
ALIMENTARE CU APA AVIND DN 50				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.000				0 Total=	1635.94

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
22.344	519221.53	236264.77	0.33	0.00	755486.63
Din care:					
Valoare aferenta utilaje termice =				0.00	
Valoare aferenta utilaje electrice =				0.33	

Alte cheltuieli directe:

-CAM

$$(236264.77 + 0.33 * 0.000 + 0.00 * 0.000) * 0.022500 = 5\,315.96$$

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
22.344	519221.53	241580.72	0.33	0.00	760802.58

Cheltuieli indirecte:

$$760802.58 * 0.12000 = 91\,296.31$$

Profit:

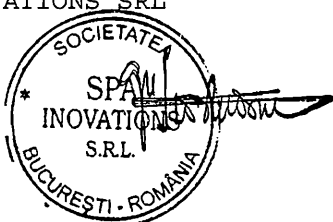
$$852098.89 * 0.07000 = 59\,646.92$$

TOTAL GENERAL DEVIZ:	911 745.82
TVA 911745.82 * 19.0% =	173 231.70
TOTAL cu TVA	1 084 977.52

PROIECTANT
SPA. INOVATIONS SRL

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



=====

Persoana juridica achizitoare
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Formularul F3

Obiectivul: 0361 45000000 CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA
A

Obiectul: 0001 45000000 SALA DE SPORT POLIVALENTA
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 361-32 INSTALATIA DE HIDRANTI INTERIORI
/ COLOANE USCATE

Categoria de lucrari: 0125
Preturile sunt exprimate in RON

=====				
= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT =
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN =
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI =
=			PU TRA	VAL TRA =
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L =
=====				
001 SA06E1	M	381.000	11.47	4369.68
TEAVA OTEL SUDATA LONGIT.PT.INSTAL.			26.88	10241.28
ZINCATA CU FILET+MUFA MONT.LOC.+SOC.			0.00	0.00
CULT.IN DISTRIB. D=2 T			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	14610.96
001 3306728	M	384.810	30.80	11852.15
TEAVA INSTALATII ZINCATA FILET+MUFA			0.00	0.00
FILETATA M - 50(2) OL 32 1 S 7656			0.00	0.00
	0.005	2	Total=	11852.15
002 SA06F1	M	285.000	20.68	5893.42
TEAVA OTEL SUDATA LONGIT.PT.INSTAL.			36.48	10396.80
ZINCATA CU FILET+MUFA MONT.LOC.+SOC.			0.00	0.00
CULT.IN DISTRIB. D=2 1/2T			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	16290.22
002 3306742	M	287.850	42.52	12237.94
TEAVA INSTALATII ZINCATA FILET+MUFA			0.00	0.00
FILETATA M - 65(2 1/2) OL 32 1 S 7656			0.00	0.00
	0.007	2	Total=	12237.94
003 SA06G1	M	292.000	29.11	8499.82
TEAVA OTEL SUDATA LONGIT.PT.INSTAL.			48.96	14296.32
ZINCATA CU FILET+MUFA MONT.LOC.+SOC.			0.00	0.00
CULT.IN DISTRIB. D=3 T			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	22796.14
003 3306754	M	294.920	47.66	14056.77
TEAVA INSTALATII ZINCATA FILET+MUFA			0.00	0.00
FILETATA M - 80(3) OL 32 1 S 7656			0.00	0.00
	0.009	3	Total=	14056.77

=====					
004	SA43H1	BUC.	293.000	9.00	2636.37
	B-ATA-A PT.F&XA-EA COND.OTEL+PVC DE AL&			12.16	3562.88
	M.CU APAFGAZE,MONT.PRIN INCASTRARE,COND.			0.00	0.00
	AVIND D=2 TOL			0.00	0.00
		0.001	0	Total=	6199.25
005	SA43I1	BUC.	219.000	9.81	2148.08
	BRATARA PT.FIXAREA COND.OTEL+PVC DE			14.40	3153.60
	ALIM.CU APA+GAZE,MONT.PRIN INCASTRARE,			0.00	0.00
	COND.AVIND D=2 1/2 TOL			0.00	0.00
		0.001	0	Total=	5301.68
006	SA43J1	BUC.	292.000	12.79	3733.27
	BRATARA PT.FIXAREA COND.OTEL+PVC DE			15.04	4391.68
	ALIM.CU APA+GAZE,MONT.PRIN INCASTRARE,			0.00	0.00
	COND.AVIND D=3 TOL			0.00	0.00
		0.001	0	Total=	8124.95
007	SA45F1	[3] M	24.000	9.70	232.81
	CONFECT.SI MONTAREA TEVII DE PROTECTIE			13.76	330.24
	LA TRECEREA CONDUCTELOR PRIN ZID/PLANSEE,			0.00	0.00
	TEAVA AVIND D=3 T			0.00	0.00
		0.002	0	Total=	563.05
008	SA45G1	[4] M	8.000	14.96	119.71
	CONFECT.SI MONTAREA TEVII DE PROTECTIE			13.76	110.08
	LA TRECEREA CONDUCTELOR PRIN ZID/PLANSEE,			0.00	0.00
	TEAVA AVIND D=4 T			0.00	0.00
		0.004	0	Total=	229.79
009	SA45H1	[2] M	6.000	60.97	365.85
	CONFECT.SI MONTAREA TEVII DE PROTECTIE			17.28	103.68
	LA TRECEREA CONDUCTELOR PRIN ZID/PLANSEE,			0.00	0.00
	TEAVA AVIND D=5 T			0.00	0.00
		0.004	0	Total=	469.52
010	EI02G1	[4] BUC.	61.000	27.89	1701.32
	INCHIDEREA SPATIULUI INTRE CONDUCTA SI			15.36	936.96
	TEAVA DE PROTECTIE CU MATERIAL ELASTIC,			0.00	0.00
	150 G/BUC			0.00	0.00
		0.001	0	Total=	2638.28
011	IC37A1	[3] KG	1488.000	5.07	7551.21
	SUPORTI CONDUCTE,TUBURI DIVERSE,			7.04	10475.52
	COLECTOARE-DISTRIB APARATE RECIPIENTI			0.00	0.00
	DIV.PINA LA 2KG.INCL./BUC			0.00	0.00
		0.005	7	Total=	18026.73
011	3400550	KG	1488.000	3.30	4910.40
	OTEL ROTUND LAMINAT LA CALD S 333 OL32-			0.00	0.00
	1N D= 14			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	1	Total=	4910.40

=====				
012	SD27B1 [3] BUC.	63.000	1209.55	76201.79
	HIDRANT INTERIOR DE INCENDIU, COMPLET		130.88	8245.44
	ECHIPAT, FURTUN PLAT 20 M, TEAVA		0.00	0.00
	REFULARE 2" CU ROBINET, DUZA REFULARE DE		0.00	0.00
	12 MM, CUPLA STORZ DN 65, CU RAMA SI		Total=	84447.23
	GEAM			
	0.050	3		
013	SD27B1 [4] BUC.	8.000	1354.75	10838.02
	HIDRANT INTERIOR DE INCENDIU, COMPLET		130.88	1047.04
	ECHIPAT, FURTUN SEMIRIGID 30 M-DIAMETRUL		0.00	0.00
	INTERIOR DE 33 MM, TEAVA REFULARE DN33"		0.00	0.00
	CU ROBINET, DUZA REFULARE DE 12 MM, CU		Total=	11885.06
	RAMA SI GEAM			
	0.057	0		
014	2756504 BUC.	16.000	1045.00	16720.00
	@ PICHET PSI		0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.011	0	Total=	16720.00
015	SD13H1 BUC.	5.000	3.76	18.82
	ROBINET TREC.CU VENTIL SI MUFE,PT.TEVI		38.08	190.40
	OTEL CU D=3'',SIMBOL 83-3''		0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	209.22
015	7344148 BUC.	5.000	489.50	2447.50
	@ROB SFERA FIXFI+PARGHIE MANEV DN 3" COD		0.00	0.00
	40500425		0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.003	0	Total=	2447.50
016	SD13E1 BUC.	25.000	1.78	44.47
	ROBINET TRECERE CU VENTIL SI MUFE PT.		15.36	384.00
	TEVI OTEL CU D= 1 1/2'' SIMBOL 83- 1 1/		0.00	0.00
	2''		0.00	0.00
	0.000	0	Total=	428.47
016	7344117 BUC.	25.000	116.60	2915.00
	@ROB SFERA FEXFI+PARGHIE MANEV DN 1"1/2		0.00	0.00
	COD 40580424		0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	2915.00
017	SD14A1 BUC.	8.000	19.06	152.46
	ROBINET TRECERE CU VENTIL SI MUFE (CU		8.32	66.56
	DESCARCARE) PENTRU TEVI DIN OTEL CU D=3/		0.00	0.00
	4''		0.00	0.00
	0.000	0	Total=	219.02
017	4500892 BUC.	8.000	35.20	281.60
	@ ROBINET GOLIRE 1/2"		0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	281.60

=====					
020	SD32A1	BUC.	25.000	0.38	9.41
RACORD FIX TIP C PT STINS INCENDIU LA				30.08	752.00
INSTALATIILEDE STROPIRE TRAFI SI				0.00	0.00
CABLURI,AVIND D=2 TOL				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	761.41
020	7336058	BUC.	25.000	38.50	962.50
@ RACORD FURTUN TIP STORZ, DN 45 MM,				0.00	0.00
COLOANA USCATA				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	962.50
021	SD32B1	BUC.	8.000	0.48	3.81
RACORD FIX TIP B PT STINS INCENDIU LA				40.64	325.12
INSTALATIILEDE STROPIRE TRAFI SI				0.00	0.00
CABLURI,AVIND D=2 1/2TOL				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	328.93
021	7336059	BUC.	8.000	49.50	396.00
@ RACORD DE TIP STORZ DN 65 MM, COLOANA				0.00	0.00
USCATA				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	396.00
022	SD13G1	BUC.	8.000	3.25	26.02
ROBINET TRECERE CU VENTIL SI MUFE PT.				31.68	253.44
TEVI OTEL CU D= 2 1/2'' SIMBOL 83- 2 1/				0.00	0.00
2''				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	279.46
022	4201717	BUC.	8.000	159.50	1276.00
ROBINET RETINERE VENTIL 2 1/2" PN 6 MUFA				0.00	0.00
NI522				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.008	0 Total=	1276.00
023	SF01A1	M	917.000	0.00	0.00
EFFECTUARE PROBA DE ETAS.LA PRES.A INST.				5.44	4988.48
INTER.DE APA,LA COND.OTEL ZN.SAU PB.				0.00	0.00
PRES.INCLUSIV ARMAT				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	4988.48
024	ACE07A1	100 M.	3.810	3.79	14.43
SPALAREA SI DESINFECTAREA CONDUCTELOR DE				50.24	191.41
ALIMENTARE CU APA AVIND DN 50				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	205.84
025	ACE07A1	[2] 100 M.	2.850	6.22	17.73
SPALAREA SI DESINFECTAREA CONDUCTELOR DE				50.24	143.18
ALIMENTARE CU APA AVIND DN 65				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	160.91

=====					
026	ACE07B1	100 M.	2.920	9.60	28.05
	SPALAREA SI DESINFECTAREA CONDUCTELOR DE			50.24	146.70
	ALIMENTARE CU APA AVIND DN 80			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	174.75
027	ACB12A1	BUC.	375.000	0.94	353.93
	IMBINARE PRIN SUDURA ELECTR.PIESE LEGAT.			16.96	6360.00
	EXECUTATA LA POZITIE AVIND DN 50			2.50	937.68
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	7651.60
028	ACB12A1	[2] BUC.	191.000	1.18	225.33
	IMBINARE PRIN SUDURA ELECTR.PIESE LEGAT.			16.96	3239.36
	EXECUTATA LA POZITIE AVIND DN 65			3.01	574.88
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	4039.57
029	ACB12B1	BUC.	276.000	1.52	420.79
	IMBINARE PRIN SUDURA ELECTR.PIESE LEGAT.			24.00	6624.00
	EXECUTATA LA POZITIE AVIND DN 80			4.17	1150.22
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	8195.01
030	CN13C1	MP.	435.000	2.80	1215.87
	VOPSITORII LA INSTALATII EXECUTATE CU			24.64	10718.40
	VOPSELE ULEI PE CONDUCTE CU D EXTER.>			0.00	0.00
	34MM INCL.			0.00	0.00
		0.000	0	Total=	11934.27
030	6103268	KG	65.250	19.80	1291.95
	VOPSEA ROSIE (FP) V.231-1 NTR 90-80			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	1291.95

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
20.693	196170.27	101674.57	2662.77	0.00	300507.61

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 0.00

Valoare aferenta utilaje electrice = 2662.77

Alte cheltuieli directe:

-CAM

$$(101674.57 + 2662.77 * 0.000 + 0.00 * 0.000) * 0.022500 = 2\,287.68$$

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
20.693	196170.27	103962.25	2662.77	0.00	302795.29

Cheltuieli indirecte:

$$302795.29 * 0.12000 = 36\,335.43$$

Profit:

=====

339130.72 * 0.07000 =	23 739.15

TOTAL GENERAL DEVIZ:	362 869.88
TVA 362869.88 * 19.0% =	68 945.28
TOTAL cu TVA	431 815.15

PROIECTANT
SPA. INOVATIONS SRL

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



=====

Persoana juridica achizitoare
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Formularul F3

Obiectivul: 0361 45000000 CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA
A

Obiectul: 0001 45000000 SALA DE SPORT POLIVALENTA
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 361-35 INSTALATIA DE SPRINKLERE

Categoria de lucrari: 0125
Preturile sunt exprimate in RON

=====

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
001 IC03C1	M	80.000	0.89	70.84	
TEAVA OL.INST.SUD.LONG.NG+FILET+MUFA			12.16	972.80	
INCALZ.CENTR.CTII IND.INSURUB.			0.00	0.00	
DISTRIBUTIE D=3/4 TOLI			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	1043.64	
001 3305683	M	80.800	6.59	532.39	
TEAVA INSTALATII NEAGRA FILET+MUFA			0.00	0.00	
FILETATA M - 20(3/4) OL 32 1 S 7656			0.00	0.00	
	0.002	0	Total=	532.39	
002 IC03F1	M	2172.000	2.04	4429.43	
TEAVA OL.INST.SUD.LONG.NG+FILET+MUFA			15.68	34056.96	
INCALZ.CENTR.CTII IND.INSURUB.			0.00	0.00	
DISTRIBUTIE D=1 1/2 TOLI			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	38486.39	
002 3305712	M	2193.720	14.46	31732.16	
TEAVA INSTALATII NEAGRA FILET+MUFA			0.00	0.00	
FILETATA M - 40(1 1/2) OL 32 1 S 7656			0.00	0.00	
	0.004	8	Total=	31732.16	
003 IC03G1	M	1303.000	2.66	3465.12	
TEAVA OL.INST.SUD.LONG.NG+FILET+MUFA			21.44	27935.90	
INCALZ.CENTR.CTII IND.INSURUB.			0.00	0.00	
DISTRIBUTIE D=2 TOLI			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	31401.02	
003 3305724	M	1316.030	17.97	23654.32	
TEAVA INSTALATII NEAGRA FILET+MUFA			0.00	0.00	
FILETATA M - 50(2) OL 32 1 S 7656			0.00	0.00	
	0.005	7	Total=	23654.32	

=====					
004	IC03H1	M	543.000	3.50	1900.52
TEAVA OL.INST.SUD.LONG.NG+FILET+MUFA				25.28	13727.04
INCALZ.CENTR.CTII IND.INSURUB.				0.00	0.00
DISTRIBUTIE D=2 1/2 TOLI				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	15627.56
004	3305736	M	548.430	27.50	15081.82
TEAVA INSTALATII NEAGRA FILET+MUFA				0.00	0.00
FILETATA M - 65(2 1/2) OL 32 1 S 7656				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.007	4 Total=	15081.82
005	IC07J1	M	44.000	1.99	87.71
TEAVA OL.CTII FARA SUD SAU SUD.LONG.				27.53	1211.53
INCALZ.CENTR.CTII.IND.SUDURA IN				0.00	0.00
DISTRIBUTIE D.EXT=89 MM				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	1299.24
005	3109479	M	44.660	132.00	5895.12
TEAVA CONSTRUCTII FARA SUDURA LAMINATA				0.00	0.00
LA CALD 89 X 4 /OLT 35 S 404/2				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.008	0 Total=	5895.12
006	IC07V1	M	966.000	19.53	18867.15
TEAVA OL.CTII FARA SUD SAU SUD.LONG.				42.88	41422.08
INCALZ.CENTR.CTII.IND.SUDURA IN				0.00	0.00
DISTRIBUTIE D.EXT=168 MM				0.00	0.00
			0.005	5 Total=	60289.23
006	3111898	M	980.490	225.50	221100.49
TEAVA CONSTRUCTII FARA SUDURA LAMINATA				0.00	0.00
LA CALD 168 X 6 /OLT 35 S 404/2				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.024	24 Total=	221100.49
007	SA43D1	BUC.	53.000	5.72	302.97
BRATARA PT.FIXAREA COND.OTELFPVC DE AL&				8.00	424.00
MCCU APAFGAZE,MONT.PRIN INCASTRARE,COND.				0.00	0.00
AVIND D= 3/4 TOL				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	726.97
008	SA43G1	BUC.	1448.000	8.73	12643.45
BRATARA PT.FIXAREA COND.OTEL+PVC DE				12.16	17607.68
ALIM.CU APA+GAZE,MONT.PRIN INCASTRARE,				0.00	0.00
COND.AVIND D=1 1/2 TOL				0.00	0.00
			0.001	1 Total=	30251.13
009	SA43H1	BUC.	869.000	9.00	7819.14
B-ATA-A PT.F&XA-EA COND.OTEL+PVC DE AL&				12.16	10567.04
M.CU APAFGAZE,MONT.PRIN INCASTRARE,COND.				0.00	0.00
AVIND D=2 TOL				0.00	0.00
			0.001	1 Total=	18386.18

=====					
010	SA43I1	BUC.	362.000	9.81	3550.70
BRATARA PT.FIXAREA COND.OTEL+PVC DE				14.40	5212.80
ALIM.CU APA+GAZE,MONT.PRIN INCASTRARE,				0.00	0.00
COND.AVIND D=2 1/2 TOL				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	8763.50
011	SA43J1	BUC.	29.000	12.79	370.77
BRATARA PT.FIXAREA COND.OTEL+PVC DE				15.04	436.16
ALIM.CU APA+GAZE,MONT.PRIN INCASTRARE,				0.00	0.00
COND.AVIND D=3 TOL				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	806.93
012	SA43K1	[6] BUC.	644.000	34.16	21996.32
BRATARA PT.FIXAREA COND.OTEL+PVC DE				15.36	9891.84
ALIM.CU APA+GAZE,MONT.PRIN INCASTRARE,				0.00	0.00
COND.AVIND D=6"				0.00	0.00
			0.001	1 Total=	31888.16
013	SA45I1	[2] M	12.000	221.32	2655.85
CONFECT.SI MONTAREA TEVII DE PROTECTIE				22.40	268.80
LA TRECEREACONDUCTELOR PRIN ZIDURI/				0.00	0.00
PLANSEE TEAVA AVAND D 219x6 MM				0.00	0.00
			0.024	0 Total=	2924.65
014	IC37A1	[3] KG	1984.000	5.07	10068.28
SUPORTI CONDUCTE,TUBURI DIVERSE,				7.04	13967.36
COLECTOARE-DISTRIB APARATE RECIPIENTI				0.00	0.00
DIV.PINA LA 2KG.INCL./BUC				0.00	0.00
			0.005	10 Total=	24035.64
014	3400550	KG	1984.000	3.30	6547.20
OTEL ROTUND LAMINAT LA CALD S 333 OL32-				0.00	0.00
1N D= 14				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	2 Total=	6547.20
015	SE04A1	[3] BUC.	726.000	55.09	39993.65
SPRINKLER CU DECLANSARE NORMALA DE 1/2"				23.68	17191.68
MONTAT LA 8 CM SUB TAVAN CU CAPUL IN				0.00	0.00
JOS, 702 BUC MONTATE + 24 BUC REZERVA				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	57185.33
016	SE04A1	[4] BUC.	408.000	55.09	22475.77
SPRINKLER CU JET PULVERIZAT CU				23.68	9661.44
DECLANSARE NORMALA DE 1/2" MONTAT LA 30				0.00	0.00
CM SUB TAVAN CU CAPUL IN JOS, 384 BUC				0.00	0.00
MONTATE + 24 BUC REZERVA				Total=	32137.21
			0.000	0	
017	SD13B1	BUC.	8.000	0.91	7.26
ROBINET TREC.CU VENTIL SI MUFE,PT.TEVI				8.00	64.00
OTEL CU D=3/4'',SIMBOL 83-3/4''				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	71.26

=====				
017 4201916	BUC.	8.000	61.60	492.80
@ ROBINET AERISIRE 3/4"			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	492.80
018 SD13A1	BUC.	8.000	0.71	5.69
ROBINET TREC.CU VENTIL SI MUFE,PT TEVI			5.76	46.08
OTEL CU D= 1/2 SAU D= 3/8 TOLI			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	51.77
018 7344029	BUC.	8.000	24.20	193.60
@ROB SFERA FEXFI+PARGHIE MANEV DN 1/2"			0.00	0.00
COD 40540424			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	193.60
019 SD15F1	BUC.	13.000	99.05	1287.65
ROBINET CU SERTAR CU CORP OVAL,DIN			189.44	2462.72
FONTA,CU MUFE,PENTRU CONDUCTE DE			0.00	0.00
PRESIUNE,CU D=150MM			0.00	0.00
	0.052	1	Total=	3750.37
019 3270732	BUC.	13.000	1699.01	22087.06
ROBINET CU SFERA SI FLANSE PT APA, DIN			0.00	0.00
FONTA, PN16BAR, DN.150MM			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.020	0	Total=	22087.06
020 SA42F1	BUC.	26.000	26.96	700.93
FLANSA ROTUNDA CU GULER FILETAT,DIN OTEL			32.00	832.00
FORJAT,PN40,MONTATA LA COND.PRES.LA			0.00	0.00
POSTURI TRAFD,D=150			0.00	0.00
	0.005	0	Total=	1532.93
020 4432683	BUC.	26.000	136.40	3546.40
@ FLANSA ROTUNDA CU GULER FILETAT DIN			0.00	0.00
OTEL DN 150 MM			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.007	0	Total=	3546.40
021 ACB05E1	BUC.	26.000	0.00	0.00
IMBINARE CU FLANSE PIESE LEG.FLANSE			28.48	740.46
ARMATURI SI CONTOARE CU DN 150 MM SI PN			0.00	0.00
2,5-25 AT.			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	740.46
021 6607604	BUC.	26.260	7.70	202.20
GARNITURA ETANSARE PLAN PN 6/2,5			0.00	0.00
DIAMETRU= 150 M 100-500 G2X4 S1733			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	202.20

=====				
021 5801851	BUC.	208.000	1.10	228.80
SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 16 X 70 GR.			0.00	0.00
8.8 S4272			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		228.80
021 5843146	BUC.	208.000	1.10	228.80
PIULITA HEXAGONALA SPREC S4071 OL37 M 16			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		228.80
022 SD13G1	BUC.	5.000	3.25	16.26
ROBINET TRECERE CU VENTIL SI MUFE PT.			31.68	158.40
TEVI OTEL CU D= 2 1/2'' SIMBOL 83- 2 1/2''			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		174.66
022 4201717	BUC.	5.000	159.50	797.50
ROBINET RETINERE VENTIL 2 1/2" PN 6 MUFA			0.00	0.00
NI522			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.008	0 Total=		797.50
023 SD13B1	BUC.	4.000	0.91	3.63
ROBINET TREC.CU VENTIL SI MUFE,PT.TEVI			8.00	32.00
OTEL CU D=3/4'',SIMBOL 83-3/4''			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		35.63
023 4500907	BUC.	4.000	61.60	246.40
@ ROBINET GOLIRE 3/4"			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		246.40
024 SD32B1	BUC.	5.000	0.48	2.38
RACORD FIX TIP B PT STINS INCENDIU LA			40.64	203.20
INSTALATIILEDE STROPIRE TRAFI SI			0.00	0.00
CABLURI,AVIND D=2 1/2TOL			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		205.58
024 7336059	BUC.	5.000	49.50	247.50
@ RACORD DE TIP STORZ DN 65 MM, COLOANA			0.00	0.00
USCATA			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0 Total=		247.50
025 SA31A1 [1] BUC.		368.000	20.33	7480.66
DOP DE ACCES CURATIRE D=1 1/2"			16.00	5888.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.008	3 Total=		13368.66

=====					
026	IA23B2	[9] BUC.	7.000	183.67	1285.70
	MANOMETRU DN 15 MM			12.16	85.12
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.002	0	Total=	1370.82
027	SF01A1	M	5108.000	0.00	0.00
	EFECTUARE PROBA DE ETAS.LA PRES.A INST.			5.44	27787.52
	INTER.DE APA,LA COND.OTEL ZN.SAU PB.			0.00	0.00
	PRES.INCLUSIV ARMAT			0.00	0.00
		0.000	0	Total=	27787.52
028	ACE07A1	100 M.	51.080	3.79	193.46
	SPALAREA SI DESINFECTAREA CONDUCTELOR DE			50.24	2566.24
	ALIMENTARE CU APA AVIND DN 50			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	2759.70
029	SA19I1	[1] BUC.	6.000	877.63	5265.78
	COMPENSATOR DE DILATARE LINIAR-			123.52	741.12
	LENTICULAR DN 150 MM			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.006	0	Total=	6006.90
030	SD34C1	[2] BUC.	1.000	1577.21	1577.21
	SEMNALIZATOR DE CURGERE APA DN 80			8.32	8.32
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.006	0	Total=	1585.53
031	SD34C1	[1] BUC.	8.000	1577.21	12617.69
	SEMNALIZATOR DE CURGERE APA DN 150			8.32	66.56
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.008	0	Total=	12684.25
032	ACB12A1	[3] BUC.	2032.000	0.94	1917.80
	IMBINARE PRIN SUDURA ELECTR.PIESE LEGAT.			16.96	34462.72
	EXECUTATA LA POZITIE AVIND DN 40			2.50	5080.96
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	41461.48
033	ACB12A1	BUC.	184.000	0.94	173.66
	IMBINARE PRIN SUDURA ELECTR.PIESE LEGAT.			16.96	3120.64
	EXECUTATA LA POZITIE AVIND DN 50			2.50	460.09
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	3754.39
034	ACB12A1	[2] BUC.	48.000	1.18	56.63
	IMBINARE PRIN SUDURA ELECTR.PIESE LEGAT.			16.96	814.08
	EXECUTATA LA POZITIE AVIND DN 65			3.01	144.47
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	1015.18

=====					
035	ACB12B1	BUC.	32.000	1.52	48.79
	IMBINARE PRIN SUDURA ELECTR.PIESE LEGAT.			24.00	768.00
	EXECUTATA LA POZITIE AVIND DN 80			4.17	133.36
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	950.15
036	ACB12E1	BUC.	488.000	2.83	1381.72
	IMBINARE PRIN SUDURA ELECTR.PIESE LEGAT.			49.28	24048.64
	EXECUTATA LA POZITIE AVIND DN 150			9.59	4677.55
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	30107.91
037	SA27F1	[1] BUC.	2.000	768.35	1536.70
	PIESA DE TRECERE PEID-OTEL DE 150 MM -			103.04	206.08
	DN 150 MM			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.015	0	Total=	1742.78
038	IC42B1	BUC.	1.000	14.16	14.16
	DISTRIBUITOR-COLECTOR MONTAT PE			159.68	159.68
	SUSTINATOR GATA CONFECTIONAT AVIND D=125			0.00	0.00
	MM- 150 MM			0.00	0.00
		0.001	0	Total=	173.84
038	7327033	BUC.	1.000	2750.00	2750.00
	@ DISTRIBUITOR DIN TEAVA OL NEGRU 168x6			0.00	0.00
	MM (DN 150 MM), L=1100 MM			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.022	0	Total=	2750.00
039	IC42B1	BUC.	1.000	14.16	14.16
	DISTRIBUITOR-COLECTOR MONTAT PE			159.68	159.68
	SUSTINATOR GATA CONFECTIONAT AVIND D=125			0.00	0.00
	MM- 150 MM			0.00	0.00
		0.001	0	Total=	173.84
039	7327034	BUC.	1.000	3520.00	3520.00
	@ DISTRIBUITOR TEAVA OL NEGRU 168x6 MM			0.00	0.00
	(DN 150 MM) L=2300 MM			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.046	0	Total=	3520.00
040	IZJ07B1	MP.	2370.000	3.01	7140.57
	GRUNDUIREA CONDUCTELOR SI APARATELOR,CU			17.63	41787.84
	GRUND MINIU PLUMB IN DOUA STRATURI			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	1	Total=	48928.41
041	CN13C1	MP.	2370.000	2.80	6624.39
	VOPSITORII LA INSTALATII EXECUTATE CU			24.64	58396.80
	VOPSELE ULEI PE CONDUCTE CU D EXTER.>			0.00	0.00
	34MM INCL.			0.00	0.00
		0.000	1	Total=	65021.19

=====				
041 6103268	KG	355.500	19.80	7038.90
VOPSEA ROSIE (FP) V.231-1 NTR 90-80			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	7038.90
042 AUT7101	ORA	160.000	0.00	0.00
NACELA AUTORIDICATOARE 21-6 SAU 2K-1 CAP			0.00	0.00
0,3-0,6 TF			6.30	1008.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	1008.00

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
69.447	546174.04	410161.02	11504.42	0.00	967839.47

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 0.00

Valoare aferenta utilaje electrice = 11504.42

Alte cheltuieli directe:

-CAM

(410161.02 + 11504.42 * 0.000 +
0.00 * 0.000) * 0.022500 = 9 228.62

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
69.447	546174.04	419389.64	11504.42	0.00	977068.09

Cheltuieli indirecte:

977068.09 * 0.12000 = 117 248.17

Profit:

1094316.26 * 0.07000 = 76 602.14

TOTAL GENERAL DEVIZ: 1 170 918.40

TVA 1170918.40 * 19.0% = 222 474.50

TOTAL cu TVA 1 393 392.90

PROIECTANT
SPA. INOVATIONS SRL

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Persoana juridica achizitoare
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Formularul F3

Obiectivul: 0361 45000000 CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZI
A

Obiectul: 0001 45000000 SALA DE SPORT POLIVALENTA
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 361-50 ARHITECTURA -REZERVA INCENDIU
SPRINKLERE

Categoria de lucrari: 0125
Preturile sunt exprimate in RON

=====				
= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT =
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN =
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI =
=			PU TRA	VAL TRA =
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L =
=====				
001 CF12A1	[15] MP.	243.080	90.51	22000.68
HIDROIZOLATIE INTERIOARA TIP MAPELASTIC			70.08	17035.05
SAU SIMILAR			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.005	1	Total=	39035.73
002 CF03A1	MP.	382.520	1.55	591.61
TENCUIELI INTERIOARE DRISCUITE, LA TAVANE			32.32	12362.92
PLANE, IN GROSIME MEDIE DE 2CM			0.23	88.56
			0.00	0.00
	0.003	1	Total=	13043.10
002 2101200	M.C.	7.650	231.00	1767.15
MORTAR TENCUIALA M 100T			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	1767.15
003 TRA06A10	TONA	16.065	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0.00
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00	0.00
DIST. =10KM			4.80	77.11
	0.000	0	Total=	77.11
004 CN04E1	[1] MP.	664.360	126.45	84005.00
VOPSITORII LA INTERIOARE , 3 STRATURUI			28.16	18708.38
PE SUPRAFATA BETON , ZIDARIE , MANUAL			0.00	0.00
VOPSEA PE BAZA DE RASINI EPOXIDICE			0.00	0.00
	0.002	1	Total=	102713.38
005 IZF04A1	[47] MP.	176.740	61.23	10821.08
STRAT HIDROIZOLANT CU MEMBRANA			38.40	6786.82
BITUMINOASA 2 STRATURI EXTERIOR			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.029	5	Total=	17607.90

=====				
005	2600036	KG	53.022	2.20
	BITUM PENTRU MATERIALE LA LUCRARI DE		0.00	0.00
	HIDROIZOLATII TIP H 68/75 S7064		0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0 Total=		116.65
006	IZB01B1	[13] MP.	176.740	11.98
	PROTECTIE HIDROIZOLATIE : MEMBRANA HDPE		32.00	5655.68
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		7772.85
007	IZB01A1	[13] MP.	312.090	5.32
	FOLIE PVC		12.53	3909.26
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		5570.83
008	TSD16B11	[5] M.C.	9.361	45.74
	STRAT DE RUPERE CAPILARITATE		40.32	377.43
			1.65	15.43
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		821.02
009	TRA01A15	TONA	14.978	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,		0.00	0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE		0.00	0.00
	DIST.= 15 KM.		13.00	194.71
	0.000	0 Total=		194.71
010	TSD04A1	[2] M.C.	93.620	0.36
	UMPLUTURA DE PAMANT COMPACTATA		27.84	2606.38
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		2640.36
011	TSC03G1	100 MC.	15.113	0.00
	SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM		0.00	0.00
	CU UMIDITATE NATURAL DESC.AUTO.TEREN CAT		280.92	4245.48
	3		0.00	0.00
	0.000	0 Total=		4245.48
012	TRA01A15P	TONA	569.125	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU		0.00	0.00
	MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=15 KM		0.00	0.00
			13.00	7398.62
	0.000	0 Total=		7398.62
013	TSD02XA	100 MC.	15.110	0.00
	IMPR.PAM.AFINAT TEREN CATEG I SAU II,CU		0.00	0.00
	BULD.PE TRACTOR PE SENILE 65-80CP STR.15		118.63	1792.50
	-20CM		0.00	0.00
	0.000	0 Total=		1792.50

=====					
014	CE16D1	[3] BUC.	3.000	0.00	0.00
	MONTARE TRAPA ACCES			60.48	181.44
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	181.44
015	4910011	BUC.	3.000	2530.00	7590.00
	@ TRAPA MANUALA EVACUARE FUM INCLUSIV			0.00	0.00
	ACCESORII DE PRINDERE			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	7590.00
016	RPCL01A1	[2] M	8.000	55.06	440.44
	TREPTE LEMN			48.35	386.82
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.023	0	Total=	827.26
017	TRB05A14	TONA	8.892	0.00	0.00
	TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT			73.28	651.60
	DIRECT.MATERIALE COMODE SUB 25 KG			0.00	0.00
	DISTANTA 40M			0.00	0.00
		0.000	0	Total=	651.60
018	TRA01A10	TONA	8.892	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
	DIST.= 10 KM.			11.00	97.81
		0.000	0	Total=	97.81

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
9.043	131573.49	68661.78	6141.98	7768.26	214145.51

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 0.00
Valoare aferenta utilaje electrice = 6141.98

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA 7 768.26

Alte cheltuieli directe:

-CAM

(68661.78 + 6141.98 * 0.000 +
7768.26 * 0.000) * 0.022500 = 1 544.89

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
9.043	131573.49	70206.67	6141.98	7768.26	215690.40

Cheltuieli indirecte:

215690.40 * 0.12000 = 25 882.85

Profit:

241573.25 * 0.07000 = 16 910.13

TOTAL GENERAL DEVIZ:

258 483.38

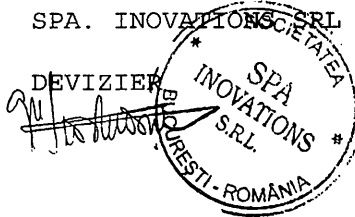
TVA	258483.38 * 19.0% =	49 111.84
TOTAL cu TVA		307 595.22

PROIECTANT

SPA. INOVATIONS SRL

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Formularul F3

Obiectul: 0002 45000000 AMENAJARI INCINTA
 Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 361-08 INSTALATIE ELECTRICA EXTERIOARA
 - MONTAJ UTILAJ

Categoria de lucrari: 0125
Preturile sunt exprimate in RON

= NR.	SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
=	D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=		A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=				PU TRA	VAL TRA	=
=	SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
001	TCD11C1	[3] BUC.	1.000	0.00	0.00	
	MONTAJ GRUP ELECTROGEN 80 kVA, INCLUSIV			6400.00	6400.00	
	AUTOMATIZARE			0.00	0.00	
				0.00	0.00	
		0.000	0 Total=		6400.00	

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.00	6400.00	0.00	0.00	6400.00

Alte cheltuieli directe:

-CAM

$$(6400.00 + 0.00 * 0.000 + 0.00 * 0.000) * 0.022500 = 144.00$$

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.00	6544.00	0.00	0.00	6544.00

Cheltuieli indirecte:

$$6544.00 * 0.12000 = 785.28$$

Profit:

$$7329.28 * 0.07000 = 513.05$$

TOTAL GENERAL DEVIZ:

7 842.33

TVA 7842.33 * 19.0% =

1 490.04

TOTAL cu TVA

9 332.37

PROIETTANT
SPA. INOVATIONS SRL

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

Persoana juridica achizitoare
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Formularul F3

Obiectivul: 0361 45000000 CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZI
A

Obiectul: 0002 45000000 AMENAJARI INCINTA
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 361-09 INSTALATIE ELECTRICA EXTERIOARA

Categoria de lucrari: 0125

Preturile sunt exprimate in RON

=====				
= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT =
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN =
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI =
=			PU TRA	VAL TRA =
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L =
=====				
001 W2F02B1	[7] BUC.	14.000	1887.60	26426.40
CORP DE ILUMINAT EXTERIOR LED 35 W,			355.50	4976.99
MONTAT PE STALP H=4 M, IP65			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.012	0 Total=		31403.39
002 W2G01A01	M	310.000	0.14	42.39
MONT.CABLU SUBT.1 KV GR.0,050-0,150 KG/M			0.66	204.95
CU-AL IN SANT PE PAT DE NISIP F.OBST.CU			0.00	0.00
TR.MAN. MONT			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		247.33
002 4803011	ML.	316.197	13.75	4347.71
@ CABLU CYABY 5x4 MMP			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0 Total=		4347.71
003 W2G01A01	M	20.000	0.14	2.73
MONT.CABLU SUBT.1 KV GR.0,050-0,150 KG/M			0.66	13.22
CU-AL IN SANT PE PAT DE NISIP F.OBST.CU			0.00	0.00
TR.MAN. MONT			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		15.96
003 3272039	M	20.400	156.37	3189.85
CABLURI ELECTRICE CYABY 3X95+50,			0.00	0.00
71760371360100, ICME ECAB			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.005	0 Total=		3189.85
004 W2G01A01	M	200.000	0.14	27.35
MONT.CABLU SUBT.1 KV GR.0,050-0,150 KG/M			0.66	132.22
CU-AL IN SANT PE PAT DE NISIP F.OBST.CU			0.00	0.00
TR.MAN. MONT			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		159.57

=====				
004 4803228	M	203.998	258.50	52733.48
CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 3X150 + 70			0.00	0.00
M S 8778			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.007	1	Total=	52733.48
005 W2G01A01	M	30.000	0.14	4.10
MONT.CABLU SUBT.1 KV GR.0,050-0,150 KG/M			0.66	19.83
CU-AL IN SANT PE PAT DE NISIP F.OBST.CU			0.00	0.00
TR.MAN. MONT			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	23.94
005 4804632	ML.	30.600	17.12	523.75
@ CABLU NHXH FE180/E90 4x2,5 MMP			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	523.75
006 W2G01A01	M	30.000	0.14	4.10
MONT.CABLU SUBT.1 KV GR.0,050-0,150 KG/M			0.66	19.83
CU-AL IN SANT PE PAT DE NISIP F.OBST.CU			0.00	0.00
TR.MAN. MONT			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	23.94
006 4804633	ML.	30.600	15.73	481.34
@ CABLU NHXH FE180/E90 7x1,5 MMP			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	481.34
007 ACA11C2	[1] M	20.000	16.83	336.66
TUB PROTECTIE RIFLAT PE 90 MM			8.64	172.80
			0.03	0.66
			0.00	0.00
	0.002	0	Total=	510.13
008 TSA02C1	M.C.	140.000	0.00	0.00
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ			67.52	9452.80
VERT.NESPR.IN PAM.NECOEZ.SI SL.COEZ.			0.00	0.00
ADINC.<0,75M T.TARE			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	9452.80
009 W2H04A1	M.C.	42.000	41.93	1760.90
STRAT NISIP ASEZAT IN SANT PENTRU			14.59	612.86
PROTEJAREA CABLURILOR LA LUCR IN PROF			0.00	0.00
NETIPIZAT			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	2373.76
010 TSD01C1	M.C.	98.000	0.00	0.00
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,			13.86	1357.89
STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.			0.00	0.00
BULG.TEREN TARE			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	1357.89

=====					
011	TSD04A1	M.C.	98.000	0.36	35.57
	COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.			27.84	2728.32
	EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE			0.00	0.00
	10CM GROS.T.NECOZIV			0.00	0.00
		0.000	0	Total=	2763.89
012	TRA01A05P	TONA	75.600	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0.00
	MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM			0.00	0.00
				9.00	680.40
		0.000	0	Total=	680.40
013	TRA01A30	TONA	67.200	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
	DIST.= 30 KM.			17.00	1142.40
		0.000	0	Total=	1142.40

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
2.066	89916.33	19691.73	0.66	1822.80	111431.52

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice	=	0.00
Valoare aferenta utilaje electrice	=	0.66

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA	1 822.80

Alte cheltuieli directe:

-CAM

$$(19691.73 + 0.66 * 0.000 + 1822.80 * 0.000) * 0.022500 = 443.06$$

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
2.066	89916.33	20134.79	0.66	1822.80	111874.58

Cheltuieli indirecte:

$$111874.58 * 0.12000 = 13 424.95$$

Profit:

$$125299.53 * 0.07000 = 8 770.97$$

TOTAL GENERAL DEVIZ: 134 070.50

TVA 134070.50 * 19.0% = 25 473.39

TOTAL cu TVA 159 543.89

PROIECTANT
SPA. INOVATIONS SRL

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



=====

Persoana juridica achizitoare
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Formularul F3

Obiectivul: 0361 45000000 CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

Obiectul: 0002 45000000 AMENAJARI INCINTA

Lista cu cantitatile de lucrari

Deviz oferta 361-39 RETELE DE APA SI CANALIZARE IN
INCINTA

Categoria de lucrari: 0125

Preturile sunt exprimate in RON

=====

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
001 ACA15C1	M	15.000	0.12	1.84	
MONTARE TUBURI DE PRES.DIN POLIEST.			7.36	110.40	
ARMATE CU FIBRESTICLA PRIN INFAS., IN			0.03	0.50	
PAM.EXT.CLAD.,MF+CEP P,D			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	112.73	
001 6701148	M	15.000	5.93	88.94	
@TV HDPE80 312UNI7611.7615 PN10 DN 40X3.			0.00	0.00	
6 COD 64000111			0.00	0.00	
	0.001	0	Total=	88.94	
002 ACA15E1	M	10.000	0.17	1.72	
MONTARE TUBURI DE PRES.DIN POLIEST.			12.95	129.54	
ARMATE CU FIBRESTICLA PRIN INFAS., IN			0.03	0.33	
PAM.EXT.CLAD.,MF+CEP P,D			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	131.59	
002 6701150	M	10.000	11.48	114.84	
@TV HDPE80 312UNI7611.7615 PN10 DN 63X5.			0.00	0.00	
7 COD 64000113			0.00	0.00	
	0.001	0	Total=	114.84	
003 ACA15F1	M	118.000	0.28	32.65	
MONTARE TUBURI DE PRES.DIN POLIEST.			13.29	1567.80	
ARMATE CU FIBRESTICLA PRIN INFAS., IN			0.03	3.90	
PAM.EXT.CLAD.,MF+CEP P,D			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	1604.35	
003 6701151	M	118.000	20.03	2363.66	
@TV HDPE80 312UNI7611.7615 PN10 DN 75X6.			0.00	0.00	
8 COD 64000114			0.00	0.00	
	0.002	0	Total=	2363.66	

=====

=====					
004	ACA15H1	M	6.000	0.55	3.33
MONTARE TUBURI DE PRES.DIN POLIEST.				13.73	82.37
ARMATE CU FIBRESTICLA PRIN INFAS., IN				0.10	0.60
PAM.EXT.CLAD.,MF+CEP P,D				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	86.29
004	6701153	M	6.000	36.05	216.28
@TV HDPE80 312UNI7611.7615 PN10				0.00	0.00
DN110X10.0 COD 64000116				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.003	0 Total=	216.28
005	ACA15K1	M	485.000	2.12	1028.45
MONTARE TUBURI DE PRES.DIN POLIEST.				21.34	10351.84
ARMATE CU FIBRESTICLA PRIN INFAS., IN				0.46	224.58
PAM.EXT.CLAD.,MF+CEP P,D				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	11604.87
005	6701156	M	485.000	49.50	24007.50
@TV HDPE80 312UNI7611.7615 PN10				0.00	0.00
DN160X14.6 COD 64000119				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.008	4 Total=	24007.50
006	ACE07A1	100 M.	0.250	3.79	0.95
SPALAREA SI DESINFECTAREA CONDUCTELOR DE				50.24	12.56
ALIMENTARE CU APA AVIND DN 50				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	13.51
007	ACE07C1	100 M.	1.240	15.04	18.65
SPALAREA SI DESINFECTAREA CONDUCTELOR DE				64.00	79.36
ALIMENTARE CU APA AVIND DN 100				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	98.01
008	ACE07E1	100 M.	4.850	33.73	163.61
SPALAREA SI DESINFECTAREA CONDUCTELOR DE				72.00	349.20
ALIMENTARE CU APA AVIND DN 150				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	512.81
009	SB16E1	[5] M	88.000	2.21	194.18
TUB CU MUFA DIN POLIPROPILENA (PP) D 110				16.00	1408.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	1602.18
009	3415795	M	88.000	12.76	1122.88
TUB POLIPROPILENA D.110 CU 1MUFA				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	1122.88

=====					
010	SB16G1	[2] M	35.000	2.80	97.94
TUB CU MUFA DIN POLIPROPILENA (PP) D=160				19.20	672.00
MM				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	769.94
010	3415799	M	35.000	21.49	752.29
TUB POLIPROPILENA D.160 CU 1MUFA				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	752.29
011	ACA11D2	[1] M	39.000	20.18	786.85
TEAVA PVC-KG 125				16.64	648.96
				0.03	1.29
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	1437.10
012	ACA11F1	[1] M	330.000	33.88	11179.91
TEAVA PVC-KG DN 160				19.20	6336.00
				0.03	10.91
				0.00	0.00
			0.012	4 Total=	17526.83
013	ACA11G1	[11] M	85.000	44.70	3799.79
TEAVA PVC-KG D=200 MM				22.40	1904.00
				0.03	2.81
				0.00	0.00
			0.010	1 Total=	5706.60
014	ACA12A1	[1] M	142.000	70.84	10058.68
TEAVA PVC KG 250 MM				25.60	3635.20
				0.03	4.70
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	13698.57
015	ACA12D1	[10] M	18.000	103.07	1855.34
TEAVA PVC-KG 300 MM				32.00	576.00
				0.07	1.19
				0.00	0.00
			0.022	0 Total=	2432.53
016	ACE01B1	[4] BUC.	4.000	1904.33	7617.31
HIDRANT EXTERIOR DE INCENDIU AVIND D:				87.04	348.16
100 MM				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.219	1 Total=	7965.47
017	ACA17A1	BUC.	4.000	0.00	0.00
PIESA LEGATURA DIN POLIESTERI ARMATE CU				19.52	78.07
FIBRE STICLA AVIND GREUTATEA PE BUCATA				0.00	0.00
PINA LA INC. 10 K				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	78.07

=====				
017 6714941	BUC.	4.000	171.60	686.40
@TEU PE80 PT SUDURA PN 10 DN 160 COD			0.00	0.00
66220054			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.003	0	Total=	686.40
018 ACA17A1	BUC.	4.000	0.00	0.00
PIESA LEGATURA DIN POLIESTERI ARMATE CU			19.52	78.07
FIBRE STICLA AVIND GREUTATEA PE BUCATA			0.00	0.00
PINA LA INC. 10 K			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	78.07
018 6714619	BUC.	4.000	159.50	638.00
@RED CONCENTR HDPE80 PT SUD PN10			0.00	0.00
DN160X110 COD 66520072			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	638.00
019 ACA14B1	[1] BUC.	12.000	31.68	380.12
IMBINARE CU FLANSA AVAND DN 150 MM			27.96	335.48
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.005	0	Total=	715.60
020 ACA14A1	[2] BUC.	8.000	28.01	224.05
IMBINARE CU FLANSA AVAND DN 100			27.86	222.87
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.004	0	Total=	446.92
021 ACD04H1	[7] BUC.	19.000	2534.78	48160.79
CAMIN DE VIZITARE CANALIZARE MENAJERA			609.02	11571.41
DIN TUBURI DE BETON CU MUFA SAU			76.48	1453.21
PREFABRICATE DIN POLIETILENA CORUGATA DN			0.00	0.00
800 MM, COMPLET ECHIPAT			Total=	61185.40
	3.237	61		
021 ACD01K1	BUC.	19.000	726.53	13804.04
CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE			70.40	1337.60
CU PIESA SUPORT CAROSABIL TIP III B			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.484	9	Total=	15141.64
022 ACD04I1	[1] BUC.	4.000	2554.10	10216.41
CAMIN DE VIZITARE CANALIZARE MENAJERA			692.16	2768.64
DIN TUBURI DE BETON CU MUFA SAU			76.48	305.94
PREFABRICATE DIN POLIETILENA CORUGATA DN			0.00	0.00
1000 MM, COMPLET ECHIPAT INCLUSIV RACORD			Total=	13290.99
CANALIZARE STRADALA MENAJERA				
	3.244	13		
022 ACD01K1	BUC.	4.000	726.53	2906.11
CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE			70.40	281.60
CU PIESA SUPORT CAROSABIL TIP III B			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.484	2	Total=	3187.71

=====					
023	ACD04H1	[8] BUC.	8.000	2534.78	20278.23
CAMIN DE VIZITARE CANALIZARE PLUVIALA				609.02	4872.17
DIN TUBURI DE BETON CU MUFA SAU				76.48	611.88
PREFABRICATE DIN POLIETILENA CORUGATA DN				0.00	0.00
800 MM, COMPLET ECHIPAT				Total=	25762.27
			3.237	26	
023	ACD01K1	BUC.	8.000	726.53	5812.23
CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE				70.40	563.20
CU PIESA SUPORT CAROSABIL TIP III B				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.484	4	Total=
					6375.43
024	ACD04I1	[2] BUC.	2.000	2554.10	5108.20
CAMIN DE VIZITARE CANALIZARE PLUVIALA				692.16	1384.32
DIN TUBURI DE BETON CU MUFA SAU				76.48	152.97
PREFABRICATE DIN POLIETILENA CORUGATA DN				0.00	0.00
1000 MM, COMPLET ECHIPAT INCLUSIV RACORD				Total=	6645.49
CANALIZARE STRADALA PLUVIALA					
			3.244	6	
024	ACD01K1	BUC.	2.000	726.53	1453.06
CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE				70.40	140.80
CU PIESA SUPORT CAROSABIL TIP III B				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.484	1	Total=
					1593.86
025	ACE02B1	[3] BUC.	9.000	1959.93	17639.41
CAMIN DE VIZITARE (GURA SCURGERE-GEIGER)				545.60	4910.40
CANALIZARE PLUVIALA PLATFORMA DIN TUBURI				0.00	0.00
DE BETON SAU PREFABRICATE DIN				0.00	0.00
POLIETILENA CORUGATA DN 800 MM, COMPLET				Total=	22549.81
ECHIPATA, INCLUSIC CAPACE TIP RIGOLA DE					
SCURGERE CU GRATAR RETINERE MATERIAL					
GROSIER					
			0.906	8	
026	ACE02B1	[4] BUC.	1.000	1959.93	1959.93
CAMIN DE VIZITARE (GURA SCURGERE-GEIGER)				545.60	545.60
CANALIZARE PLUVIALA PLATFORMA DIN TUBURI				0.00	0.00
DE BETON SAU PREFABRICATE DIN				0.00	0.00
POLIETILENA CORUGATA DN 1000 MM, COMPLET				Total=	2505.53
ECHIPATA, INCLUSIC CAPACE TIP RIGOLA DE					
SCURGERE CU GRATAR RETINERE MATERIAL					
GROSIER					
			0.906	1	

=====					
027	3700017	BUC.	2.000	1039.50	2079.00
@ CUTIE FIXA (DULAP) PENTRU DOI HIDRANTI				0.00	0.00
DE INCENDIU EXTERIOR: CHEI PENTRU RACORD				0.00	0.00
ABC-4 BUC, FESI PT. FURTUN TIP A SI B -				0.00	0.00
4 BUC, TEAVA DE REFULARE TIP B CU				Total=	2079.00
ROBINET CU AJUTAJ DE 20 MM - 2 BUC,					
CHEIE PENTRU HIDRANT SI MUFA -1 BUC,					
ROLE DE 20 M LUNGIME FURTUN REFULARE					
CAUCIUCAT TIP B (D 75 MM) CU RACORDURI					
DE REFULARE SI GARNITURI DE ETANSARE					
GATA ASAMBLATE - 12 BUC, GARNITURI DE					
ETANSARE TIP A SI B DE REZERVA - 12 BUC,					
CUTIE FIXA (DULAP) - 1 BUC					
0.020				0	
028	ACD07D1	M	43.000	108.84	4680.10
ELEMENTE LA CAMINE STAS CU H>2 M				170.52	7332.54
CUPRINZIND:ADUCEREA LA COTA DIN BETON				0.00	0.00
SIMPLU MONOLIT				0.00	0.00
0.025				1 Total=	12012.64
029	CA01A1	M.C.	18.000	0.44	7.84
TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII				101.76	1831.67
(CONTINUE,IZOLATE)SI SOCLURI CU VOLUM				1.65	29.77
				0.00	0.00
0.000				0 Total=	1869.28
030	CZ0104A1	M.C.	18.000	183.67	3306.00
PREPARARE BETON B100 CU BALAST,				2.72	48.96
GRANULATIA<31MM CU CIMENT F25,IN				3.65	65.69
INSTALATII CENTRALIZATE				0.00	0.00
0.221				4 Total=	3420.65
031	CB16A1	MP.	206.000	11.17	2301.92
COFRAJE PT EXEC APEDUCTELOR CANALELOR SI				45.44	9360.64
ANEXELOR CU PANOURI REFOLOS CU PLACAJ DE				0.00	0.00
8MM GROSIME				0.00	0.00
0.004				1 Total=	11662.56
032	CZ0209A1	M.C.	5.000	299.62	1498.10
PREPARARE MORTAR PT TENCUIELI M100-T CU				16.64	83.20
CIMENT M30IN INSTALATII CENTRALIZATE				10.22	51.10
FARA ADAOS DE VAR				0.00	0.00
0.409				2 Total=	1632.40
033	CZ0204A1	M.C.	5.000	256.05	1280.24
PREPARARE MORTAR CIMENT PT ZID M100-Z CU				16.64	83.20
CIMENT M30 IN INSTALATII CENTRALIZATE				10.22	51.10
FARA ADAOS DE VAR				0.00	0.00
0.342				2 Total=	1414.54
034	TSA04C1	M.C.	82.000	0.00	0.00
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU SPRIJ.				84.48	6927.36
SI EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.LA ADINC.				0.00	0.00
0,0-1,5M T.TARE				0.00	0.00
0.000				0 Total=	6927.36

<3MC

=====				
035	TSA07C1	M.C.	865.000	0.00
	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.PESTE 1M CU		73.28	63387.20
	SPRIJ.SI EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.		0.00	0.00
	ADINC.0,0-2M,T.TARE		0.00	0.00
		0.000	0 Total=	63387.20
036	TSD01C1	M.C.	947.000	0.00
	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,		13.86	13121.63
	STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.		0.00	0.00
	BULG.TEREN TARE		0.00	0.00
		0.000	0 Total=	13121.63
037	TSD04B1	M.C.	947.000	0.36
	COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.		24.00	22728.00
	EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE		0.00	0.00
	10CM GROS.T.COEZIV		0.00	0.00
		0.000	0 Total=	23071.76
038	TSF05A1	MP.	1050.000	9.52
	SPRIJ.MAL.CU DULAPI MET.ASEZ.ORIZ.,LAT.		19.84	20832.00
	INTRE MAL.<1,5M LA ADINC.SUB 4M; 0,0-0,		0.00	0.00
	2M INTRE DULAPI		0.00	0.00
		0.002	2 Total=	30831.60
039	TSF06A1	MP.	105.000	8.61
	SPRIJ.MAL.CU DULAPI MET.ASEZ.ORIZ.,LAT.		25.60	2688.00
	INTRE MAL.1,51-2,5M,LA ADINC.SUB 4M;0,0-0,		0.00	0.00
	2M INTRE DULAPI		0.00	0.00
		0.002	0 Total=	3591.91
040	ACE06B1	M	18.000	48.79
	SUSTINERI DIN LEMN PENTRU CABLURI SI		18.88	339.84
	CONDUCTE INTILNITE IN SAPATURA : USOARE		0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.025	0 Total=	1218.12
041	ACE16A1	M	43.000	0.00
	MONTAREA PARAPETELOR SI PODETTELOR		5.12	220.15
	METALICE DE INVENTAR LA SANTURI PT.		0.00	0.00
	CONDUCTE		0.00	0.00
		0.000	0 Total=	220.15
042	ACE08A1	M.C.	140.000	40.93
	UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA		19.52	2732.80
	SI CANALIZARE CU: NISIP		0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	8462.76
043	TRA01A03P	TONA	252.000	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU		0.00	0.00
	MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 3 KM		0.00	0.00
			7.00	1764.00
		0.000	0 Total=	1764.00

```

=====
044 TRI1AA01C1      TONA      252.000      0.00      0.00
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI      11.20      2822.40
MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-      0.00      0.00
AUTO CATEG.1      0.00      0.00
                                0.000      0 Total=      2822.40

```

```

045 TRB01C15      TONA      3.000      0.00      0.00
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE      27.90      83.71
PNEURI INC ARUNCARE DESC RASTURNARE      0.00      0.00
GRUP1-3 DISTANTA 50M      0.00      0.00
                                0.000      0 Total=      83.71

```

```

046 TRA06A10      TONA      43.000      0.00      0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-      0.00      0.00
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC      0.00      0.00
DIST. =10KM      4.80      206.40
                                0.000      0 Total=      206.40

```

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
154.786	227783.26	211924.92	2972.45	1970.40	444651.04

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 0.00

Valoare aferenta utilaje electrice = 2972.45

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA 1 970.40

Alte cheltuieli directe:

-CAM

$$(211924.92 + 2972.45 * 0.000 + 1970.40 * 0.000) * 0.022500 = 4\,768.31$$

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
154.786	227783.26	216693.23	2972.45	1970.40	449419.35

Cheltuieli indirecte:

449419.35 * 0.12000 = 53 930.32

Profit:

503349.67 * 0.07000 = 35 234.48

TOTAL GENERAL DEVIZ:

538 584.15

TVA 538584.15 * 19.0% =

102 330.99

TOTAL cu TVA

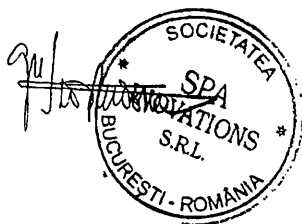
640 915.14

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

SPA. INOVATIONS SRL

DEVIZIER



=====

Persoana juridica achizitoare	Formularul F3
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA	

Obiectivul: 0361 45000000 CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZI
A

Obiectul: 0003 45000000 BAZIN REZERVA APA
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 361300 LUCRARI DE REZISTENTA -BAZIN
REZERVA APA

Categoria de lucrari: 0125
Preturile sunt exprimate in RON

=====				
= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT =
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN =
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI =
=			PU TRA	VAL TRA =
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L =
=====				
001 TSC02C1	[3] 100 MC.	14.270	0.00	0.00
SAPATURA CU EXCAVATORUL PENTRU FUNDATII			0.00	0.00
			498.44	7112.74
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	7112.74
002 TSA02C1	M.C.	75.000	0.00	0.00
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ			67.52	5064.00
VERT.NESPR.IN PAM.NECOEZ.SI SL.COEZ.			0.00	0.00
ADINC.<0,75M T.TARE			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	5064.00
003 AUT7407	ORA	50.000	0.00	0.00
INCARCATOR FRONTAL PE PNEURI 4MC SI			0.00	0.00
PESTE			220.50	11025.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	11025.00
004 TRI1AA01A1	TONA	6.000	0.00	0.00
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI			16.00	96.00
MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA-VAGON CATEG.			0.00	0.00
1			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	96.00
005 TRA01A15P	TONA	2703.600	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0.00
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=15 KM			0.00	0.00
			13.00	35146.80
	0.000	0	Total=	35146.80
006 TSC02A11	[4] 100 MC.	7.730	0.00	0.00
SAPATURA MECANIZATA TALUZ INCLINAT CU			0.00	0.00
DESCARCARE IN DEPOZIT			519.06	4012.31
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	4012.31

=====				
007 AUT7407	ORA	24.000	0.00	0.00
INCARCATOR FRONTAL PE PNEURI 4MC SI			0.00	0.00
PESTE			220.50	5292.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	5292.00
008 TRA01A01P	TONA	1391.400	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0.00
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 1 KM			0.00	0.00
			5.00	6957.00
	0.000	0	Total=	6957.00
009 TSD08A11	100 MC.	7.730	0.00	0.00
COMPACT.UMPLUT CU COMACT.PE PNEU.AUTOPR.			111.04	858.34
DE 10,1-10T IN STRAT DE 15-25CM GROS IN			274.96	2125.47
PAM.NECOEZ GOSP.			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	2983.81
010 DA11A1	[8] M.C.	68.000	81.37	5533.17
STRAT RUPERE CAPILARITATE 20 CM GROSIME			57.49	3909.62
-PIATRA CONCASATA SORT 16-25 CM -MIN 95%			13.11	891.32
GRAD COMPACTARE			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	10334.10
011 CA01D1	[5] M.C.	35.000	0.73	25.41
TURNARE BETON SIMPLU EGALIZARE			117.44	4110.40
			1.32	46.31
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	4182.11
011 3270886	M.C.	35.280	247.50	8731.80
BETON BC 10 (B150) C8/10			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	8731.80
012 TRA06A10	TONA	84.000	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0.00
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00	0.00
DIST. =10KM			4.80	403.20
	0.000	0	Total=	403.20
013 CA07D1	[5] M.C.	153.000	1.54	236.04
TURNARE BETON ARMAT CU POMPA RADIER			18.24	2790.72
FUNDATII			10.15	1553.57
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	4580.33
013 2756883	M.C.	154.224	325.60	50215.33
@ BETON C25/30 , IMPERMEABIL P8/10			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	2.400	370	Total=	50215.33

=====				
014	TRA06A10	TONA	367.200	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00
	DIST. =10KM			4.80
		0.000	0 Total=	1762.56
015	CB02A1	[6] MP.	47.000	8.92
	COFRAJE PT.BETON LA RADIER			25.28
				0.00
				0.00
		0.003	0 Total=	1607.43
016	CC01C1	[44] KG	20527.000	0.08
	MONTARE ARMATURI TIP BST00S IN RADIER			1.28
				0.00
				0.00
		0.000	0 Total=	27876.59
017	CZ0301E1	[22] KG	20527.000	3.67
	CONFECT.ARMAT.FASONARE BARE BST500C			1.60
				0.28
				0.00
		0.001	23 Total=	113899.41
018	CA02E1	[2] M.C.	127.000	1.45
	TURNARE BETON ARMAT IN REZERVOARE SAU			120.32
	BAZINE SUBTERANE -BETONUL IN PERETI			2.48
				0.00
		0.000	0 Total=	15780.08
018	2756883	M.C.	128.016	325.60
	@ BETON C25/30 , IMPERMEABIL P8/10			0.00
				0.00
				0.00
		2.400	307 Total=	41682.01
019	TRA06A10	TONA	304.800	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00
	DIST. =10KM			4.80
		0.000	0 Total=	1463.04
020	CB03D1	[2] MP.	632.000	9.22
	COFRAJE PT.BETON IN PERETI/ STALPI			33.60
				0.00
				0.00
		0.003	2 Total=	27064.28
021	CC02F2	[2] KG	22433.000	0.08
	MONT ARMAT LA CONSTR H<35M DIN PLASE CU			1.98
	G=1-3KG/MPIN PERETI DIAFRAGME CU DIST			0.00
	DIN MORTAR			0.00
		0.000	1 Total=	46257.86

=====					
022	CZ0302P2	[6] KG	22433.000	3.67	82246.11
CONFECTIONAT ARMATURI TIP BST500 s PT.				1.28	28714.24
PERETI				0.09	2055.26
				0.00	0.00
			0.001	25 Total=	113015.61
023	CA02J1	[48] M.C.	68.000	1.09	74.05
TURNARE BETON ARMAT IN PLACI SI GRINZI				97.92	6658.56
				1.65	112.45
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	6845.07
023	2756883	M.C.	68.544	325.60	22317.93
@ BETON C25/30 , IMPERMEABIL P8/10				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			2.400	165 Total=	22317.93
024	TRA06A10	TONA	163.200	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-				0.00	0.00
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC				0.00	0.00
DIST. =10KM				4.80	783.36
			0.000	0 Total=	783.36
025	CB02A1	[13] MP.	362.000	8.92	3229.30
COFRAJE DIN PANOURI REFOLOSIBILE CU				25.28	9151.36
ASTEREALA DIN SCANDURI DE RASINOASE				0.00	0.00
SCURTE PLACI SI GRINZI				0.00	0.00
			0.003	1 Total=	12380.66
026	CB44B1	BUC.	584.000	0.51	296.79
SUST CU POPI EXTENS PE5100R PT MONT				19.52	11399.49
PLACI,PREDALE TURN PLANSEE MONOL CU GR				0.00	0.00
SAU GR MONOL PL PRED				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	11696.28
027	CB45C1	BUC.	292.000	0.15	42.40
SUSTINERI DIN GRINZI METALICE				69.76	20369.92
EXTENSIBILE LA CTII CU H=20-35M GRINZILE				0.00	0.00
REZEMIND PE PERETI				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	20412.32
028	YC01RON	LEI.	5990.000	1.21	7247.90
DIFERENTA PRET MATERIAL-RON				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	7247.90
029	CC02D2	[7] KG	10545.000	0.09	931.44
MONT ARMAT LA PLACI SI GRINZI				1.79	18896.64
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	19828.08

=====					
030	CZ0302P2	[5] KG	10545.000	3.67	38661.13
	CONFECTIONAT ARMATURI TIP BST500 s PT.			1.28	13497.60
	PLACI SI GRINZI			0.09	966.11
				0.00	0.00
		0.001	12	Total=	53124.84
031	IZF04A1	[23] ML.	79.000	80.22	6337.62
	MONTARE CORDON EXPANDABIL TIP HYSEAL,			16.00	1264.00
	XYPEX, SIKA SAU SIMILAR PENTRU ETANSARE			0.00	0.00
	ROSTURI DE TURNARE			0.00	0.00
		0.001	0	Total=	7601.62
032	AUT3335	ORA	100.000	0.00	0.00
	ELECTROPOMPA DE EPUISMENT SUBMERSIB.,			0.00	0.00
	JOASA PRES.-EPET65; 4KW			25.20	2520.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	2520.00
033	TRA01A10	TONA	899.910	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
	DIST.= 10 KM.			11.00	9899.01
		0.000	0	Total=	9899.01

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
905.593	352852.14	268109.72	43825.64	56414.97	721202.47
Din care:					
Valoare aferenta utilaje termice				=	0.00
Valoare aferenta utilaje electrice				=	43825.64

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA 56 414.97

Alte cheltuieli directe:

-CAM

$$(268109.72 + 43825.64 * 0.000 + 56414.97 * 0.000) * 0.022500 = 6\,032.47$$

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
905.593	352852.14	274142.19	43825.64	56414.97	727234.94

Cheltuieli indirecte:

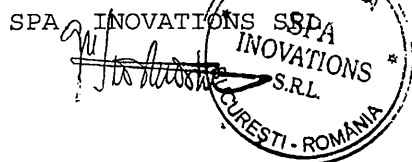
$$727234.94 * 0.12000 = 87\,268.19$$

Profit:

$$814503.13 * 0.07000 = 57\,015.22$$

TOTAL GENERAL DEVIZ:	871 518.35
TVA 871518.35 * 19.0% =	165 588.49
TOTAL cu TVA	1 037 106.84

PROIECTANT



CONTRACTANT (OFERTANT)

Persoana juridica achizitoare
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Formularul F3

Obiectivul: 0361 45000000 CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZI
A

Obiectul: 0003 45000000 BAZIN REZERVA APA

Lista cu cantitatile de lucrari

Deviz oferta 361301 ARHITECTURA BAZIN DE REZERVA APA

Categoria de lucrari: 0125

Preturile sunt exprimate in RON

=====				
= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT =
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN =
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI =
=			PU TRA	VAL TRA =
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L =
=====				
001 CF12A1	[15] MP.	243.080	90.51	22000.68
HIDROIZOLATIE INTERIOARA TIP MAPELASTIC			70.08	17035.05
SAU SIMILAR			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.005	1 Total=		39035.73
002 CF03A1	MP.	382.520	1.55	591.61
TENCUIELI INTERIOARE DRISCUITE, LA TAVANE			32.32	12362.92
PLANE, IN GROSIME MEDIE DE 2CM			0.23	88.56
			0.00	0.00
	0.003	1 Total=		13043.10
002 2101200	M.C.	7.650	231.00	1767.15
MORTAR TENCUIALA M 100T			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0 Total=		1767.15
003 TRA06A10	TONA	16.065	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0.00
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00	0.00
DIST. =10KM			4.80	77.11
	0.000	0 Total=		77.11
004 CN08F1	[3] MP.	664.360	28.92	19212.63
VOPSEA HIDROIZOLANTA EPOXIDICA LA PERETI			24.96	16582.43
SI SUPRAFETE ORIZONTALE - BAZIN REZERVA			0.00	0.00
APA			0.00	0.00
	0.001	0 Total=		35795.05
004 6106248	KG	1.000	50.60	50.60
VOPSEA EPOXIDICA NEAGRA			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0 Total=		50.60

=====					
005	IZF04F1	[18] MP.	176.740	62.01	10960.09
HIDROIZOLATIE VERTICALA :MEMBRANA				30.01	5303.67
BITUMINOASA 2 STRATURI EXTERIOR				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.029	5 Total=	16263.76
005	2600036	KG	300.458	2.20	661.01
BITUM PENTRU MATERIALE LA LUCRARI DE				0.00	0.00
HIDROIZOLATII TIP H 68/75 S7064				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	661.01
006	IZB01B1	[12] MP.	176.740	11.98	2117.17
PROTECTIE HIDROIZOLATIE VERTICALA :				32.00	5655.68
MEMBRANA HDPE				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	7772.85
007	IZB01A1	[13] MP.	312.090	5.32	1661.57
FOLIE PVC				12.53	3909.26
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	5570.83
008	CL20B1	KG	75.000	0.01	0.45
MONTAREA CONFECTIILOR METALICE APARENTE:				3.84	288.00
BALUSTRAZI GRILE,CHEPENG,OPRITORI,				0.00	0.00
GRATARE				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	288.45
008	2876015	BUC.	3.000	495.00	1485.00
@ CHEPENG /CAPAC FONTA 1 MP				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.045	0 Total=	1485.00
009	CL20C1	[99] KG	160.000	0.25	40.66
RECONDITIONARE FERONERIE USI				57.60	9216.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	9256.66
009	2876016	KG	160.000	8.80	1408.00
@ SCARA METALICA VERTICALA DE ACCES -				0.00	0.00
TREPT DE PISICA				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	1408.00
010	TRA01A10	TONA	7.888	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,				0.00	0.00
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE				0.00	0.00
DIST.= 10 KM.				11.00	86.77
			0.000	0 Total=	86.77

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
8.614	61956.62	70353.01	88.56	163.88	132562.07

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 0.00

Valoare aferenta utilaje electrice = 88.56

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA 163.88

Alte cheltuieli directe:

-CAM

$$(70353.01 + 88.56 * 0.000 + 163.88 * 0.000) * 0.022500 = 1\ 582.94$$

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
8.614	61956.62	71935.95	88.56	163.88	134145.01

Cheltuieli indirecte:

134145.01 * 0.12000 = 16 097.40

Profit:

150242.42 * 0.07000 = 10 516.97

TOTAL GENERAL DEVIZ:

160 759.38

TVA 160759.38 * 19.0% =

30 544.28

TOTAL cu TVA

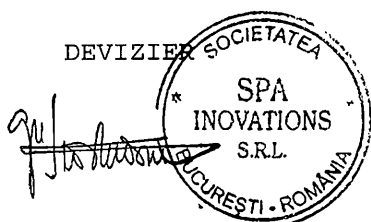
191 303.67

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

SPA. INOVATIONS SRL

DEVIZIER SOCIETATEA



=====

Persoana juridica achizitoare
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Formularul F3

Obiectivul: 0361 45000000 CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA
A

Obiectul: 0003 45000000 BAZIN REZERVA APA
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 361-31 GOSPODARIE APA MENAJERA - MONTAJ
UTILAJE

Categoria de lucrari: 0125
Preturile sunt exprimate in RON

```
=====
= NR. SIMBOL ART.  CANTITATE      UM          PU MAT  VAL MAT  =
=  D E N U M I R E                               PU MAN  VAL MAN  =
=                                     A R T I C O L  PU UTI  VAL UTI  =
=                                     PU TRA  VAL TRA  =
= SPOR MAT MAN UTI      GR./UA   GR.TOT.      T O T A L  =
=====
001  SE03A1      [ 2] BUC.          7.000      0.00      0.00
MONTARE REZERVOR TAMPON, V=1000 LITRI      890.09      6230.65
                                           0.20      1.40
                                           0.00      0.00
                                           0.000      0 Total=      6232.05
=====

002  SE01B1      [ 1] BUC.          1.000      0.00      0.00
MONTAJ RECIPIENT DE HIDROFOR CAPACIT.DE      1421.55      1421.55
500L                                           0.20      0.20
                                           0.00      0.00
                                           0.000      0 Total=      1421.75
=====

003  M1B08A1     [23] BUC.          1.000      0.00      0.00
MONTARE AGREGAT DE POMPAE      3555.27      3555.27
                                           0.00      0.00
                                           0.00      0.00
                                           0.000      0 Total=      3555.27
** SPORURI ** MAT.: -100.0% MAN.: 0.0% UTI.: 0.0%
```

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.00	11207.47	1.60	0.00	11209.07

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 0.00
Valoare aferenta utilaje electrice = 1.60

Alte cheltuieli directe:

-CAM

(11207.47 + 1.60 * 0.000 +
0.00 * 0.000) * 0.022500 = 252.17

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL

=====

0.000	0.00	11459.64	1.60	0.00	11461.24

=====

Cheltuieli indirecte:

11461.24 * 0.12000 =

1 375.35

Profit:

12836.59 * 0.07000 =

898.56

TOTAL GENERAL DEVIZ:

13 735.15

TVA 13735.15 * 19.0% =

2 609.68

TOTAL cu TVA

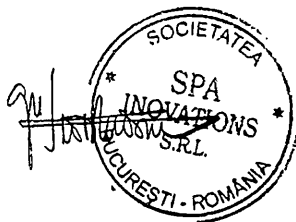
16 344.83

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

SPA. INOVATIONS SRL

DEVIZIER



=====
 Persoana juridica achizitoare
 PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

=====
 Formularul F3

Obiectivul: 0361 45000000 CONSTRUIRE SALA DE SPORT
 POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZI
 A

Obiectul: 0003 45000000 BAZIN REZERVA APA
 Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 361-30 GOSPODARIE APA MENAJERA

Categoria de lucrari: 0125
 Preturile sunt exprimate in RON

=====						
=	NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
=	D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L			PU UTI	VAL UTI	=
=				PU TRA	VAL TRA	=
=	SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.	T O T A L		=
=====						
001	SA13D1	[2] M	2.000	14.28	28.56	
TEAVA PP-R SDR 7,4 PN 20 IZOLAT MONTATA				16.32	32.64	
LA LOCUINTE SI SOCIAL CULT. D=40 MM,				0.00	0.00	
INCLUSIV MATERIAL MARUNT (COTURI, TEURI,				0.00	0.00	
REDUCTII, PIESE DE LEGATURA SI				Total=	61.20	
RACORDARE)						
		0.000	0			
002	SA13E1	[1] M	10.000	24.93	249.34	
TEAVA PP-R SDR 7,4 PN 20 IZOLAT, MONTATA				17.92	179.20	
LA LOCUINTE SI SOCIAL CULT. D=50 MM,				0.00	0.00	
INCLUSIV MATERIAL MARUNT (COTURI ,				0.00	0.00	
TEURI, REDUCTII, PIESE DE LEGATURA SI				Total=	428.54	
RACORDARE)						
		0.001	0			
003	SA13F1	[1] M	16.000	41.21	659.44	
TEAVA PP-R SDR 7,4 PN20 IZOLAT, MONTATA				19.84	317.44	
LA LOCUINTE SI SOCIAL CULT. D=63 MM,				0.00	0.00	
INCLUSIV MATERIAL MARUNT (COTURI, TEURI,				0.00	0.00	
REDUCTII, PIESE DE LEGATURA SI				Total=	976.88	
RACORDARE)						
		0.001	0			
004	SA14F1	[2] M	28.000	54.61	1529.20	
TEAVA PP-R SDR 7,4 PN 20 IZOLAT, MONTATA				18.88	528.64	
LA LOCUINTE SI SOCIAL CULT. D=75 MM,				0.00	0.00	
INCLUSIV MATERIAL MARUNT (COTURI, TEURI,				0.00	0.00	
REDUCTII, PIESE DE LEGATURA SI				Total=	2057.84	
RACORDARE)						
		0.001	0			
005	IZH01B1	[11] M	2.000	8.46	16.92	
IZOLATIE TEAVA 1 1/4" x 19 MM				2.27	4.54	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
		0.000	0	Total=	21.45	

=====					
006	IZH01B1	[12] M	10.000	10.62	106.24
	IZOLATIE TEAVA 1 1/2" x 25 MM			2.27	22.68
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	128.92
007	IZH01B1	[13] M	16.000	13.01	208.12
	IZOLATIE TEAVA 2" x 25 MM			2.27	36.29
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	244.41
008	IZH01B1	[14] M	28.000	15.73	440.44
	IZOLATIE TEAVA 2 1/2" x 25 MM			2.27	63.51
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	503.95
009	SA43F1	BUC.	1.000	7.68	7.68
	BRATARA PT.FIXAREA COND.OTEL+PVC DE			12.16	12.16
	ALIM.CU APA+GAZE,MONT.PRIN INCASTRARE,			0.00	0.00
	COND.AVIND D=1 1/4 TOL			0.00	0.00
		0.001	0	Total=	19.84
010	SA43G1	BUC.	7.000	8.73	61.12
	BRATARA PT.FIXAREA COND.OTEL+PVC DE			12.16	85.12
	ALIM.CU APA+GAZE,MONT.PRIN INCASTRARE,			0.00	0.00
	COND.AVIND D=1 1/2 TOL			0.00	0.00
		0.001	0	Total=	146.24
011	SA43H1	BUC.	11.000	9.00	98.98
	B-ATA-A PT.F&XA-EA COND.OTEL+PVC DE AL&			12.16	133.76
	M.CU APAFGAZE,MONT.PRIN INCASTRARE,COND.			0.00	0.00
	AVIND D=2 TOL			0.00	0.00
		0.001	0	Total=	232.74
012	SA43I1	BUC.	19.000	9.81	186.36
	BRATARA PT.FIXAREA COND.OTEL+PVC DE			14.40	273.60
	ALIM.CU APA+GAZE,MONT.PRIN INCASTRARE,			0.00	0.00
	COND.AVIND D=2 1/2 TOL			0.00	0.00
		0.001	0	Total=	459.96
013	IC37A1	[3] KG	56.000	5.07	284.19
	SUPORTI CONDUCTE,TUBURI DIVERSE,			7.04	394.24
	COLECTOARE-DISTRIB APARATE RECIPIENTI			0.00	0.00
	DIV.PINA LA 2KG.INCL./BUC			0.00	0.00
		0.005	0	Total=	678.43
013	3400196	KG	12.000	3.30	39.60
	OTEL ROTUND LAMINAT LA CALD S 333 OL32-			0.00	0.00
	1N D= 12			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	39.60

=====				
013 3500427	KG	12.000	4.40	52.80
CORNIER ARIPI EGALE LAMINAT LA CALD S			0.00	0.00
424 40X 40X 5 OL37-1N			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.001	0 Total=	52.80
013 3500623	KG	32.000	4.40	140.80
CORNIER ARIPI EGALE LAMINAT LA CALD S			0.00	0.00
424 50X 50X 5 OL37-1N			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.001	0 Total=	140.80
014 ACE17A1	BUC.	7.000	4.91	34.35
PLACA INDICATOARE MONTATA LA CAMINE			32.90	230.27
REZERV. SAU ALTE CONSTRUCTII PT.			0.00	0.00
ALIMENTARI CU APA SI CANALIZ			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	264.61
015 SF02A1	[13] M	56.000	0.00	0.00
EFECTUARE PROBA DE ETANS.LA PRES.A INST.			5.44	304.64
INTER.DE APA CU CONDUCTE DE POLIPROPILEN			0.00	0.00
A DE PRESIUNE			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	304.64
016 SF04A1	[6] M	56.000	0.00	0.00
SPALAREA SI DAREA IN FUNCTIUNE A COND.DE			2.24	125.44
APA,EXECUTATE CU TEVI DIN POLIROPILENA			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	125.44
017 SD13D1	BUC.	1.000	1.58	1.58
ROBINET TRECERE CU VENTIL SI MUFE PT.			13.12	13.12
TEVI OTEL CU D= 1 1/4'' SIMBOL 83- 1 1/			0.00	0.00
4''			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	14.70
017 7344105	BUC.	1.000	80.30	80.30
@ROB SFERA FEXFI+PARGHIE MANEV DN 1"1/4			0.00	0.00
COD 40570424			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.001	0 Total=	80.30
018 SD13E1	BUC.	8.000	1.78	14.23
ROBINET TRECERE CU VENTIL SI MUFE PT.			15.36	122.88
TEVI OTEL CU D= 1 1/2'' SIMBOL 83- 1 1/			0.00	0.00
2''			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	137.11
018 7344117	BUC.	8.000	116.60	932.80
@ROB SFERA FEXFI+PARGHIE MANEV DN 1"1/2			0.00	0.00
COD 40580424			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.001	0 Total=	932.80

=====					
019	SD13F1	BUC.	9.000	2.34	21.02
ROBINET TRECERE CU VENTIL SI MUFE PT.				21.12	190.08
TEVI OTEL CU D= 2 '' SIMBOL 83- 2 ''				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.000				0 Total=	211.10
019	7344129	BUC.	9.000	176.00	1584.00
@ROB SFERA FIXFI+PARGHIE MANEV DN 2" COD				0.00	0.00
40480425				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.001				0 Total=	1584.00
020	SD13G1	BUC.	4.000	3.25	13.01
ROBINET TRECERE CU VENTIL SI MUFE PT.				31.68	126.72
TEVI OTEL CU D= 2 1/2'' SIMBOL 83- 2 1/				0.00	0.00
2''				0.00	0.00
0.000				0 Total=	139.73
020	7344140	BUC.	4.000	352.00	1408.00
@ROB SFERA FIXFI+PARGH MANEV DN 2"1/2				0.00	0.00
COD 40490425				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.002				0 Total=	1408.00
021	SD13G1	BUC.	1.000	3.25	3.25
ROBINET TRECERE CU VENTIL SI MUFE PT.				31.68	31.68
TEVI OTEL CU D= 2 1/2'' SIMBOL 83- 2 1/				0.00	0.00
2''				0.00	0.00
0.000				0 Total=	34.93
021	4201717	BUC.	1.000	159.50	159.50
ROBINET RETINERE VENTIL 2 1/2" PN 6 MUFA				0.00	0.00
NI522				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.008				0 Total=	159.50
022	SD14B1	BUC.	7.000	19.34	135.35
ROBINET TRECERE CU VENTIL SI MUFE (CU				9.60	67.20
DESCARCARE) PENTRU TEVI DIN OTEL CU D=				0.00	0.00
1''				0.00	0.00
0.000				0 Total=	202.55
022	4500894	BUC.	7.000	95.70	669.90
@ ROBINET GOLIRE 1"				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.001				0 Total=	669.90
023	SD18A1	BUC.	7.000	13.74	96.17
ROBINET DE COLT CU VENTIL CU PLUTITOR,				25.60	179.20
PT.OPRIREA ALIMENTARII CU APA A				0.00	0.00
REZERVOARELOR CU D=50MM				0.00	0.00
0.001				0 Total=	275.37

=====				
023 4501741	BUC.	7.000	715.00	5005.00
ROBINET COLT VENTIL+PLUTITOR D 50MM PN6			0.00	0.00
PN10 S7623			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.017	0 Total=	5005.00

024 SD23A1	BUC.	7.000	100.53	703.74
SORB SIMPLU CU FLANSA PT.CONDUCTE			13.12	91.84
ASPIRATIE CU D=50MM			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.005	0 Total=	795.58

025 IA23B2	[9] BUC.	2.000	183.67	367.34
MANOMETRU DN 15 MM			12.16	24.32
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.002	0 Total=	391.66

026 IZH12B1	[1] MP.	42.000	66.55	2795.10
IZOLAREA CU PLACI DE IZOLATIE			34.45	1446.99
POLIURETANICA A REZERVOARELOR DE			0.00	0.00
POLIETILENA AVAND GROSIMEA DE 25 MM			0.00	0.00
		0.004	0 Total=	4242.09

027 CL26A1	[1] MP.	2.000	1720.04	3440.08
CONFECTIE METALICA PALNIE PREAPLIN DIN			175.68	351.36
TABLA DE OTEL GRUNDUITA			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.063	0 Total=	3791.44

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.924	21574.49	5389.55	0.00	0.00	26964.05

Alte cheltuieli directe:

-CAM

(	5389.55 +	0.00 * 0.000 +	
	0.00 * 0.000)	* 0.022500 =	121.26

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.924	21574.49	5510.82	0.00	0.00	27085.31

Cheltuieli indirecte:

27085.31 * 0.12000 =	3 250.24

Profit:

30335.55 * 0.07000 =	2 123.49

TOTAL GENERAL DEVIZ:

32 459.04

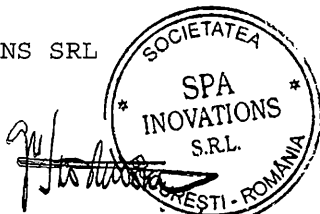
TVA 32459.04 * 19.0% =

6 167.22

TOTAL cu TVA

38 626.25

PROIECTANT
SPA. INOVATIONS SRL



CONTRACTANT (OFERTANT)

=====

Persoana juridica achizitoare
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Formularul F3

Obiectivul: 0361 45000000 CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA
A

Obiectul: 0003 45000000 BAZIN REZERVA APA
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 361-34 GOSPODARIA DE APA PENTRU INCENDII
U HIDRANTI INTERIORI - MONTAJ
UTILAJE

Categoria de lucrari: 0125
Preturile sunt exprimate in RON

```
=====
= NR. SIMBOL ART.  CANTITATE      UM          PU MAT  VAL MAT  =
=   D E N U M I R E                               PU MAN  VAL MAN  =
=                                     A R T I C O L  PU UTI  VAL UTI  =
=                                     PU TRA  VAL TRA  =
= SPOR MAT MAN UTI          GR./UA   GR.TOT.      T O T A L  =
=====
001  M1B08A1      [ 9] BUC.          1.000      0.00      0.00
MONTARE GRUP DE POMPARE INCENDIU          7110.55      7110.55
                                           0.00      0.00
                                           0.00      0.00
                                0.000      0 Total=      7110.55
** SPORURI ** MAT.: -100.0% MAN.: 0.0% UTI.: 0.0%

002  SE01A1       [ 6] BUC.          1.000      0.00      0.00
MONTAJ RECIPIENT PT.HIDROFOR CAPACIT.DE  886.70      886.70
150 LITRI                                0.10      0.10
                                           0.00      0.00
                                0.000      0 Total=      886.80
** SPORURI ** MAT.: 0.0% MAN.: 0.0% UTI.: 0.0%

003  SE03F1       [ 5] BUC.          1.000      0.00      0.00
MONTAJ REZERVOR TAMPON V=16,2 MC          3552.00      3552.00
                                           3.00      3.00
                                           0.00      0.00
                                0.000      0 Total=      3555.00
** SPORURI ** MAT.: 0.0% MAN.: 0.0% UTI.: 0.0%

004  M1B08A1      [24] BUC.          1.000      0.00      0.00
MONTAJ ELECTROPOMPA SUBMERSIBILA          708.06      708.06
                                           0.00      0.00
                                           0.00      0.00
                                0.000      0 Total=      708.06

005  ATB06A       [ 1] BUC.          1.000      0.00      0.00
MONTARE SENZORI DE NIVEL                  532.96      532.96
                                           0.00      0.00
                                           0.00      0.00
                                0.000      0 Total=      532.96
** SPORURI ** MAT.: -100.0% MAN.: 0.0% UTI.: 0.0%
```

Cheltuieli directe din articole:

```
=====
GREUTATE    MATERIALE    MANOPERA    UTILAJ    TRANSPORT    TOTAL
0.000      0.00      12790.27      3.10      0.00      12793.37
```

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 0.00

Valoare aferenta utilaje electrice = 3.10

Alte cheltuieli directe:

-CAM

```
(      12790.27 +      3.10 * 0.000 +
      0.00 * 0.000) * 0.022500 =      287.78
```

Total cheltuieli directe:

```
GREUTATE    MATERIALE    MANOPERA    UTILAJ    TRANSPORT    TOTAL
0.000      0.00      13078.05      3.10      0.00      13081.15
```

Cheltuieli indirecte:

13081.15 * 0.12000 = 1 569.74

Profit:

14650.89 * 0.07000 = 1 025.56

TOTAL GENERAL DEVIZ:

15 676.45

TVA 15676.45 * 19.0% =

2 978.53

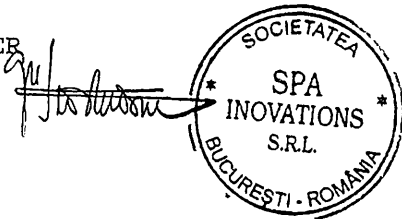
TOTAL cu TVA

18 654.98

PROIECTANT
SPA. INOVATIONS SRL

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Persoana juridica achizitoare
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Formularul F3

Obiectivul: 0361 45000000 CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

Obiectul: 0003 45000000 BAZIN REZERVA APA

Lista cu cantitatile de lucrari

Deviz oferta 361-33 INSTALATII HIDRAULICE LA GOSPODARIA DE APA PENTRU INCENDIU

Categoria de lucrari: 0125

Preturile sunt exprimate in RON

=====					
= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
=====					
001 SA06B1	M	6.000	2.71	16.26	
TEAVA OTEL SUDATA LONGIT.PT.INSTAL.			14.40	86.40	
ZINCATA CU FILET+MUFA MONT.LOC.+SOC.			0.00	0.00	
CULT.IN DISTRIB. D=1 T			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	102.66	
001 3306663	M	6.060	13.30	80.59	
TEAVA INSTALATII ZINCATA FILET+MUFA			0.00	0.00	
FILETATA M - 25(1) OL 32 1 S 7656			0.00	0.00	
	0.002	0	Total=	80.59	
002 SA06D1	M	3.000	6.94	20.81	
TEAVA OTEL SUDATA LONGIT.PT.INSTAL.			21.76	65.28	
ZINCATA CU FILET+MUFA MONT.LOC.+SOC.			0.00	0.00	
CULT.IN DISTRIB. D=1 1/2T			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	86.09	
002 3306704	M	3.030	21.75	65.89	
TEAVA INSTALATII ZINCATA FILET+MUFA			0.00	0.00	
FILETATA M - 40(1 1/2) OL 32 1 S 7656			0.00	0.00	
	0.004	0	Total=	65.89	
003 SA06E1	M	32.000	11.47	367.01	
TEAVA OTEL SUDATA LONGIT.PT.INSTAL.			26.88	860.16	
ZINCATA CU FILET+MUFA MONT.LOC.+SOC.			0.00	0.00	
CULT.IN DISTRIB. D=2 T			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	1227.17	
003 3306728	M	32.320	30.80	995.46	
TEAVA INSTALATII ZINCATA FILET+MUFA			0.00	0.00	
FILETATA M - 50(2) OL 32 1 S 7656			0.00	0.00	
	0.005	0	Total=	995.46	

=====				
008 4432678	BUC.	4.000	37.81	151.23
@ FLANSA ROTUNDA CU GULER FILETAT DIN			0.00	0.00
OTEL DN 40 MM			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.003	0	Total=	151.23
009 SA42A1	BUC.	14.000	8.14	113.92
FLANSA ROTUNDA CU GULER FILETAT,DIN OTEL			17.60	246.40
FORJAT,PN40,MONTATA LA COND.PRES.LA			0.00	0.00
POSTURI TRAF0,D= 50			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	360.32
009 4432679	BUC.	14.000	53.15	744.13
@ FLANSA ROTUNDA CU GULER FILETAT DIN			0.00	0.00
OTEL DN 50 MM			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.004	0	Total=	744.13
010 SA42B1	BUC.	4.000	15.42	61.68
FLANSA ROTUNDA CU GULER FILETAT,DIN OTEL			19.20	76.80
FORJAT,PN40,MONTATA LA COND.PRES.LA			0.00	0.00
POSTURI TRAF0,D= 65			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	138.48
010 4432680	BUC.	4.000	60.54	242.18
@ FLANSA ROTUNDA CU GULER FILETAT DIN			0.00	0.00
OTEL DN 65 MM			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.004	0	Total=	242.18
011 SA42C1	BUC.	16.000	15.68	250.81
FLANSA ROTUNDA CU GULER FILETAT,DIN OTEL			22.40	358.40
FORJAT,PN40,MONTATA LA COND.PRES.LA			0.00	0.00
POSTURI TRAF0,D= 80			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	609.21
011 4432681	BUC.	16.000	73.49	1175.86
@ FLANSA ROTUNDA CU GULER FILETAT DIN			0.00	0.00
OTEL DN 80 MM			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.004	0	Total=	1175.86
012 SA42D1	BUC.	8.000	18.99	151.93
FLANSA ROTUNDA CU GULER FILETAT,DIN OTEL			25.60	204.80
FORJAT,PN40,MONTATA LA COND.PRES.LA			0.00	0.00
POSTURI TRAF0,D=100			0.00	0.00
	0.003	0	Total=	356.73
012 4432682	BUC.	8.000	84.59	676.72
@ FLANSA ROTUNDA CU GULER FILETAT DIN			0.00	0.00
OTEL DN 100 MM			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.005	0	Total=	676.72

=====					
013	ACB05A1	[2] BUC.	4.000	0.00	0.00
IMBINARE CU FLANSE PIESE LEG.FLANSE				14.40	57.60
ARMATURI SI CONTOARE CU DN 40 MM SI PN				0.00	0.00
2,5-25 AT.				0.00	0.00
		0.000	0 Total=		57.60
013	6607551	BUC.	4.040	4.40	17.78
GARNITURA ETANSARE PLAN PN 6/2,5				0.00	0.00
DIAMETRU= 50 M 100-500 G2X4 S1733				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0 Total=		17.78
013	5801851	BUC.	16.000	1.10	17.60
SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 16 X 70 GR.				0.00	0.00
8.8 S4272				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0 Total=		17.60
013	5843146	BUC.	16.000	1.10	17.60
PIULITA HEXAGONALA SPREC S4071 OL37 M 16				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0 Total=		17.60
014	ACB05A1	BUC.	14.000	0.00	0.00
IMBINARE CU FLANSE PIESE LEG.FLANSE				14.40	201.59
ARMATURI SI CONTOARE CU DN 50 MM SI PN				0.00	0.00
2,5-25 AT.				0.00	0.00
		0.000	0 Total=		201.59
014	6607551	BUC.	14.140	4.40	62.22
GARNITURA ETANSARE PLAN PN 6/2,5				0.00	0.00
DIAMETRU= 50 M 100-500 G2X4 S1733				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0 Total=		62.22
014	5801851	BUC.	56.000	1.10	61.60
SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 16 X 70 GR.				0.00	0.00
8.8 S4272				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0 Total=		61.60
014	5843146	BUC.	56.000	1.10	61.60
PIULITA HEXAGONALA SPREC S4071 OL37 M 16				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0 Total=		61.60
015	ACB05A1	[3] BUC.	4.000	0.00	0.00
IMBINARE CU FLANSE PIESE LEG.FLANSE				14.40	57.60
ARMATURI SI CONTOARE CU DN 65 MM SI PN				0.00	0.00
2,5-25 AT.				0.00	0.00
		0.000	0 Total=		57.60

=====				
015 6607563	BUC.	4.040	4.95	20.00
GARNITURA ETANSARE PLAN PN 6/2,5			0.00	0.00
DIAMETRU= 65 M 100-500 G2X4 S1733			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.000		0 Total=		20.00
015 5801851	BUC.	16.000	1.10	17.60
SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 16 X 70 GR.			0.00	0.00
8.8 S4272			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.000		0 Total=		17.60
015 5843146	BUC.	16.000	1.10	17.60
PIULITA HEXAGONALA SPREC S4071 OL37 M 16			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.000		0 Total=		17.60
016 ACB05B1	BUC.	16.000	0.00	0.00
IMBINARE CU FLANSE PIESE LEG.FLANSE			28.48	455.67
ARMATURI SI CONTOARE CU DN 80 MM SI PN			0.00	0.00
2,5;6 AT.			0.00	0.00
0.000		0 Total=		455.67
016 6607575	BUC.	16.160	5.50	88.88
GARNITURA ETANSARE PLAN PN 6/2,5			0.00	0.00
DIAMETRU= 80 M 100-500 G2X4 S1733			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.000		0 Total=		88.88
016 5801851	BUC.	64.000	1.10	70.40
SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 16 X 70 GR.			0.00	0.00
8.8 S4272			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.000		0 Total=		70.40
016 5843146	BUC.	64.000	1.10	70.40
PIULITA HEXAGONALA SPREC S4071 OL37 M 16			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.000		0 Total=		70.40
017 ACB05C1	BUC.	8.000	0.00	0.00
IMBINARE CU FLANSE PIESE LEG.FLANSE			28.48	227.83
ARMATURI SI CONTOARE CU DN 100 MM SI PN			0.00	0.00
2,5- 6 AT.			0.00	0.00
0.000		0 Total=		227.83
017 6607587	BUC.	8.080	6.60	53.33
GARNITURA ETANSARE PLAN PN 6/2,5			0.00	0.00
DIAMETRU= 100 M 100-500 G2X4 S1733			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.000		0 Total=		53.33

=====				
017 5801851	BUC.	32.000	1.10	35.20
SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 16 X 70 GR.			0.00	0.00
8.8 S4272			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	35.20
017 5843146	BUC.	32.000	1.10	35.20
PIULITA HEXAGONALA SPREC S4071 OL37 M 16			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	35.20
018 SA26C1	BUC.	2.000	33.57	67.14
REDUCTIE CU MUFA,DIN FONTA,PT.COND.DE			59.20	118.40
PRESIUNE CU TUBUL PRINCIPAL AVIND D=100			0.00	0.00
MM			0.00	0.00
	0.018	0	Total=	185.54
018 4104385	BUC.	2.000	156.20	312.40
REDUCTIE FONTA CU FLANSA PN 10 S1879			0.00	0.00
100X 80			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.018	0	Total=	312.40
019 ACB03B1	TONA	0.500	0.00	0.00
PIESA LEGATURA FONTA PT.COND PRESIUNE CU			247.14	123.57
MUFA SAU FLANSA GREUT./BUC INTRE 51-100			0.00	0.00
KG			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	123.57
019 4124127	KG	500.000	5.50	2750.00
PIESA FONTA LEGATURA CONDUCTA PRESIUNE			0.00	0.00
KG/BUC 50- 100 BAREM PRET			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	2750.00
020 ACB12B1	[8] BUC.	25.000	1.52	38.12
IMBINARE PRIN SUDURA ELECTR.PIESE LEGAT.			24.00	600.00
EXECUTATA LA POZITIE			4.17	104.19
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	742.30
021 IC37A1	[3] KG	100.000	5.07	507.47
SUPORTI CONDUCTE,TUBURI DIVERSE,			7.04	704.00
COLECTOARE-DISTRIB APARATE RECIPIENTI			0.00	0.00
DIV.PINA LA 2KG.INCL./BUC			0.00	0.00
	0.005	0	Total=	1211.47
021 3400196	KG	30.000	3.30	99.00
OTEL ROTUND LAMINAT LA CALD S 333 OL32-			0.00	0.00
1N D= 12			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	99.00

=====				
021 3500441	KG	30.000	4.40	132.00
CORNIER ARIPI EG.LAM CALD S 424 40X 40X			0.00	0.00
5 OL37-2N			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.001		0	Total=	132.00
021 3500623	KG	40.000	4.40	176.00
CORNIER ARIPI EGALE LAMINAT LA CALD S			0.00	0.00
424 50X 50X 5 OL37-1N			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.001		0	Total=	176.00
022 ACE17A1	BUC.	1.000	4.91	4.91
PLACA INDICATOARE MONTATA LA CAMINE			32.90	32.90
REZERV. SAU ALTE CONSTRUCTII PT.			0.00	0.00
ALIMENTARI CU APA SI CANALIZ			0.00	0.00
0.000		0	Total=	37.80
023 SF01A1	M	99.000	0.00	0.00
EFFECTUARE PROBA DE ETAS.LA PRES.A INST.			5.44	538.56
INTER.DE APA,LA COND.OTEL ZN.SAU PB.			0.00	0.00
PRES.INCLUSIV ARMAT			0.00	0.00
0.000		0	Total=	538.56
024 SF04A1	[7] M	99.000	0.00	0.00
SPALAREA SI DAREA IN FUNCTIUNE A COND.DE			2.24	221.76
APA,EXECUTATE CU TEVI OTEL			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.000		0	Total=	221.76
025 ACA20A1	[6] BUC.	8.000	13.89	111.13
INCHIDEREA CAPETELOR LA COND. DIN OTEL			28.48	227.84
PENTRU EFFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE			0.00	0.00
LA PRESIUNE, CONDUCTA VAND DN 80 MM			0.00	0.00
0.006		0	Total=	338.97
026 ACA20B1	[4] BUC.	3.000	14.06	42.18
INCHIDEREA CAPETELOR LA COND. DIN OTEL			37.44	112.32
PENTRU EFFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE			0.00	0.00
LA PRESIUNE, CONDUCTA AVAND DN 100 MM			0.00	0.00
0.007		0	Total=	154.50
027 ACE07A1	[3] 100 M.	0.060	3.79	0.23
SPALAREA SI DESINFECTAREA CONDUCTELOR DE			50.24	3.01
ALIMENTARE CU APA AVIND DN 25			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.000		0	Total=	3.24
028 ACE07A1	[4] 100 M.	0.030	3.79	0.11
SPALAREA SI DESINFECTAREA CONDUCTELOR DE			50.24	1.51
ALIMENTARE CU APA AVIND DN 40			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.000		0	Total=	1.62

=====					
029	ACE07A1	100 M.	0.320	3.79	1.21
	SPALAREA SI DESINFECTAREA CONDUCTELOR DE		50.24		16.08
	ALIMENTARE CU APA AVIND DN 50		0.00		0.00
			0.00		0.00
		0.000	0	Total=	17.29
030	ACE07A1	[2] 100 M.	0.020	6.22	0.12
	SPALAREA SI DESINFECTAREA CONDUCTELOR DE		50.24		1.00
	ALIMENTARE CU APA AVIND DN 65		0.00		0.00
			0.00		0.00
		0.000	0	Total=	1.13
031	ACE07B1	100 M.	0.360	9.60	3.46
	SPALAREA SI DESINFECTAREA CONDUCTELOR DE		50.24		18.09
	ALIMENTARE CU APA AVIND DN 80		0.00		0.00
			0.00		0.00
		0.000	0	Total=	21.54
032	ACE07C1	100 M.	0.180	15.04	2.71
	SPALAREA SI DESINFECTAREA CONDUCTELOR DE		64.00		11.52
	ALIMENTARE CU APA AVIND DN 100		0.00		0.00
			0.00		0.00
		0.000	0	Total=	14.23
033	CN13C1	MP.	96.000	2.80	268.33
	VOPSITORII LA INSTALATII EXECUTATE CU		24.64		2365.44
	VOPSELE ULEI PE CONDUCTE CU D EXTER.>		0.00		0.00
	34MM INCL.		0.00		0.00
		0.000	0	Total=	2633.77
033	6103397	KG	14.400	19.80	285.12
	VOPSEA GRI BLFU V.621-1 NTR 90-80		0.00		0.00
			0.00		0.00
			0.00		0.00
		0.001	0	Total=	285.12
034	CL26A1	[1] MP.	5.000	1720.04	8600.20
	CONFECTIE METALICA PALNIE PREAPLIN DIN		175.68		878.40
	TABLA DE OTEL GRUNDUITA		0.00		0.00
			0.00		0.00
		0.063	0	Total=	9478.60
035	SA46G1	[2] BUC.	4.000	15.11	60.45
	CONTECT,MONT.SI CIMENTAREA TEVII DE		15.36		61.44
	PROTECTIE LA TRECEREA COND.PRIN ZID,		0.00		0.00
	TEAVA AVIND D 89x3,5 MM TOLI		0.00		0.00
		0.005	0	Total=	121.89
036	SD14B1	BUC.	7.000	19.34	135.35
	ROBINET TRECERE CU VENTIL SI MUFE (CU		9.60		67.20
	DESCARCARE) PENTRU TEVI DIN OTEL CU D=		0.00		0.00
	1''		0.00		0.00
		0.000	0	Total=	202.55

=====				
036 4500894	BUC.	7.000	95.70	669.90
@ ROBINET GOLIRE 1"			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	669.90
037 SD13E1	BUC.	2.000	1.78	3.56
ROBINET TRECERE CU VENTIL SI MUFE PT.			15.36	30.72
TEVI OTEL CU D= 1 1/2" SIMBOL 83- 1 1/2"			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	34.28
037 7344117	BUC.	2.000	116.60	233.20
@ROB SFERA FEXFI+PARGHIE MANEV DN 1"1/2			0.00	0.00
COD 40580424			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	233.20
038 SD13F1	BUC.	4.000	2.34	9.34
ROBINET TRECERE CU VENTIL SI MUFE PT.			21.12	84.48
TEVI OTEL CU D= 2 " SIMBOL 83- 2 "			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	93.82
038 7344129	BUC.	4.000	176.00	704.00
@ROB SFERA FIXFI+PARGHIE MANEV DN 2" COD			0.00	0.00
40480425			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	704.00
039 SD13F1	BUC.	2.000	2.34	4.67
ROBINET TRECERE CU VENTIL SI MUFE PT.			21.12	42.24
TEVI OTEL CU D= 2 " SIMBOL 83- 2 "			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	46.91
039 4501741	BUC.	2.000	715.00	1430.00
ROBINET COLT VENTIL+PLUTITOR D 50MM PN6			0.00	0.00
PN10 S7623			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.017	0	Total=	1430.00
040 SD13F1	BUC.	3.000	2.34	7.01
ROBINET TRECERE CU VENTIL SI MUFE PT.			21.12	63.36
TEVI OTEL CU D= 2 " SIMBOL 83- 2 "			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	70.37
040 7000087	BUC.	3.000	480.70	1442.10
@ ROBINET SFERA CU FLANSE D=50 MM			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.006	0	Total=	1442.10

=====					
041	SD13H1	BUC.	8.000	3.76	30.10
	ROBINET TREC.CU VENTIL SI MUFE,PT.TEVI			38.08	304.64
	OTEL CU D=3'',SIMBOL 83-3''			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	334.74
041	7344170	BUC.	8.000	831.93	6655.44
	@ ROBINET SFERA CU FLANSE DN 80 MM			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.023	0	Total=	6655.44
042	SD13I1	BUC.	2.000	4.39	8.78
	ROBINET TREC.CU VENTIL SI MUFE,PT.TEVI			50.88	101.76
	OTEL CU D=4'',SIMBOL 83-4''			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	110.54
042	3270731	BUC.	2.000	993.58	1987.15
	ROBINET CU SFERA SI FLANSE PT APA, DIN			0.00	0.00
	FONTA, PN16BAR, DN.100MM			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.010	0	Total=	1987.15
043	SD13F1	BUC.	1.000	2.34	2.34
	ROBINET TRECERE CU VENTIL SI MUFE PT.			21.12	21.12
	TEVI OTEL CU D= 2 '' SIMBOL 83- 2 ''			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	23.46
043	4201705	BUC.	1.000	110.00	110.00
	ROBINET RETINERE VENTIL 2" PN 6 MUFA			0.00	0.00
	NI522			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.004	0	Total=	110.00
044	SD13G1	BUC.	2.000	3.25	6.50
	ROBINET TRECERE CU VENTIL SI MUFE PT.			31.68	63.36
	TEVI OTEL CU D= 2 1/2'' SIMBOL 83- 2 1/2''			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	69.86
044	4201717	BUC.	2.000	159.50	319.00
	ROBINET RETINERE VENTIL 2 1/2" PN 6 MUFA			0.00	0.00
	NI522			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.008	0	Total=	319.00
045	SD32B1	BUC.	2.000	0.48	0.95
	RACORD FIX TIP B PT STINS INCENDIU LA			40.64	81.28
	INSTALATIILEDE STROPIRE TRAFU SI			0.00	0.00
	CABLURI,AVIND D=2 1/2TOL			0.00	0.00
		0.000	0	Total=	82.23

=====				
045 7336059	BUC.	2.000	49.50	99.00
@ RACORD DE TIP STORZ DN 65 MM, COLOANA			0.00	0.00
USCATA			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	99.00
046 SD32C1	BUC.	1.000	0.70	0.70
RACORD FIX TIP A PT STINS INCENDIU LA			82.88	82.88
INSTALATIILEDE STROPIRE TRAFU SI			0.00	0.00
CABLURI,AVIND D=4 TO			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	83.58
046 7336060	BUC.	1.000	73.70	73.70
@ RACORD TIP STORZ DN 100			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.003	0	Total=	73.70
047 SD23B2	BUC.	3.000	265.28	795.84
SORB SIMPLU CU FLANSA PT.CONDUCTE			16.96	50.88
ASPIRATIE CU D=100MM			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.010	0	Total=	846.72
048 IA23B2 [9] BUC.		4.000	183.67	734.68
MANOMETRU DN 15 MM			12.16	48.64
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.002	0	Total=	783.32
049 ACA11D1 [6] M		6.000	18.65	111.88
TUB DIN PVC KG D 110 MM			10.56	63.36
			0.03	0.20
			0.00	0.00
	0.004	0	Total=	175.44
050 SB17E1	BUC.	4.000	2.55	10.19
COTURI PVC-U,PT.CANALIZARE,CU IMBINARE			17.60	70.40
PRIN LIPIRELA 45;67 1/2;87 1/2 GRADE,			0.00	0.00
AVIND D=110 MM			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	80.59
050 3270004	BUC.	4.000	13.20	52.80
COT 45 PVC-KG 110X45			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	52.80
051 IC42B1	BUC.	1.000	14.16	14.16
DISTRIBUITOR-COLECTOR MONTAT PE			159.68	159.68
SUSTINATOR GATA CONFECTIONAT AVIND D=125			0.00	0.00
MM- 150 MM			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	173.84

=====					
051	7327032	BUC.	1.000	2750.00	2750.00
@ DISTRIBUTOR DN 150 OL 6", L=1400 MM				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.030	0 Total= 2750.00
052	SD13F1	BUC.	1.000	2.34	2.34
ROBINET TRECERE CU VENTIL SI MUFE PT.				21.12	21.12
TEVI OTEL CU D= 2 '' SIMBOL 83- 2 ''				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.000	0 Total= 23.46
052	3270047	BUC.	1.000	166.53	166.53
FILTRU "Y" 2"				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.000	0 Total= 166.53

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
3.136	43195.16	13844.12	104.38	0.00	57143.66

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 0.00

Valoare aferenta utilaje electrice = 104.38

Alte cheltuieli directe:

-CAM

$$(13844.12 + 104.38 * 0.000 + 0.00 * 0.000) * 0.022500 = 311.49$$

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
3.136	43195.16	14155.61	104.38	0.00	57455.15

Cheltuieli indirecte:

$$57455.15 * 0.12000 = 6\ 894.62$$

Profit:

$$64349.77 * 0.07000 = 4\ 504.48$$

TOTAL GENERAL DEVIZ: 68 854.26

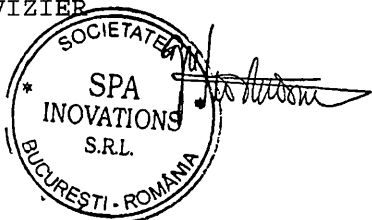
TVA 68854.26 * 19.0% = 13 082.31

TOTAL cu TVA 81 936.56

PROIECTANT
SPA. INOVATIONS SRL

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Persoana juridica achizitoare
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Formularul F3

Obiectivul: 0361 45000000 CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA
A

Obiectul: 0003 45000000 BAZIN REZERVA APA

Lista cu cantitatile de lucrari

Deviz oferta 361-38 GOSPODARIA DE APA PENTRU INCENDII
U SPRINKLERE SI HIDRANTI EXTERIORI
RI - MONTAJ UTILAJE

Categoria de lucrari: 0125

Preturile sunt exprimate in RON

```
=====
= NR. SIMBOL ART.   CANTITATE      UM          PU MAT   VAL MAT =
=   D E N U M I R E                                PU MAN   VAL MAN =
=                                     A R T I C O L   PU UTI   VAL UTI =
=                                     PU TRA   VAL TRA =
= SPOR MAT MAN UTI      GR./UA    GR.TOT.      T O T A L =
=====
001  M1B08A1      [ 9] BUC.          2.000        0.00        0.00
MONTARE GRUP DE POMPARE INCENDIU          7110.55      14221.09
                                         0.00        0.00
                                         0.00        0.00
                                0.000        0 Total=      14221.09
** SPORURI ** MAT.: -100.0% MAN.: 0.0% UTI.: 0.0%

002  SE01B1      [ 1] BUC.          2.000        0.00        0.00
MONTAJ RECIPIENT DE HIDROFOR CAPACIT.DE  1421.55      2843.10
500L                                     0.20        0.40
                                         0.00        0.00
                                0.000        0 Total=      2843.50
** SPORURI ** MAT.: 0.0% MAN.: 0.0% UTI.: 0.0%

003  M1B08A1     [24] BUC.          1.000        0.00        0.00
MONTAJ ELECTROPOMPA SUBMERSIBILA          708.06      708.06
                                         0.00        0.00
                                         0.00        0.00
                                0.000        0 Total=      708.06

004  ATB06A      [ 1] BUC.          2.000        0.00        0.00
MONTARE SENZORI DE NIVEL          532.96     1065.92
                                         0.00        0.00
                                         0.00        0.00
                                0.000        0 Total=     1065.92
** SPORURI ** MAT.: -100.0% MAN.: 0.0% UTI.: 0.0%
```

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.00	18838.18	0.40	0.00	18838.58

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice	=	0.00
Valoare aferenta utilaje electrice	=	0.40

Alte cheltuieli directe:

-CAM

$$(18838.18 + 0.40 * 0.000 + 0.00 * 0.000) * 0.022500 = 423.86$$

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.00	19262.03	0.40	0.00	19262.43

Cheltuieli indirecte:

$$19262.43 * 0.12000 = 2\,311.49$$

Profit:

$$21573.93 * 0.07000 = 1\,510.17$$

TOTAL GENERAL DEVIZ: 23 084.10

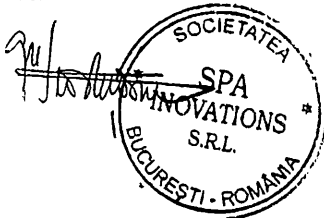
TVA 23084.10 * 19.0% = 4 385.98

TOTAL cu TVA 27 470.08

PROIECTANT
SPA. INOVATIONS SRL

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Persoana juridica achizitoare
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Formularul F3

Obiectivul: 0361 45000000 CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZI
A

Obiectul: 0003 45000000 BAZIN REZERVA APA

Lista cu cantitatile de lucrari

Deviz oferta 361-37 INSTALATII HIDRAULICE LA GOSPODA
RIA DE APA PENTRU INCENDIU
SPRINKLERE SI HIDRANTI EXTERIORI

Categoria de lucrari: 0125

Preturile sunt exprimate in RON

=====					
= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
=====					
001 IC03D1	MP.	14.000	1.12	15.72	
TEAVA OL.INST.SUD.LONG.NG+FILET+MUFA			14.08	197.12	
INCALZ.CENTR.CTII IND.INSURUB.			0.00	0.00	
DISTRIBUTIE D=1 TOLI			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	212.84	
001 3305695	M	14.140	8.16	115.41	
TEAVA INSTALATII NEAGRA FILET+MUFA			0.00	0.00	
FILETATA M - 25(1) OL 32 1 S 7656			0.00	0.00	
	0.002	0	Total=	115.41	
002 IC03E1	M	8.000	1.74	13.94	
TEAVA OL.INST.SUD.LONG.NG+FILET+MUFA			15.68	125.44	
INCALZ.CENTR.CTII IND.INSURUB.			0.00	0.00	
DISTRIBUTIE D=1 1/4 TOLI			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	139.38	
002 3305700	M	8.080	10.44	84.35	
TEAVA INSTALATII NEAGRA FILET+MUFA			0.00	0.00	
FILETATA M - 32(1 1/4) OL 32 1 S 7656			0.00	0.00	
	0.003	0	Total=	84.35	
003 IC03F1	M	12.000	2.04	24.47	
TEAVA OL.INST.SUD.LONG.NG+FILET+MUFA			15.68	188.16	
INCALZ.CENTR.CTII IND.INSURUB.			0.00	0.00	
DISTRIBUTIE D=1 1/2 TOLI			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	212.63	
003 3305712	M	12.120	14.46	175.32	
TEAVA INSTALATII NEAGRA FILET+MUFA			0.00	0.00	
FILETATA M - 40(1 1/2) OL 32 1 S 7656			0.00	0.00	
	0.004	0	Total=	175.32	

004	IC03G1	M	23.000	2.66	61.16
TEAVA	OL.INST.SUD.LONG.NG+FILET+MUFA			21.44	493.11
INCALZ.	CENTR.CTII IND.INSURUB.			0.00	0.00
DISTRIBUTIE	D=2 TOLI			0.00	0.00
		0.000	0	Total=	554.28
004	3305724	M	23.230	17.97	417.54
TEAVA	INSTALATII NEAGRA FILET+MUFA			0.00	0.00
FILETATA	M - 50(2) OL 32 1 S 7656			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.005	0	Total=	417.54
005	IC03H1	M	67.000	3.50	234.50
TEAVA	OL.INST.SUD.LONG.NG+FILET+MUFA			25.28	1693.76
INCALZ.	CENTR.CTII IND.INSURUB.			0.00	0.00
DISTRIBUTIE	D=2 1/2 TOLI			0.00	0.00
		0.000	0	Total=	1928.26
005	3305736	M	67.670	27.50	1860.92
TEAVA	INSTALATII NEAGRA FILET+MUFA			0.00	0.00
FILETATA	M - 65(2 1/2) OL 32 1 S 7656			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.007	0	Total=	1860.92
006	IC03I1	M	8.000	4.76	38.10
TEAVA	OL.INST.SUD.LONG.NG+FILET+MUFA			31.04	248.32
INCALZ.	CENTR.CTII IND.INSURUB.			0.00	0.00
DISTRIBUTIE	D=3 TOLI			0.00	0.00
		0.000	0	Total=	286.42
006	3305748	M	8.080	31.79	256.86
TEAVA	INSTALATII NEAGRA FILET+MUFA			0.00	0.00
FILETATA	M - 80(3) OL 32 1 S 7656			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.009	0	Total=	256.86
007	IC07A1	M	12.000	0.63	7.60
TEAVA	OL.CTII FARA SUD.SAU.SUD.LONG.			21.12	253.44
INCALZ.	CENTR.CTII.IND.SUDURA IN			0.00	0.00
DISTRIBUTIE	D.EXT=51 MM			0.00	0.00
		0.001	0	Total=	261.04
007	3107859	M	12.180	53.16	647.53
TEAVA	CONSTRUCTII FARA SUDURA LAMINATA			0.00	0.00
LA CALD	48 X 3,5/OLT 35 S 404/2			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.004	0	Total=	647.53
008	IC07C1	M	23.000	1.18	27.06
TEAVA	OL.CTII FARA SUD.SAU.SUD.LONG.			21.44	493.12
INCALZ.	CENTR.CTII.IND.SUDURA IN			0.00	0.00
DISTRIBUTIE	D.EXT=57 MM			0.00	0.00
		0.001	0	Total=	520.18

```

=====
008 3108231          M          23.345          71.50          1669.17
TEAVA CONSTRUCTII FARA SUDURA LAMINATA          0.00          0.00
LA CALD 57 X 3,5/OLT 35 S 404/2          0.00          0.00
                                          0.00          0.00
                                0.005          0 Total=          1669.17

009 IC07H1          M          12.000          1.62          19.39
TEAVA OL.CTII FARA SUD.SAU.SUD.LONG.          24.32          291.84
INCALZ.CENTR.CTII.IND.SUDURA IN          0.00          0.00
DISTRIBUTIE D.EXT=76 MM          0.00          0.00
                                0.001          0 Total=          311.23

009 3109065          M          12.180          89.83          1094.08
TEAVA CONSTRUCTII FARA SUDURA LAMINATA          0.00          0.00
LA CALD 76 X 3,5/OLT 35 S 404/2          0.00          0.00
                                          0.00          0.00
                                0.006          0 Total=          1094.08

010 IC07J1          M          14.000          1.99          27.91
TEAVA OL.CTII FARA SUD SAU SUD.LONG.          27.53          385.49
INCALZ.CENTR.CTII.IND.SUDURA IN          0.00          0.00
DISTRIBUTIE D.EXT=89 MM          0.00          0.00
                                0.001          0 Total=          413.39

010 3109467          M          14.210          119.16          1693.31
TEAVA CONSTRUCTII FARA SUDURA LAMINATA          0.00          0.00
LA CALD 89 X 3,5/OLT 35 S 404/2          0.00          0.00
                                          0.00          0.00
                                0.007          0 Total=          1693.31

011 IC07M1          M          24.000          3.00          72.06
TEAVA OL.CTII FARA SUD SAU SUD.LONG.          29.44          706.56
INCALZ.CENTR.CTII.IND.SUDURA IN          0.00          0.00
DISTRIBUTIE D.EXT=108 MM          0.00          0.00
                                0.002          0 Total=          778.62

011 3110076          M          24.360          154.00          3751.44
TEAVA CONSTRUCTII FARA SUDURA LAMINATA          0.00          0.00
LA CALD 108 X 4 /OLT 35 S 404/2          0.00          0.00
                                          0.00          0.00
                                0.010          0 Total=          3751.44

012 IC07V1          M          74.000          19.53          1445.31
TEAVA OL.CTII FARA SUD SAU SUD.LONG.          42.88          3173.12
INCALZ.CENTR.CTII.IND.SUDURA IN          0.00          0.00
DISTRIBUTIE D.EXT=168 MM          0.00          0.00
                                0.005          0 Total=          4618.43

012 3111898          M          74.740          225.50          16853.87
TEAVA CONSTRUCTII FARA SUDURA LAMINATA          0.00          0.00
LA CALD 168 X 6 /OLT 35 S 404/2          0.00          0.00
                                          0.00          0.00
                                0.024          2 Total=          16853.87

```


=====				
017 4432681	BUC.	10.000	73.49	734.91
@ FLANSA ROTUNDA CU GULER FILETAT DIN			0.00	0.00
OTEL DN 80 MM			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.004	0	Total=	734.91
018 SA42D1	BUC.	10.000	18.99	189.91
FLANSA ROTUNDA CU GULER FILETAT,DIN OTEL			25.60	256.00
FORJAT,PN40,MONTATA LA COND.PRES.LA			0.00	0.00
POSTURI TRAFOD=100			0.00	0.00
	0.003	0	Total=	445.91
018 4432682	BUC.	10.000	84.59	845.90
@ FLANSA ROTUNDA CU GULER FILETAT DIN			0.00	0.00
OTEL DN 100 MM			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.005	0	Total=	845.90
019 SA42F1	BUC.	18.000	26.96	485.26
FLANSA ROTUNDA CU GULER FILETAT,DIN OTEL			32.00	576.00
FORJAT,PN40,MONTATA LA COND.PRES.LA			0.00	0.00
POSTURI TRAFOD=150			0.00	0.00
	0.005	0	Total=	1061.26
019 4432683	BUC.	18.000	136.40	2455.20
@ FLANSA ROTUNDA CU GULER FILETAT DIN			0.00	0.00
OTEL DN 150 MM			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.007	0	Total=	2455.20
019 SA42F1 [1]	BUC.	16.000	26.96	431.34
FLANSA ROTUNDA CU GULER FILETAT,DIN OTEL			32.00	512.00
FORJAT,PN40,MONTATA LA COND.PRES.LA			0.00	0.00
POSTURI TRAFOD=200			0.00	0.00
	0.005	0	Total=	943.34
019 4432684	BUC.	16.000	162.80	2604.80
@ FLANSA ROTUNDA CU GULER SUDAT DIN OTEL			0.00	0.00
AVAND DN 200 MM			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.008	0	Total=	2604.80
020 ACB05A1 [2]	BUC.	4.000	0.00	0.00
IMBINARE CU FLANSE PIESE LEG.FLANSE			14.40	57.60
ARMATURI SI CONTOARE CU DN 40 MM SI PN			0.00	0.00
2,5-25 AT.			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	57.60
020 6607551	BUC.	4.040	4.40	17.78
GARNITURA ETANSARE PLAN PN 6/2,5			0.00	0.00
DIAMETRU= 50 M 100-500 G2X4 S1733			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	17.78

=====				
020 5801851	BUC.	16.000	1.10	17.60
SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 16 X 70 GR.			0.00	0.00
8.8 S4272			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	17.60
020 5843146	BUC.	16.000	1.10	17.60
PIULITA HEXAGONALA SPREC S4071 OL37 M 16			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	17.60
021 ACB05A1	BUC.	4.000	0.00	0.00
IMBINARE CU FLANSE PIESE LEG.FLANSE			14.40	57.60
ARMATURI SI CONTOARE CU DN 50 MM SI PN			0.00	0.00
2,5-25 AT.			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	57.60
021 6607551	BUC.	4.040	4.40	17.78
GARNITURA ETANSARE PLAN PN 6/2,5			0.00	0.00
DIAMETRU= 50 M 100-500 G2X4 S1733			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	17.78
021 5801851	BUC.	16.000	1.10	17.60
SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 16 X 70 GR.			0.00	0.00
8.8 S4272			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	17.60
021 5843146	BUC.	16.000	1.10	17.60
PIULITA HEXAGONALA SPREC S4071 OL37 M 16			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	17.60
022 ACB05A1 [3]	BUC.	14.000	0.00	0.00
IMBINARE CU FLANSE PIESE LEG.FLANSE			14.40	201.59
ARMATURI SI CONTOARE CU DN 65 MM SI PN			0.00	0.00
2,5-25 AT.			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	201.59
022 6607563	BUC.	14.140	4.95	69.99
GARNITURA ETANSARE PLAN PN 6/2,5			0.00	0.00
DIAMETRU= 65 M 100-500 G2X4 S1733			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	69.99
022 5801851	BUC.	56.000	1.10	61.60
SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 16 X 70 GR.			0.00	0.00
8.8 S4272			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	61.60

=====				
022 5843146	BUC.	56.000	1.10	61.60
PIULITA HEXAGONALA SPREC S4071 OL37 M 16			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	61.60
023 ACB05B1	BUC.	10.000	0.00	0.00
IMBINARE CU FLANSE PIESE LEG.FLANSE			28.48	284.79
ARMATURI SI CONTOARE CU DN 80 MM SI PN			0.00	0.00
2,5;6 AT.			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	284.79
023 6607575	BUC.	10.100	5.50	55.55
GARNITURA ETANSARE PLAN PN 6/2,5			0.00	0.00
DIAMETRU= 80 M 100-500 G2X4 S1733			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	55.55
023 5801851	BUC.	40.000	1.10	44.00
SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 16 X 70 GR.			0.00	0.00
8.8 S4272			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	44.00
023 5843146	BUC.	40.000	1.10	44.00
PIULITA HEXAGONALA SPREC S4071 OL37 M 16			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	44.00
024 ACB05C1	BUC.	10.000	0.00	0.00
IMBINARE CU FLANSE PIESE LEG.FLANSE			28.48	284.79
ARMATURI SI CONTOARE CU DN 100 MM SI PN			0.00	0.00
2,5- 6 AT.			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	284.79
024 6607587	BUC.	10.100	6.60	66.66
GARNITURA ETANSARE PLAN PN 6/2,5			0.00	0.00
DIAMETRU= 100 M 100-500 G2X4 S1733			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	66.66
024 5801851	BUC.	40.000	1.10	44.00
SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 16 X 70 GR.			0.00	0.00
8.8 S4272			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	44.00
024 5843146	BUC.	40.000	1.10	44.00
PIULITA HEXAGONALA SPREC S4071 OL37 M 16			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	44.00

=====				
025	ACB05E1	BUC.	18.000	0.00
	IMBINARE CU FLANSE PIESE LEG.FLANSE		28.48	512.63
	ARMATURI SI CONTOARE CU DN 150 MM SI PN		0.00	0.00
	2,5-25 AT.		0.00	0.00
		0.000	0 Total=	512.63
025	6607604	BUC.	18.180	7.70
	GARNITURA ETANSARE PLAN PN 6/2,5		0.00	0.00
	DIAMETRU= 150 M 100-500 G2X4 S1733		0.00	0.00
		0.000	0 Total=	139.99
025	5801851	BUC.	144.000	1.10
	SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 16 X 70 GR.		0.00	0.00
	8.8 S4272		0.00	0.00
		0.000	0 Total=	158.40
025	5843146	BUC.	144.000	1.10
	PIULITA HEXAGONALA SPREC S4071 OL37 M 16		0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	158.40
026	ACB05F1	BUC.	16.000	0.00
	IMBINARE CU FLANSE PIESE LEG.FLANSE		28.48	455.67
	ARMATURI SI CONTOARE CU DN 200 MM SI PN		0.00	0.00
	2,5-10 AT.		0.00	0.00
		0.000	0 Total=	455.67
026	6607616	BUC.	16.160	8.80
	GARNITURA ETANSARE PLAN PN 6/2,5		0.00	0.00
	DIAMETRU= 200 M 100-500 G2X4 S1733		0.00	0.00
		0.000	0 Total=	142.21
026	5801851	BUC.	128.000	1.10
	SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 16 X 70 GR.		0.00	0.00
	8.8 S4272		0.00	0.00
		0.000	0 Total=	140.80
026	5843146	BUC.	128.000	1.10
	PIULITA HEXAGONALA SPREC S4071 OL37 M 16		0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	140.80
027	SD32C1	BUC.	1.000	0.70
	RACORD FIX TIP A PT STINS INCENDIU LA		82.88	82.88
	INSTALATIILEDE STROPIRE TRAFU SI		0.00	0.00
	CABLURI,AVIND D=4 TO		0.00	0.00
		0.000	0 Total=	83.58

=====				
027 7336060	BUC.	1.000	73.70	73.70
@ RACORD TIP STORZ DN 100			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.003	0	Total=	73.70
028 SA26F1	BUC.	2.000	68.97	137.94
REDUCTIE CU MUFA,DIN FONTA,PT.COND.DE			90.56	181.12
PRESIUNE CU TUBUL PRINCIPAL AVIND D=200			0.00	0.00
MM			0.00	0.00
	0.036	0	Total=	319.06
028 4104892	BUC.	2.000	355.30	710.60
REDUCTIE FONTA CU 2 MUFE PN 10 S1869			0.00	0.00
200X 150			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.068	0	Total=	710.60
029 ACB03B1	TONA	1.000	0.00	0.00
PIESA LEGATURA FONTA PT.COND PRESIUNE CU			247.14	247.14
MUFA SAU FLANSA GREUT./BUC INTRE 51-100			0.00	0.00
KG			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	247.14
029 4124127	KG	1000.000	5.50	5500.00
PIESA FONTA LEGATURA CONDUCTA PRESIUNE			0.00	0.00
KG/BUC 50- 100 BAREM PRET			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	1	Total=	5500.00
030 ACB12B1	[8] BUC.	63.000	1.52	96.05
IMBINARE PRIN SUDURA ELECTR.PIESE LEGAT.			24.00	1512.00
EXECUTATA LA POZITIE			4.17	262.55
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	1870.60
031 IC37A1	[3] KG	280.000	5.07	1420.93
SUPORTI CONDUCTE,TUBURI DIVERSE,			7.04	1971.20
COLECTOARE-DISTRIB APARATE RECIPIENTI			0.00	0.00
DIV.PINA LA 2KG.INCL./BUC			0.00	0.00
	0.005	1	Total=	3392.13
031 3400196	KG	60.000	3.30	198.00
OTEL ROTUND LAMINAT LA CALD S 333 OL32-			0.00	0.00
1N D= 12			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	198.00
031 3500441	KG	60.000	4.40	264.00
CORNIER ARIPI EG.LAM CALD S 424 40X 40X			0.00	0.00
5 OL37-2N			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	264.00

=====				
031 3500623	KG	160.000	4.40	704.00
CORNIER ARIPI EGALE LAMINAT LA CALD S			0.00	0.00
424 50X 50X 5 OL37-1N			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	704.00
032 ACE05A1	[16] BUC.	9.000	0.00	0.00
GARNITURA MONTATA LA TRECEREA CONDUCTEI			416.00	3744.00
PRIN PERETE UMED			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	3744.00
032 6607617	BUC.	3.000	495.00	1485.00
@ GARNITURA INTRODUCERE RAPIDA CURAFLEX			0.00	0.00
TIP C CU SISTEM DUBLU PROFIL 200x85 MM			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	1485.00
032 6607618	BUC.	2.000	601.70	1203.40
@ GARNITURA INTRODUCERE RAPIDA CURAFLEX			0.00	0.00
TIP C CU SISTEM DUBLU PROFIL 250x85 MM			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	1203.40
032 6607619	BUC.	4.000	804.10	3216.40
@ GARNITURA INTRODUCERE RAPIDA CURAFLEX			0.00	0.00
TIP C CU SISTEM DUBLU PROFIL 300x85 mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	3216.40
033 ACE04B1	[1] BUC.	7.000	31.46	220.22
GARNIT.MANEVRA PT. ACTIONAREA VANELOR			16.00	112.00
DIN CAMINELE DE ALIMENTARE A POMPELOR			0.00	0.00
MOBILE			0.00	0.00
	0.007	0	Total=	332.22
034 ACE17A1	BUC.	2.000	4.91	9.81
PLACA INDICATOARE MONTATA LA CAMINE			32.90	65.79
REZERV. SAU ALTE CONSTRUCTII PT.			0.00	0.00
ALIMENTARI CU APA SI CANALIZ			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	75.60
035 SF01A1	M	297.000	0.00	0.00
EFFECTUARE PROBA DE ETAS.LA PRES.A INST.			5.44	1615.68
INTER.DE APA,LA COND.OTEL ZN.SAU PB.			0.00	0.00
PRES.INCLUSIV ARMAT			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	1615.68
036 ACE07D1	[1] 100 M.	2.970	23.49	69.77
SPALAREA SI DEZINFECTAREA CONDUCTELOR DE			64.00	190.08
ALIMENTARE CU APA DIN TEAVA DE OTEL			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	259.85

=====					
037	ACB06A1	[1] BUC.	8.000	18.88	151.06
INCHIDERE CAPAT TUB PRES FONTA CU MUFA				140.67	1125.34
PT.EFECT.PROBEI PRESIUNE AVIND DN: 40 MM				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.004				0 Total=	1276.40
038	ACB06A1	[2] BUC.	12.000	18.88	226.58
INCHIDERE CAPAT TUB PRES FONTA CU MUFA				140.67	1688.01
PT.EFECT.PROBEI PRESIUNE AVIND DN: 50 MM				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.004				0 Total=	1914.60
039	ACB06A1	[3] BUC.	16.000	18.88	302.11
INCHIDERE CAPAT TUB PRES FONTA CU MUFA				140.67	2250.69
PT.EFECT.PROBEI PRESIUNE AVIND DN: 65 MM				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.004				0 Total=	2552.80
040	ACB06B1	BUC.	4.000	21.73	86.90
INCHIDERE CAPAT TUB PRES FONTA CU MUFA				145.60	582.38
PT.EFECT.PROBEI PRESIUNE AVIND DN: 100				0.00	0.00
MM				0.00	0.00
0.005				0 Total=	669.29
041	ACB06D1	BUC.	18.000	38.38	690.91
INCHIDERE CAPAT TUB PRES FONTA CU MUFA				164.35	2958.26
PT.EFECT.PROBEI PRESIUNE AVIND DN: 150				0.00	0.00
MM				0.00	0.00
0.009				0 Total=	3649.17
042	ACB06E1	BUC.	4.000	54.95	219.79
INCHIDERE CAPAT TUB PRES FONTA CU MUFA				182.91	731.63
PT.EFECT.PROBEI PRESIUNE AVIND DN: 200				0.00	0.00
MM				0.00	0.00
0.014				0 Total=	951.42
043	IZJ07B1	MP.	340.000	3.01	1024.39
GRUNDUIREA CONDUCTELOR SI APARATELOR,CU				17.63	5994.88
GRUND MINIU PLUMB IN DOUA STRATURI				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.000				0 Total=	7019.27
044	CN13C1	MP.	340.000	2.80	950.33
VOPSITORII LA INSTALATII EXECUTATE CU				24.64	8377.60
VOPSELE ULEI PE CONDUCTE CU D EXTER.>				0.00	0.00
34MM INCL.				0.00	0.00
0.000				0 Total=	9327.93
044	6103397	KG	51.000	19.80	1009.80
VOPSEA GRI BLFU V.621-1 NTR 90-80				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
0.001				0 Total=	1009.80

=====					
045	IZL06B1	MP.	52.000	49.11	2553.48
IZOL.ANTICOR.EXEC.MAN.PE TRASEU TEVI				17.83	927.23
OTEL,CU PROT.EXT.BANDA PVC.IZOLATIE				0.35	18.35
INTARITA				0.00	0.00
		0.017	1	Total=	3499.06
046	SB49A5	[1] BUC.	2.000	107.11	214.22
CACIULA DE VENTILATIE DIN TABLA,MONT PE				17.92	35.84
TUBUL DE AERISIRE AL STATIEI DE POMPARE				0.00	0.00
D=150MM				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	250.06
047	SA46G1	[2] BUC.	7.000	15.11	105.78
CONTECT,MONT.SI CIMENTAREA TEVII DE				15.36	107.52
PROTECTIE LA TRECEREA COND.PRIN ZID,				0.00	0.00
TEAVA AVIND D 89x3,5 MM TOLI				0.00	0.00
		0.005	0	Total=	213.30
048	CL26A1	[1] MP.	10.000	1720.04	17200.39
CONFECTIE METALICA PALNIE PREAPLIN DIN				175.68	1756.80
TABLA DE OTEL GRUNDUITA				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.063	1	Total=	18957.19
049	SA45G1	[5] BUC.	2.000	14.96	29.93
CONFECT.SI MONTAREA TEVII DE PROTECTIE				13.76	27.52
LA TRECEREA CONDUCTELOR PRIN ZID/PLANSEE,				0.00	0.00
TEAVA AVIND 108x4 MM				0.00	0.00
		0.004	0	Total=	57.45
050	SA45I1	[3] BUC.	2.000	221.32	442.64
CONFECT.SI MONTAREA TEVII DE PROTECTIE				22.40	44.80
LA TRECEREA CONDUCTELOR PRIN ZIDURI/				0.00	0.00
PLANSEE TEAVA AVAND 140x6 MM				0.00	0.00
		0.024	0	Total=	487.44
051	SA45I1	[2] M	1.000	221.32	221.32
CONFECT.SI MONTAREA TEVII DE PROTECTIE				22.40	22.40
LA TRECEREA CONDUCTELOR PRIN ZIDURI/				0.00	0.00
PLANSEE TEAVA AVAND D 219x6 MM				0.00	0.00
		0.024	0	Total=	243.72
052	SD14A1	BUC.	3.000	19.06	57.17
ROBINET TRECERE CU VENTIL SI MUFE (CU				8.32	24.96
DESCARCARE) PENTRU TEVI DIN OTEL CU D=3/				0.00	0.00
4''				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	82.13
052	4500907	BUC.	3.000	61.60	184.80
@ ROBINET GOLIRE 3/4"				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	184.80

=====					
053	SD14B1	BUC.	5.000	19.34	96.68
ROBINET TRECERE CU VENTIL SI MUFE (CU				9.60	48.00
DESCARCARE) PENTRU TEVI DIN OTEL CU D=				0.00	0.00
1''				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	144.68
053	4500894	BUC.	5.000	95.70	478.50
@ ROBINET GOLIRE 1"				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	478.50
054	SD13E1	BUC.	2.000	1.78	3.56
ROBINET TRECERE CU VENTIL SI MUFE PT.				15.36	30.72
TEVI OTEL CU D= 1 1/2'' SIMBOL 83- 1 1/				0.00	0.00
2''				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	34.28
054	7344117	BUC.	2.000	116.60	233.20
@ROB SFERA FEXFI+PARGHIE MANEV DN 1"1/2				0.00	0.00
COD 40580424				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	233.20
055	SD13F1	BUC.	2.000	2.34	4.67
ROBINET TRECERE CU VENTIL SI MUFE PT.				21.12	42.24
TEVI OTEL CU D= 2 '' SIMBOL 83- 2 ''				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	46.91
055	7344129	BUC.	2.000	176.00	352.00
@ROB SFERA FIXFI+PARGHIE MANEV DN 2" COD				0.00	0.00
40480425				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	352.00
056	SD13H1	BUC.	2.000	3.76	7.53
ROBINET TREC.CU VENTIL SI MUFE,PT.TEVI				38.08	76.16
OTEL CU D=3'',SIMBOL 83-3''				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	83.69
056	7344148	BUC.	2.000	489.50	979.00
@ROB SFERA FIXFI+PARGHIE MANEV DN 3" COD				0.00	0.00
40500425				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.003	0 Total=	979.00
057	SD18A1	BUC.	6.000	13.74	82.43
ROBINET DE COLT CU VENTIL CU PLUTITOR,				25.60	153.60
PT.OPRIREA ALIMENTARII CU APA A				0.00	0.00
REZERVOARELOR CU D=50MM				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	236.03

=====				
057 4501741	BUC.	6.000	715.00	4290.00
ROBINET COLT VENTIL+PLUTITOR D 50MM PN6			0.00	0.00
PN10 S7623			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.017	0	Total=	4290.00
058 SD15B1	BUC.	7.000	43.27	302.92
ROBINET CU SERTAR CU CORP OVAL,DIN			85.76	600.32
FONTA,CU MUFE,PENTRU CONDUCTE DE			0.00	0.00
PRESIUNE,CU D=65MM			0.00	0.00
	0.022	0	Total=	903.24
058 4504227	BUC.	7.000	489.50	3426.50
@ ROBINET CU FLANSE DIN OTEL PN 4 DN 65			0.00	0.00
MM			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.020	0	Total=	3426.50
059 SD15D1	BUC.	7.000	59.60	417.23
ROBINET CU SERTAR CU CORP OVAL,DIN			105.60	739.20
FONTA,CU MUFE,PENTRU CONDUCTE DE			0.00	0.00
PRESIUNE,CU D=100MM			0.00	0.00
	0.033	0	Total=	1156.43
059 3270731	BUC.	7.000	993.58	6955.02
ROBINET CU SFERA SI FLANSE PT APA, DIN			0.00	0.00
FONTA, PN16BAR, DN.100MM			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.010	0	Total=	6955.02
060 SD15F1	BUC.	8.000	99.05	792.40
ROBINET CU SERTAR CU CORP OVAL,DIN			189.44	1515.52
FONTA,CU MUFE,PENTRU CONDUCTE DE			0.00	0.00
PRESIUNE,CU D=150MM			0.00	0.00
	0.052	0	Total=	2307.92
060 3270732	BUC.	8.000	1699.01	13592.04
ROBINET CU SFERA SI FLANSE PT APA, DIN			0.00	0.00
FONTA, PN16BAR, DN.150MM			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.020	0	Total=	13592.04
061 SD15G1	BUC.	4.000	129.01	516.04
ROBINET CU SERTAR CU CORP OVAL,DIN			213.12	852.48
FONTA,CU MUFE,PENTRU CONDUCTE DE			0.00	0.00
PRESIUNE,CU D=200MM			0.00	0.00
	0.071	0	Total=	1368.52
061 7344183	BUC.	4.000	3232.90	12931.60
@ ROBINET DE TRECERE CU CORP SFERIC CU			0.00	0.00
FLANSE DN 200 MM			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.050	0	Total=	12931.60

=====					
062	SD13G1	BUC.	2.000	3.25	6.50
ROBINET TRECERE CU VENTIL SI MUFE PT.				31.68	63.36
TEVI OTEL CU D= 2 1/2'' SIMBOL 83- 2 1/2''				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	69.86
062	4201717	BUC.	2.000	159.50	319.00
ROBINET RETINERE VENTIL 2 1/2" PN 6 MUFA				0.00	0.00
NI522				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.008	0 Total=	319.00
063	SD23D1	BUC.	4.000	555.42	2221.68
SORB SIMPLU CU FLANSA PT.CONDUCTE				33.60	134.40
ASPIRATIE CU D=200MM				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.027	0 Total=	2356.08
064	SD23B2	BUC.	1.000	265.28	265.28
SORB SIMPLU CU FLANSA PT.CONDUCTE				16.96	16.96
ASPIRATIE CU D=100MM				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.010	0 Total=	282.24
065	IA23B2	[9] BUC.	6.000	183.67	1102.02
MANOMETRU DN 15 MM				12.16	72.96
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.002	0 Total=	1174.98

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
12.624	138497.82	53709.74	280.89	0.00	192488.45

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 0.00
Valoare aferenta utilaje electrice = 280.89

Alte cheltuieli directe:

-CAM

$$(53709.74 + 280.89 * 0.000 + 0.00 * 0.000) * 0.022500 = 1\,208.47$$

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
12.624	138497.82	54918.21	280.89	0.00	193696.92

Cheltuieli indirecte:

$$193696.92 * 0.12000 = 23\,243.63$$

Profit:

$$216940.55 * 0.07000 = 15\,185.84$$

TOTAL GENERAL DEVIZ:

232 126.39

TVA 232126.39 * 19.0% =

44 104.01

TOTAL cu TVA

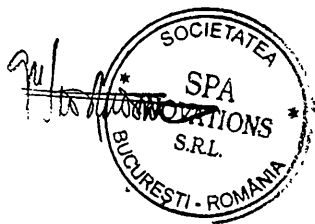
276 230.40

=====

PROIECTANT
SPA. INOVATIONS SRL

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Persoana juridica achizitoare
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Formularul F3

Obiectivul: 0361 45000000 CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA
A

Obiectul: 0004 45000000 ORGANIZARE DE SANTIER
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 361400 ORGANIZARE DE SANTIER

Categoria de lucrari: 0125
Preturile sunt exprimate in RON

=====					
= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
=====					
001 TSG01A1	[2] 100 MP.	4.500	0.00	0.00	
CURATARE TEREN PENTRU AMEBNAJARE			51.84	233.28	
PLATFORMA			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
0.000			0 Total=	233.28	
002 TSE01B1	[1] 100 MP.	4.500	0.00	0.00	
NIVELAREA MANUALA PLATFORMA IN VEDEREA			268.16	1206.72	
MONTARII DE CONTAINERE			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
0.000			0 Total=	1206.72	
003 TSD05B1	100 MC.	1.125	0.00	0.00	
COMPACTARE CU MAI.MEC.DE 150-200KG A			282.24	317.52	
UMPL.IN STRAT.DE 20-30CM EXCLUSIV UDARE			198.03	222.78	
STRAT DIN PAM.COEZI			0.00	0.00	
0.000			0 Total=	540.30	
004 TSD16A1	[11] M.C.	50.000	37.80	1890.00	
PLATFORMA BALASTATA			40.32	2015.98	
			4.90	245.00	
			0.00	0.00	
0.000			0 Total=	4150.98	
005 TRA01A15	TONA	80.000	0.00	0.00	
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00	
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00	
DIST.= 15 KM.			13.00	1040.00	
0.000			0 Total=	1040.00	
006 EF02A1	BUC.	1.000	3.24	3.24	
TABLOU ELECTRIC PE SCHELET MET.CU MASCA			211.20	211.20	
MONT.PERETE SAU IN NISA,TABLOUL CU SUPR.			0.00	0.00	
<0,30MP			0.00	0.00	
0.001			0 Total=	214.44	

=====				
006 2757057	BUC.	1.000	550.00	550.00
@ TABLOU DISTRIBUTIE TIP INCHIS C2S STAS			0.00	0.00
5358-56 - TABLOU ORGANIZARE DE SANTIER			0.00	0.00
PI=20KW			0.00	0.00
	0.012	0	Total=	550.00
007 7500069	BUC.	5.000	3500.00	17500.00
WC ECOLOGIC			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.045	0	Total=	17500.00
008 2757059	BUC.	3.000	12500.00	37500.00
@ CONTAINER VESTIAR MUNCITORI -			0.00	0.00
CONTAINER VESTIAR 3MX6 M			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.500	2	Total=	37500.00
009 2002136	BUC.	6.000	12500.00	75000.00
@ CONTAINER BIROU			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.500	3	Total=	75000.00
010 3700014	BUC.	3.000	850.00	2550.00
@ PICHET DE INCENDIU EXTERIOR :			0.00	0.00
ACCESORII, CUTIE SI MATERIALE DE			0.00	0.00
STINGERE (NISIP. TOPOR SI 2 STINGATOARE			0.00	0.00
PORTABILE CU PULBERE SI 1 STINGATOR			Total=	2550.00
TRANSPORTABIL CU PULBERE , IN PRET ESTE				
INCLUS TRANSPORTUL AUTO LA LOCUL DE				
PUNERE IN OPERA				
	0.100	0		
011 2756503	BUC.	1.000	850.00	850.00
@ PANOU IDENTIFICARE SANTIER			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.012	0	Total=	850.00
012 2756694	BUC.	6.000	6800.00	40800.00
CONTAINER MOLOZ			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.100	1	Total=	40800.00
013 2756695	BUC.	3.000	7500.00	22500.00
@ CONTAINER DEPOZITARE MATERIALE			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.100	0	Total=	22500.00
014 TSD05B1	100 MC.	0.300	0.00	0.00
COMPACTARE CU MAI.MEC.DE 150-200KG A			282.24	84.67
UMPL.IN STRAT.DE 20-30CM EXCLUSIV UDARE			198.03	59.41
STRAT DIN PAM.COEZI			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	144.08

=====						
015	TSD16A1	[12]	M.C.	7.500	37.80	283.50
PLATFORMA DEPOZITARE MATERIAL 50 MP					40.32	302.40
					4.90	36.75
					0.00	0.00
0.000				0	Total=	622.65
016	TSD16A1	[13]	M.C.	15.000	37.80	567.00
PLATFORMA DEPOZITARE UTILAJE SI					40.32	604.80
ECHIPAMENTE 100 MP					4.90	73.50
					0.00	0.00
0.000				0	Total=	1245.30
017	TSD16A1	[14]	M.C.	4.500	37.80	170.10
RAMPA SPALARE AUTO 30 MP					40.32	181.44
					4.90	22.05
					0.00	0.00
0.000				0	Total=	373.59
018	TRA01A15		TONA	43.200	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,					0.00	0.00
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE					0.00	0.00
DIST.= 15 KM.					13.00	561.60
0.000				0	Total=	561.60
019	TRA01A15P		TONA	70.000	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU					0.00	0.00
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=15 KM					0.00	0.00
					13.00	910.00
0.000				0	Total=	910.00
020	TRB01A15		TONA	40.000	0.00	0.00
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE					34.62	1384.95
PNEURI INC ASEZARE DESC ASEZARE GRUPA 1-					0.00	0.00
3 DISTANTA 50M					0.00	0.00
0.000				0	Total=	1384.95
021	CO07B1	[20]	M	90.000	0.00	0.00
MONTAJ IMPREJMUIRE ORGANIZARE DE SANTIER					39.04	3513.60
- STALPI PREFABRICATI SI PANOURI PLASA					0.00	0.00
DE OTEL H=2 M					0.00	0.00
0.000				0	Total=	3513.60
022	CK15B1	[1]	MP.	6.000	0.00	0.00
MONTARE POARTA ORGANIZARE DE SANTIER					72.96	437.76
					0.00	0.00
					0.00	0.00
0.000				0	Total=	437.76
023	CO04C1	[4]	M	90.000	0.00	0.00
DEMONTARE IMPREJMUIRE ORGANIZARE DE					24.84	2235.48
SANTIER (PANOURI GARD FIXATE PE STALPI					0.00	0.00
) - MANOPERA					0.00	0.00
0.000				0	Total=	2235.48

=====				
024 RPCT33A1	[65] MP.	6.000	0.00	0.00
DEMONTARE PARTA ORGANIZARE DE SANTIER			13.73	82.36
			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.000			0 Total=	82.36
025 AUT1168	ORA	25920.000	0.00	0.00
MACARA TURN TIP 30LC LIEBHERR			0.00	0.00
			12.00	311040.00
			0.00	0.00
0.000			0 Total=	311040.00
026 AUT6728	ORA	64.000	0.00	0.00
MACARA PE PNEURI PINA LA 9,9TF			0.00	0.00
			100.00	6400.00
			0.00	0.00
0.000			0 Total=	6400.00
027 YB01RON	[80] LEI.	15500.000	0.00	0.00
DIFERENTA PRET MANOPERA - RON MONTARE SI			1.00	15500.00
DEMONTARE CONTAINERE : BIROURI ,			0.00	0.00
VESTIARE , TOALETE ECOLOGICE ,			0.00	0.00
CONTAINERE DEPOZITARE MATERIALE ,			Total=	15500.00
CONTAINERE MOLOZ				
0.000			0	
028 YB01RON	[81] LEI.	1050.000	0.00	0.00
DIFERENTA PRET MANOPERA - RON - RACORD			1.00	1050.00
APA			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.000			0 Total=	1050.00
029 YC01RON	LEI.	1200.000	1.00	1200.00
DIFERENTA PRET MATERIAL-RON			0.00	0.00
RACORD APA			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.000			0 Total=	1200.00
030 TRA01A10	TONA	76.000	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
DIST.= 10 KM.			11.00	836.00
0.000			0 Total=	836.00

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
5.950	201363.84	29362.16	318099.49	3347.60	552173.09

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 311040.00

Valoare aferenta utilaje electrice = 7059.49

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA 3 347.60

Alte cheltuieli directe:

-CAM

=====

(	29362.16 +	318099.49 * 0.000 +	
	3347.60 * 0.000)	* 0.022500 =	660.65

=====

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
5.950	201363.84	30022.81	318099.49	3347.60	552833.74

Cheltuieli indirecte:

552833.74 * 0.12000 =	66 340.05

Profit:

619173.78 * 0.07000 =	43 342.17

TOTAL GENERAL DEVIZ:

662 515.95

TVA 662515.95 * 19.0% =

125 878.03

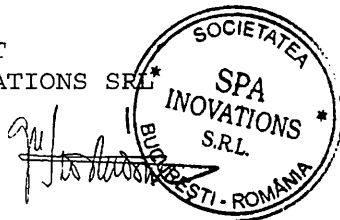
TOTAL cu TVA

788 393.98

PROIECTANT

SPA. INOVATIONS SRL

DEVIZIER



CONTRACTANT (OFERTANT)

SISTEM INFORMATIC PROIECTAT DE FIRMA I N F S E R V (Tel:2109807)



LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice,
inclusiv dotari si active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar -lei/U.M.-	Valoarea (exclusiv TVA) (3 x 4) - lei -	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5	6
1.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj					
	Obiect 1: SALA DE SPORT POLIVALENTA				1,558,047.47	
	Lista: INSTALATIE DE PRIZA DE PAMANT SI PARATRASNET				4,252.24	
	PARATRASNET PDA	BUC.	1	4,252.24	4,252.24	
	Lista: INSTALATIE ELECTRICA INTERIOARA				43,193.00	
	UPS 30 kVA	BUC.	1	33,394.00	33,394.00	
	BATERIE DE CONDENSATOARE AUTOMATA 6 TREPTE, 100 kVAR	BUC.	1	9,799.00	9,799.00	
	Lista: INSTALATIE DE DETECTIE SI SEMNALIZARE A INCEPUTURILOR DE INCENDIU				7,999.00	
	CENTRALA DETECTIE INCENDIU	BUC.	1	7,999.00	7,999.00	
	Lista: INSTALATIE DE SUPRAVEGHERE VIDEO				3,878.00	
	DVR 24 CANALE	BUC.	2	1,939.00	3,878.00	
	Lista: INSTALATIE VOCE-DATE				7,500.00	
	RACK 19"	BUC.	1	7,500.00	7,500.00	
	Lista: INSTALATIE SONORIZARE				35,192.00	
	SISTEM DIFUZOARE	BUC.	8	4,399.00	35,192.00	
	Lista: INSTALATIE DE CLIMATIZARE TIP VRF				503,648.00	
	UNITATE EXTERIOARA VRF 15,5 kW	BUC.	2	11,172.00	22,344.00	
	UNITATE EXTERIOARA VRF 28 kW	BUC.	4	21,696.00	86,784.00	
	UNITATE EXTERIOARA VRF 50 kW	BUC.	4	35,530.00	142,120.00	
	UNITATE INTERIOARA VRF TIP CASETA 2,2 kW	BUC.	16	2,200.00	35,200.00	
	UNITATE INTERIOARA VRF TIP CASETA 2,8 kW	BUC.	4	2,550.00	10,200.00	
	UNITATE INTERIOARA VRF TIP CASETA 3,6 kW	BUC.	14	2,650.00	37,100.00	
	UNITATE INTERIOARA VRF TIP CASETA 4,5 kW	BUC.	4	2,950.00	11,800.00	
	UNITATE INTERIOARA VRF TIP CASETA 5,6 kW	BUC.	51	3,100.00	158,100.00	
	Lista: INSTALATIE DE VENTILARE				334,459.64	
	ROOF-TOP PE GAZ, 45 600 MC/H	BUC.	3	13,000.00	39,000.00	

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar -lei/U.M.-	Valoarea (exclusiv TVA) (3 x 4) - lei -	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5	6
	RECUPERATOR DE CALDURA 450 MC/H	BUC.	2	11,475.45	22,950.90	
	RECUPERATOR DE CALDURA 900 MC/H	BUC.	16	12,150.39	194,406.24	
	RECUPERATOR DE CALDURA 1900 MC/H	BUC.	5	15,620.50	78,102.50	
	Lista: INSTALATIE INCALZIRE CU PERDELE DE AER CALD				66,988.22	
	PERDEA DE AER CALD 1,5 M, 9,5 kW	BUC.	13	5,152.94	66,988.22	
	Lista: INSTALATIE CENTRALA TERMICA				430,131.37	
	INSTALATIE CASCADA 6 CAZANE 100 kW	ANS	1	257,250.64	257,250.64	
	CASCADA HIDRAULICA PENTRU 6 CAZANE	ANS	1	39,950.18	39,950.18	
	PRESECTOR HIDRAULIC Dn 80	BUC.	2	4,468.65	8,937.30	
	SISTEM EVACUARE GAZE ARSE PENTRU CASCADA 6 CAZANE	ANS	1	15,280.14	15,280.14	
	ECHIPAMENT NEUTRALIZARE CONDENS	BUC.	1	3,518.30	3,518.30	
	INSTALATIE CASCADA 2 CAZANE 80 kW	ANS	1	73,618.68	73,618.68	
	CASCADA HIDRAULICA PENTRU CAZANE	ANS	1	13,006.06	13,006.06	
	SISTEM EVACUARE GAZE ARSE PENTRU CASCADA 2 CAZANE	ANS	1	3,536.94	3,536.94	
	STATIE AUTOMATA DEDURIZARE	BUC.	1	5,643.00	5,643.00	
	VAS EXPANSIUNE 300 LITRI	BUC.	3	1,218.00	3,654.00	
	VAS EXPANSIUNE 150 LITRI	BUC.	1	706.00	706.00	
	POMPA CIRCULATIE AGENT TERMIC RADIATOARE RAMURA 1	BUC.	1	611.43	611.43	
	POMPA CIRCULATIE AGENT TERMIC RADIATOARE RAMURA 2	BUC.	1	565.00	565.00	
	POMPA CIRCULATIE AGENT TERMIC RADIATOARE RAMURA 3	BUC.	1	850.00	850.00	
	POMPA CIRCULATIE AGENT TERMIC PERDELE DE AER	BUC.	1	443.70	443.70	
	POMPA CIRCULATIE AGENT TERMIC PREPARARE ACM	BUC.	1	2,560.00	2,560.00	
	Lista: INSTALATIE SANITARA INTERIOARA				120,806.00	
	USCATOR DE MAINI DIN ABS, P=1900 W	BUC.	20	1,500.00	30,000.00	
	POMPA DE CIRCULATIE APA CALDA MENAJERA Q=2,5 MC/H, H=3,07 mCA	BUC.	1	750.00	750.00	
	BOILER ELECTRIC V=50 LITRI	BUC.	16	410.00	6,560.00	
	BOILER SOLAR	BUC.	4	2,500.00	10,000.00	
	VAS DE EXPANSIUNE INCHIS PENTRU INSTALATII SOLARE, V=80 LITRI	BUC.	4	650.00	2,600.00	
	PANOU SOLAR CU 30 TUBURI VIDATE	BUC.	16	3,200.00	51,200.00	
	GRUP DE POMPARE Q=2-15 L/S	BUC.	4	1,200.00	4,800.00	
	AUTOMATIZARE SOLARA SR 288	BUC.	4	750.00	3,000.00	
	APARAT DE CONTROL SI SEMNALIZARE PENTRU INSTALATIA DE SPRINKLERE DE TIP APA-APA, Dn 150 MM	BUC.	2	5,948.00	11,896.00	
	Obiect 2:AMENAJARI INCINTA				68,360.12	
	Lista: INSTALATIE ELECTRICA EXTERIOARA				68,360.12	
	GRUP ELECTROGEN 80 kVA	BUC.	1	68,360.12	68,360.12	
	Obiect 3:BAZIN REZERVA APA				361,100.00	

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar -lei/U.M.-	Valoarea (exclusiv TVA) (3 x 4) - lei -	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5	6
	Lista: GOSPODARIE APA MENAJERA				45,100.00	
	REZERVOR TAMPON DESCHIS APA POTABILA DIN POLIETILENA, V=1000 L	BUC.	7	1,050.00	7,350.00	
	RECIPIENT DE HIDROFOR (VAS DE EXPANIUNE INCHIS), V=500 LITRI	BUC.	1	2,750.00	2,750.00	
	AGREGAT DE POMPARE PT. CONSUM MENAJER CU 3 POMPE	BUC.	1	35,000.00	35,000.00	
	Lista: GOSPODARIA DE APA PT. INCENDIU HIDRANTI INTERIORI				127,700.00	
	GRUP POMPARE INCENDIU	BUC.	1	77,000.00	77,000.00	
	RECIPIENT DE HIDROFOR (VAS DE EXPANIUNE INCHIS), V=150 LITRI	BUC.	1	1,200.00	1,200.00	
	REZERVOR TAMPON DESCHIS PENTRU REZERVA DE INCENDIU-HIDRANTI INTERIORI, V=16,20 MC	BUC.	1	47,000.00	47,000.00	
	ELECTROPOMPA SUBMERSIBILA PENTRU APE UZATE Q=2,0 L/S, H=5,5 mCA	BUC.	1	1,200.00	1,200.00	
	SENZOR ELECTRONIC - OPTIC PENTRU MASURAREA NIVELULUI APEI DIN REZERVOR	BUC.	1	1,300.00	1,300.00	
	Lista: GOSPODARIA DE APA PT. INCENDIU SPRINKLERE SI HIDRANTI EXTERIORI				188,300.00	
	AGREGAT DE POMPARE PENTRU INCENDIU PENTRU INSTALATIA DE SPRINKLERE	BUC.	1	92,000.00	92,000.00	
	AGREGAT DE POMPARE PENTRU INCENDIU PENTRU INSTALATIA DE HIDRANTI EXTERIORI	BUC.	1	87,000.00	87,000.00	
	RECIPIENT DE HIDROFOR (VAS DE EXPANIUNE INCHIS) PENTRU AGREGAT INCENDIU PENTRU INSTALATIA DE SPRINKLERE, V=500 LITRI	BUC.	1	2,750.00	2,750.00	
	RECIPIENT DE HIDROFOR (VAS DE EXPANIUNE INCHIS) PENTRU AGREGAT INCENDIU PENTRU HIDRANTI EXTERIORI, V=500 LITRI	BUC.	1	2,750.00	2,750.00	
	ELECTROPOMPA SUBMERSIBILA PENTRU APE UZATE Q=2,0 L/S, H=5,5 mCA	BUC.	1	1,200.00	1,200.00	
	SENZOR ELECTRONIC - OPTIC PENTRU MASURAREA NIVELULUI APEI DIN REZERVOR	BUC.	2	1,300.00	2,600.00	
	TOTAL 1 - UTILAJE				1,987,507.59	
2.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport					
	TOTAL 2				0.00	
3.	Dotari					
	Obiect 1: SALA DE SPORT POLIVALENTA				3,425,818.12	
	Lista:DOTARI				3,425,818.12	
	Poarta handbal inclusiv accesorii dimensiuni: 3m x 2m x 1m (adancime)	PERECHE	1	2,956.56	2,956.56	
	Plasa pentru poarta de handbal	PERECHE	1	729.34	729.34	
	Scara antrenament handbal	BUC	2	86.27	172.54	

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar -lei/U.M.-	Valoarea (exclusiv TVA) (3 x 4) - lei -	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5	6
	Plasa protectie din polietilena, latura ochiului de 20mm 2.3mm	MP	572	21.53	12,315.16	
	Mapa tactica antrenori handbal	BUC	2	305.85	611.70	
	Consola mobila baschet	BUC	2	7,889.92	15,779.84	
	Suport metalic pentru mingi de baschet	BUC	2	270.56	541.12	
	Mapa tactica antrenor baschet	BUC	2	306.01	612.02	
	Stalpi volei	PERECHE	1	1,890.01	1,890.01	
	Fileu volei	BUC	1	545.04	545.04	
	Antena+teaca fileu fibra sticla, reglabila	SET	1	266.65	266.65	
	Scaun arbitru volei	BUC	1	1,290.07	1,290.07	
	Saltea sarituri atletism	BUC	2	4,940.68	9,881.36	
	Grilaj / suport metalic pentru saltea atletism	BUC	2	5,442.60	10,885.20	
	Stacheta pentru saritura inaltime	BUC	4	623.47	2,493.88	
	Saltea gimnastica	BUC	15	607.78	9,116.70	
	Covor pentru sol / saltea rulabila	MP	400	58.43	23,372.00	
	Carucior pentru saltele gimnastica	BUC	3	1,172.43	3,517.29	
	Capra pentru gimnastica	BUC	2	1,133.22	2,266.44	
	Cal cu manere pentru gimnastica	BUC	2	1,529.26	3,058.52	
	Barna de gimnastica	BUC	1	2,152.72	2,152.72	
	Bara fixa pentru gimnastica	BUC	2	2,869.75	5,739.50	
	Trambulina gimnastica cu arcuri	BUC	2	780.31	1,560.62	
	Trambulina elastica	BUC	1	873.95	873.95	
	Lada gimnastica dreptunghiulara	BUC	2	1,352.81	2,705.62	
	Lada gimnastica din burete	BUC	4	1,407.71	5,630.84	
	Bara franceza olimpica 50 mm - 120 cm	BUC	2	310.08	620.16	
	Bara haltera olimpica 50 mm - 220 cm	BUC	2	1,502.52	3,005.04	
	Bara haltera olimpica 50 mm - 140 cm	BUC	2	293.28	586.56	
	Bara de gantera 30 mm - 38cm	BUC	2	33.61	67.22	
	Banca / statie ridicare haltere	BUC	2	1,343.70	2,687.40	
	Disc profesional 5kg	BUC	4	190.76	763.04	
	Disc profesional 10kg	BUC	4	362.18	1,448.72	
	Disc profesional 15kg	BUC	4	533.61	2,134.44	
	Disc profesional 20kg	BUC	4	705.04	2,820.16	
	Disc profesional 25kg	BUC	4	906.72	3,626.88	
	Set discuri olimpice - 315 kg	SET	2	10,073.95	20,147.90	
	Set haltere 10-55kg	SET	1	10,083.19	10,083.19	
	Saltea lupte libere, norme FILA,6x6 m	BUC	3	7,764.09	23,292.27	

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar -lei/U.M.-	Valoarea (exclusiv TVA) (3 x 4) - lei -	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5	6
	Saltea lupte libere, norme FILA, 12x12 m	BUC	1	14,822.36	14,822.36	
	Ring de box	BUC	1	33,193.28	33,193.28	
	Saltea pentru judo	MP	100	474.79	47,479.00	
	Stalpi de tenis	BUC	2	1,956.71	3,913.42	
	Fileu de tenis	BUC	1	545.06	545.06	
	Scaun pentru arbitru tenis	BUC	1	957.98	957.98	
	Plasa de protectie delimitarea teren tenis	MP	280	26.66	7,464.80	
	Banca pentru teren tenis	BUC	2	184.87	369.74	
	Masa de Ping Pong	BUC	4	1,529.29	6,117.16	
	Fileu tenis de masa	BUC	4	176.47	705.88	
	Tabela de marcaj tenis de masa	BUC	4	262.18	1,048.72	
	Stalpi badminton	PERECHE	1	388.20	388.20	
	Fileu badminton	BUC	1	192.14	192.14	
	Stativ mingi mobil din otel	BUC	2	192.14	384.28	
	Container pentru echipamente sportive	BUC	4	588.24	2,352.96	
	Tabela electronica multisport	BUC	2	22,033.56	44,067.12	
	Masa desk (arbitri)	BUC	4	310.92	1,243.68	
	Scaune arbitri / antrenori	BUC	12	208.88	2,506.56	
	Scaune sportivi rezerve	BUC	40	87.08	3,483.20	
	Banda de alergare (electrica)	BUC	10	4,682.35	46,823.50	
	Bicicleta fitness (electrica)	BUC	6	3,898.32	23,389.92	
	Stepper fitness (electrica)	BUC	6	3,462.18	20,773.08	
	Spalier gimnastica	BUC	6	466.62	2,799.72	
	Bara tractiune	BUC	4	309.77	1,239.08	
	Saltea gimnastica	BUC	10	462.70	4,627.00	
	Saltea pentru aerobic	BUC	30	27.45	823.50	
	Manere din lemn pentru flotari	PERECHE	8	66.27	530.16	
	Banca gimnastica	BUC	4	592.10	2,368.40	
	Stepper aerobic	BUC	30	86.27	2,588.10	
	Minge erobica / medicinala	BUC	20	43.13	862.60	
	Jumatate de minge pentru coordonare	BUC	6	270.56	1,623.36	
	Scaun rasin.poliest. armat fibra sticla + schelet met.	BUC	1,734	109.79	190,375.86	
	Scaune vip	BUC	46	611.70	28,138.20	
	Scaune -gradene retractabile	BUC	400	2,132.45	852,980.00	
	Turnichet dublu / tip pod	BUC	23	4,201.68	96,638.64	
	Lift	BUC	3	98,204.85	294,614.55	

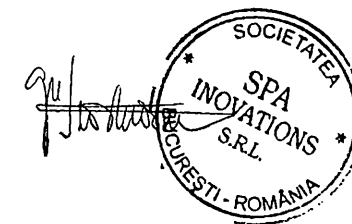
Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar -lei/U.M.-	Valoarea (exclusiv TVA) (3 x 4) - lei -	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5	6
	Suport haine / Stender cu rotile	BUC	28	132.44	3,708.32	
	Set - 10 bucati umerase	SET	218	18.49	4,030.82	
	Corp masa de bar (bar public, bar vip, bar presa)	ML	32.76	10,032.33	328,659.13	
	Scaune de bar (bar public, bar vip, bar presa)	BUC	40	705.76	28,230.40	
	Corpuri mobilier bauturi bar / Raft bar (bar public, bar vip, bar presa)	BUC	16	1,679.83	26,877.28	
	Receptie oficiu cu blat	BUC	2	3,477.31	6,954.62	
	Birou (oficiu, paza)	BUC	6	562.18	3,373.08	
	Scaun ergonomic (oficiu, birouri, paza)	BUC	21	989.08	20,770.68	
	Casa de marcat	BUC	4	798.32	3,193.28	
	Imprimanta fiscala	BUC	4	1,495.80	5,983.20	
	Pachet calculator + desktop+ mouse + tastatura	SET	13	2,226.89	28,949.57	
	Sistem supraveghere	SET	2	1,512.61	3,025.22	
	Masa conferinte / intruniri	BUC	1	1,000.84	1,000.84	
	Scaun vizitator (conferinta, director, discutii antrenor-sportivi) camera oficiali, camera comitet organizational)	BUC	96	736.97	70,749.12	
	Dulap dosare birou (secretariat, administratie, contabilitate,receptii)	BUC	12	587.39	7,048.68	
	Set videoproiector + ecran proiectie (sala intruniri, discutii antrenor-sportivi,camera oficiali, camera comitet organizational, comunicat de presa)	SET	9	4,705.88	42,352.92	
	Birou operational (secretariat, administratie, contabilitate)	BUC	3	1,763.87	5,291.61	
	Birou directorial	BUC	1	1,504.20	1,504.20	
	Scaun directorial	BUC	1	989.08	989.08	
	Masa cafea (director, foyer, presa, vip protocol)	BUC	7	315.13	2,205.91	
	Dulap dosare birou director	BUC	1	1,679.83	1,679.83	
	Birou receptie (sportivi/antrenori/arbitri/medical)	BUC	4	3,856.30	15,425.20	
	Scaun ergonomic (receptie)	BUC	4	512.61	2,050.44	
	Dulap vestiare sportivi / arbitri	BUC	34	1,180.23	40,127.82	
	Banca vestiar sportivi	BUC	8	427.39	3,419.12	
	Dulap vestiar antrenori	BUC	4	525.41	2,101.64	
	Birou antrenor	BUC	4	410.92	1,643.68	
	Masa consiliu (discutii antrenor-sportivi,camera oficiali, camera comitet organizational)	BUC	7	1,931.09	13,517.63	
	Banca discutiilor sportivi	BUC	4	1,001.68	4,006.72	
	Dulap / etajera (sala discutiilor antrenor-sportivi, receptii)	BUC	6	1,084.03	6,504.18	
	Banca vestiar arbitri	BUC	4	1,001.68	4,006.72	
	Banchete / fotolii asteptare 2 loc. (bloc medical)	BUC	2	525.21	1,050.42	
	Banchete / fotolii asteptare 3 loc. (bloc medical)	BUC	1	553.78	553.78	
	Masa de cafea (bloc medical)	BUC	3	184.03	552.09	

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar -lei/U.M.-	Valoarea (exclusiv TVA) (3 x 4) - lei -	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5	6
	Dispenser automat acoperitori pantofi	BUC	1	4,201.68	4,201.68	
	Birou medic	BUC	1	1,569.75	1,569.75	
	Scaun ergonomic medic	BUC	1	570.59	570.59	
	Dulap metalic dosare	BUC	1	1,260.50	1,260.50	
	Dulap fise medicale	BUC	1	1,871.85	1,871.85	
	Trolu / Carucior medicatie	BUC	3	2,273.95	6,821.85	
	Canapea consultatie medic	BUC	1	2,835.29	2,835.29	
	Dulap metalic medicamente	BUC	5	2,675.63	13,378.15	
	Canapea masaj	BUC	4	3,018.49	12,073.96	
	Scaun pentru recoltare sange	BUC	1	2,488.24	2,488.24	
	Scaun rotativ	BUC	2	200.84	401.68	
	Paravan medical	BUC	2	673.95	1,347.90	
	Masa mayo	BUC	4	453.78	1,815.12	
	Masa instrumentar	BUC	2	587.39	1,174.78	
	Targa antitraume tip lopata	BUC	3	1,632.77	4,898.31	
	Carucior transport persoane	BUC	2	503.36	1,006.72	
	Birou receptie vip / presa	BUC	1	2,217.65	2,217.65	
	Fotoliu (sala asteptare, foyer, vip, presa)	BUC	8	3,280.67	26,245.36	
	Canapea (sala asteptare, foyer, vip, presa)	BUC	6	5,015.13	30,090.78	
	Pupitru (sala de presa)	BUC	1	3,511.63	3,511.63	
	Scaune conferinta	BUC	80	87.08	6,966.40	
	Sistem audio / sonorizare	SET	1	23,755.16	23,755.16	
	Masa de bar / protocol (zona vip)	BUC	8	1,357.14	10,857.12	
	Scaune de bar/protocol(zona vip)	BUC	24	918.49	22,043.76	
	Birou camera tv	BUC	6	1,875.63	11,253.78	
	Paravan despartitor	BUC	2	839.50	1,679.00	
	Sistem de echipamente, filmare TV	SET	1	603,265.00	603,265.00	
	TOTAL 3 - DOTARI				3,425,818.12	
4.	Active necorporale					
	TOTAL 4				0.00	
	TOTAL UTILAJE+DOTARI				5,413,325.71	

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar -lei/U.M.-	Valoarea (exclusiv TVA) (3 x 4) - lei -	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5	6

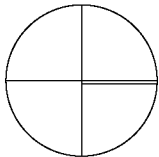
Executant

Proiectant



LEGENDA

LIMITA PROPRIETATE
CLADIRE PROPUISA



PROIECTANT GENERAL /
S.C. SPA INOVATIONS
S.R.L.

Str. Stoilnicu Vasile, nr. 27, Sector 2, Bucuresti
Nr.Reg. Com:J40/15654/2013.C.U.I: RO 32606286

BENEFICIAR
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA
str.Episcopiei nr.1,Municipiul Slobozia,Jud. Ialomita

SEF PROIECT	
Ath.G.B.TEODORESCU	
PROIECTAT/DESENAT	
Ath. Mihai FLODOR	
PROIECTAT/DESENAT	
Ath. Georgiana GRIGORE	
PROIECTAT/DESENAT	
Ath. Petru STARIS	
PROIECTAT/DESENAT	
Ath. Ionut PANAIT	

NUMAR PROIECT - 3/2018

DENUMIRE PROIECT
CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

ADRESA INVESTITIE
str.Polivalenta,nr.5,municipiul Slobozia,
Jud. Ialomita

DATA - 06.2018

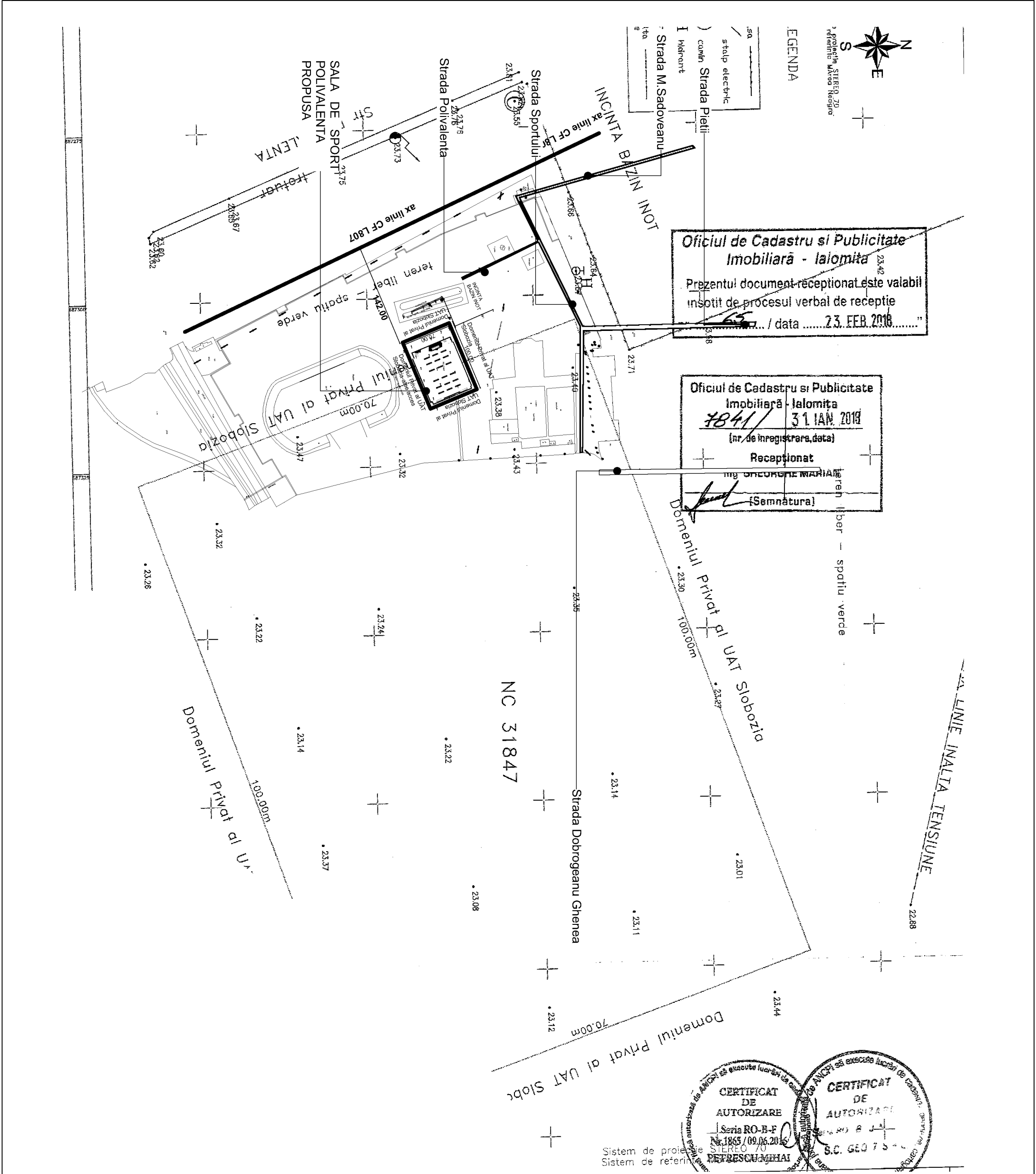
FAZA - S.F.

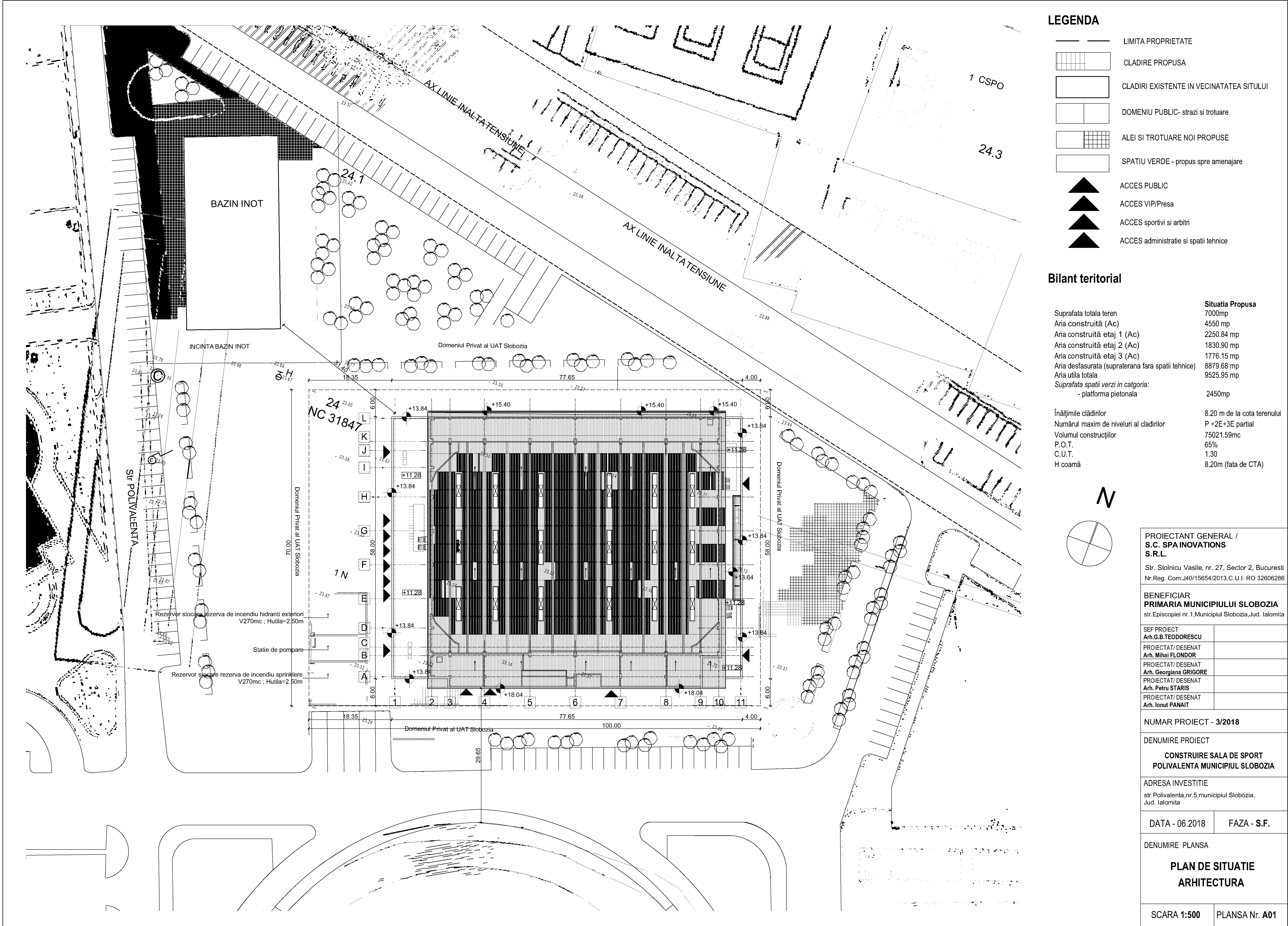
DENUMIRE PLANSA

PLAN INCADRARE IN ZONA
ARHITECTURA

SCARA 1:5000

PLANSA Nr. A00





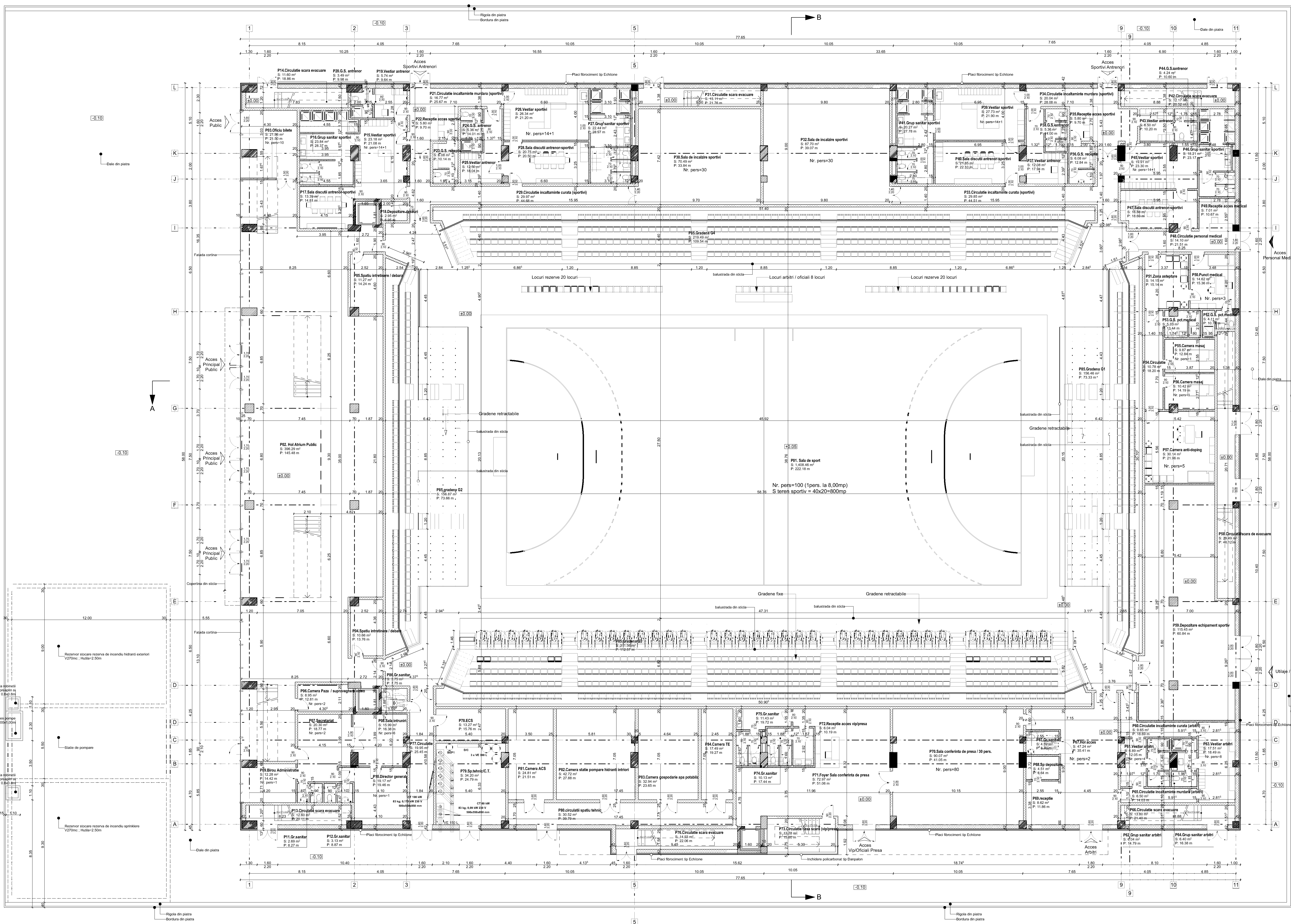
LEGENDA

- LIMITA PROPRIETATE
- CLADIRE PROPUSA
- CLADIRI EXISTENTE IN VECINATATEA SITULUI
- DOMENIU PUBLIC- strazi si trotuare
- ALEI SI TROTUARE NOI PROPUSE
- SPATIU VERDE - propus spre amenajare
- ACCES PUBLIC
- ACCES VIP/Presa
- ACCES sportivi si arbitri
- ACCES administratie si spatii tehnice

Bilant teritorial

	Situatia Propusa
Suprafata totala teren	7000mp
Aria construită (Ac)	4550 mp
Aria construită etaj 1 (Ac)	2250.84 mp
Aria construită etaj 2 (Ac)	1830.90 mp
Aria construită etaj 3 (Ac)	1776.15 mp
Aria desfasurata (supraterana fara spatii tehnice)	8879.68 mp
Aria utila totala	9525.95 mp
Suprafata spatii verzi in catgoria: - platforma pietonala	2450mp
Înălțimile clădirilor	8.20 m de la cota terenului
Numărul maxim de niveluri al cladirilor	P +2E+3E partial
Volumul construcțiilor	75021.59mc
P.O.T.	65%
C.U.T.	1.30
H coamă	8.20m (fata de CTA)

PROIECTANT GENERAL / S.C. SPA INOVATIONS S.R.L. Str. Stolnicu Vasile, nr. 27, Sector 2, Bucuresti Nr.Reg. Com:J40/15654/2013,C.U.I.: RO 32606286	
BENEFICIAR PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA str.Episcopiei nr.1,Municipiul Slobozia,Jud. Ialomita	
SEF PROIECT Arh.G.B.TEODORESCU	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Mihai FLONDOR	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Georgiana GRIGORE	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Petru STARIS	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Ionut PANAIT	
NUMAR PROIECT - 3/2018	
DENUMIRE PROIECT CONSTRUIRE SALA DE SPORT POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA	
ADRESA INVESTITIE str.Polivalenta,nr.5,municipiul Slobozia, Jud. Ialomita	
DATA - 06.2018	FAZA - S.F.
DENUMIRE PLANSA PLAN DE SITUATIE ARHITECTURA	
SCARA 1:500	PLANSA Nr. A01



TABEL FINISAJE PARTER									
COP CAMERA	FUNCTIUNE	FINISAJE PAROSCEL	FINISAJE PERETI	FINISAJE PLAFON	Suprafata m2	Perimetru	COP CAMERA	FUNCTIUNE	FINISAJE PAROSCEL
P01	Sala de sport				1408.46	222.18	P01	Sala de sport	
P02	Hol atrium public				396.29	145.48	P02	Hol atrium public	
P03	Oficiu balie				21.86	21.50	P03	Oficiu balie	
P04	Spatiu intrinseci de schimb				10.66	13.76	P04	Spatiu intrinseci de schimb	
P05	Spatiu intrinseci de schimb				11.27	14.24	P05	Spatiu intrinseci de schimb	
P06	Camera de schimb de garderoba				8.66	12.81	P06	Camera de schimb de garderoba	
P07	Spatiu intrinseci de schimb				20.30	18.77	P07	Spatiu intrinseci de schimb	
P08	Sala intrinseci				15.99	16.38	P08	Sala intrinseci	
P09	Birou administrativ				12.28	14.42	P09	Birou administrativ	
P10	Birou Director general				18.17	19.48	P10	Birou Director general	
P11	Gr. sanitar				2.69	8.27	P11	Gr. sanitar	
P12	Gr. sanitar				3.13	8.87	P12	Gr. sanitar	
P13	Circulatie scara evacuare				12.60	20.11	P13	Circulatie scara evacuare	
P14	Circulatie scara evacuare				11.60	13.88	P14	Circulatie scara evacuare	
P15	Vestiar sportiv				23.18	21.08	P15	Vestiar sportiv	
P16	Gr. sanitar sportiv				23.84	28.37	P16	Gr. sanitar sportiv	
P17	Sala discuti antrenor-sport				13.77	16.01	P17	Sala discuti antrenor-sport	
P18	Depozitare desuati				2.95	6.95	P18	Depozitare desuati	
P19	Vestiar antrenor				5.74	9.64	P19	Vestiar antrenor	
P20	Gr. sanitar antrenor				3.49	9.08	P20	Gr. sanitar antrenor	
P21	Circulatie murdara sportiv				16.77	25.67	P21	Circulatie murdara sportiv	
P22	Receptie acces sportiv				5.80	6.70	P22	Receptie acces sportiv	
P23	Gr. sanitar receptie				6.08	10.14	P23	Gr. sanitar receptie	
P24	Sala discuti antrenor-sport				5.36	14.01	P24	Sala discuti antrenor-sport	
P25	Vestiar antrenor				12.50	18.04	P25	Vestiar antrenor	
P26	Sala discuti antrenor				28.34	21.20	P26	Sala discuti antrenor	
P27	Sala discuti antrenor				22.44	28.97	P27	Sala discuti antrenor	
P28	Sala discuti antrenor				20.75	20.75	P28	Sala discuti antrenor	
P29	Circulatie curata sportiv				29.97	44.68	P29	Circulatie curata sportiv	
P30	Sala de incalzire sportiv				70.49	33.84	P30	Sala de incalzire sportiv	
P31	Circulatie scara evacuare				13.11	21.76	P31	Circulatie scara evacuare	
P32	Sala de incalzire sportiv				87.70	39.07	P32	Sala de incalzire sportiv	
P33	Circulatie curata sportiv				29.85	44.51	P33	Circulatie curata sportiv	
P34	Circulatie murdara sportiv				20.94	26.98	P34	Circulatie murdara sportiv	
P35	Receptie acces sportiv				5.80	9.70	P35	Receptie acces sportiv	
P36	Gr. sanitar receptie				6.08	12.84	P36	Gr. sanitar receptie	
P37	Vestiar antrenor				12.08	17.94	P37	Vestiar antrenor	
P38	Gr. sanitar antrenor				5.36	14.03	P38	Gr. sanitar antrenor	
P39	Vestiar sportiv				27.73	21.90	P39	Vestiar sportiv	
P40	Sala discuti antrenor				21.85	22.10	P40	Sala discuti antrenor	
P41	Gr. sanitar sportiv				20.27	27.76	P41	Gr. sanitar sportiv	
P42	Circulatie scara evacuare				12.17	20.52	P42	Circulatie scara evacuare	
P43	Vestiar antrenor				6.50	10.20	P43	Vestiar antrenor	
P44	Gr. sanitar antrenor				4.24	10.60	P44	Gr. sanitar antrenor	
P45	Vestiar sportiv				19.91	23.30	P45	Vestiar sportiv	
P46	Gr. sanitar sportiv				18.21	23.17	P46	Gr. sanitar sportiv	
P47	Sala discuti antrenor				16.88	18.60	P47	Sala discuti antrenor	
P48	Circulatie personal medical				14.10	21.51	P48	Circulatie personal medical	
P49	Receptie acces medical				7.01	10.67	P49	Receptie acces medical	
P50	Punct medical				14.62	15.36	P50	Punct medical	
P51	Zona asteptare				14.15	15.14	P51	Zona asteptare	
P52	Gr. sanitar cabl medical				4.11	10.74	P52	Gr. sanitar cabl medical	
P53	Gr. sanitar punct medical				5.33	13.44	P53	Gr. sanitar punct medical	
P54	Circulatie				10.78	18.20	P54	Circulatie	
P55	Camera masaj				9.87	12.84	P55	Camera masaj	
P56	Camera masaj				10.42	14.19	P56	Camera masaj	
P57	Camera anti-doping				30.14	21.96	P57	Camera anti-doping	
P58	Circulatie scara de m.				28.49	40.12	P58	Circulatie scara de m.	
P59	Depozitare echipa sportiv				15.45	60.84	P59	Depozitare echipa sportiv	
P60	Circulatie curata artist				9.65	18.89	P60	Circulatie curata artist	
P61	Vestiar artist				8.89	12.05	P61	Vestiar artist	
P62	Gr. sanitar artist				6.04	14.79	P62	Gr. sanitar artist	
P63	Vestiar artist				17.51	18.49	P63	Vestiar artist	
P64	Gr. sanitar artist				6.40	16.38	P64	Gr. sanitar artist	
P65	Circulatie murdara artist				6.50	14.03	P65	Circulatie murdara artist	
P66	Circulatie scara evacuare				13.80	21.40	P66	Circulatie scara evacuare	
P67	Hol acces				47.24	35.41	P67	Hol acces	
P68	Sp. depozitare				8.51	8.84	P68	Sp. depozitare	
P69	Receptie				8.62	11.88	P69	Receptie	
P70	Sala conferinta de presa				80.07	41.05	P70	Sala conferinta de presa	
P71	Foyer sala de conferinta				72.97	51.06	P71	Foyer sala de conferinta	
P72	Receptie acces vip/presa				6.04	10.19	P72	Receptie acces vip/presa	
P73	Circulatie scara vip/presa				13.78	15.80	P73	Circulatie scara vip/presa	
P74	Gr. sanitar				10.13	17.44	P74	Gr. sanitar	
P75	Gr. sanitar				11.43	19.22	P75	Gr. sanitar	
P76	Circulatie scara evacuare				14.93	22.06	P76	Circulatie scara evacuare	
P77	Circulatie				19.95	25.45	P77	Circulatie	
P78	ECES				13.27	15.76	P78	ECES	
P79	Sp. tehnic - C.T.				34.20	24.79	P79	Sp. tehnic - C.T.	
P80	Circulatie ip. tehnic				30.52	38.79	P80	Circulatie ip. tehnic	
P81	Camera ACS				24.81	21.51	P81	Camera ACS	
P82	Camera compans. hidraulic				44.58	50.11	P82	Camera compans. hidraulic	
P83	Camera gospodarie apa				32.94	23.65	P83	Camera gospodarie apa	
P84	Camera T.E.				17.49	19.27	P84	Camera T.E.	
P85	Gradeni publice				44.58	50.11	P85	Gradeni publice	
P86	Gr. sanitar pers. dizabilitati				3.75	7.75	P86	Gr. sanitar pers. dizabilitati	
P87	Gr. sanitar pers. dizabilitati				4.59	8.70	P87	Gr. sanitar pers. dizabilitati	

Suprafata construita = 4550.00mp
Suprafata utila parter = 4253.1mp

Legenda	
	Zidarie exteriora tip Porotherm 25cm
	Zidarie interioara tip Porotherm 25cm
	Structura B.A.
	Compartimentare pereți dubli din panouri GK 15cm
	Compartimentare pereți dubli din panouri GK 12.5cm
	Incalzire pe podea tip Dampson
	Locuri de parcare pentru persoane cu handicap (h=50x0.48x0.53m)

PROIECTANT GENERAL / S.C. SPA INNOVATIONS S.R.L.
Str. Stănicu Vasile, nr. 27, Sector 2, București
Tel: 0744 195042/013.0.1.1. R01 3286228

BENEFICIAR
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA
str. Episcopiei nr. 1 Municipiul Slobozia, Jud. Ialomița

SEF PROIECT	ARH. S.TECHEDESCU
PROIECTANT DESENAT	ARH. MIHAI FLORESCU
PROIECTANT DESENAT	ARH. GEORGIA GRIGORE
PROIECTANT DESENAT	ARH. PETRU STANIS
PROIECTANT DESENAT	ARH. IONEL PANAIT

NUMAR PROIECT - 3/2018
DENUMIRE PROIECT
CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

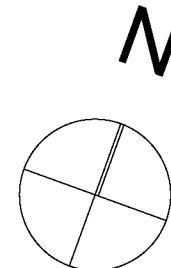
ADRESA INVESTITIE
str. Președintelui nr. 5 Municipiul Slobozia,
Jud. Ialomița

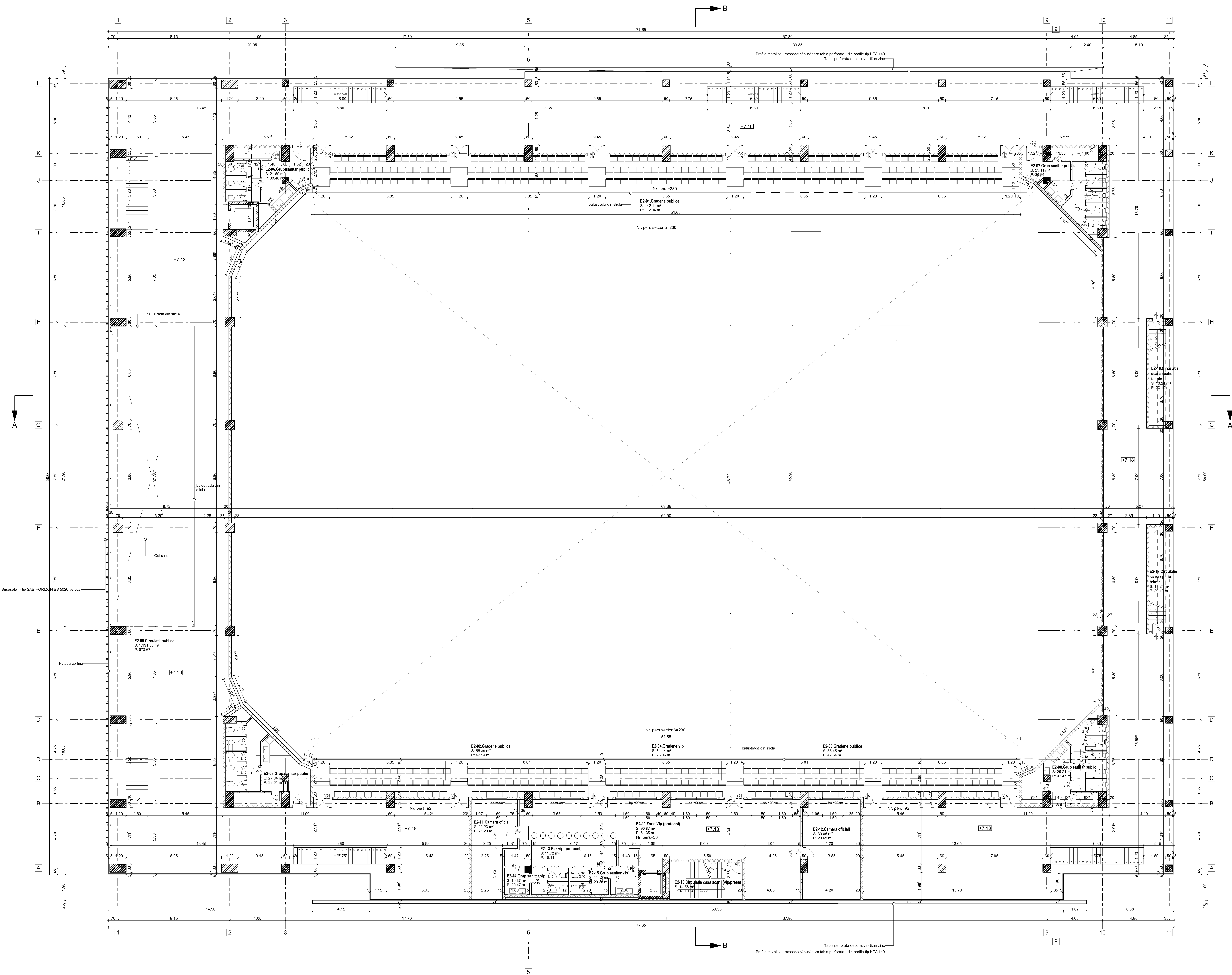
DATA - 06.08.2018 FAZA - S.F.

DENUMIRE PLANSA

PLAN PARTER
ARHITECTURA

SCARA 1:100 PLANSA nr. A02



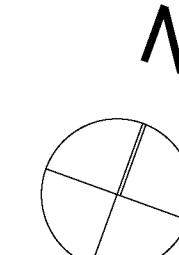


TABEL FINISAJE ETAJ 2									
COD CAMERA	FUNCTIUNE	FINISAJE PARDOSILI				FINISAJE PERETI		FINISAJE PLACONE	
		date din proiect	peretii din beton	placile din beton	placile din beton	placile din beton	placile din beton	placile din beton	placile din beton
E2-01	Gradene publice								142.11
E2-02	Gradene publice								55.45
E2-03	Gradene publice								55.45
E2-04	Gradene vip								31.14
E2-05	Gradene vip								1131.33
E2-06	Grup sanitar public								21.50
E2-07	Grup sanitar public								25.11
E2-08	Grup sanitar public								25.21
E2-09	Grup sanitar public								27.64
E2-10	Zona vip (protocol)								90.87
E2-11	Camera oficiala								20.23
E2-12	Camera oficiala								30.05
E2-13	Bar vip (protocol)								11.72
E2-14	Grup sanitar vip								10.87
E2-15	Grup sanitar vip								11.19
E2-16	Circulati casa scari vip (protocol)								14.58
E2-17	Circulati casa scari tehnic								13.24
E2-18	Circulati casa scari tehnic								13.24

Suprafata construita etaj 2 = 1830.90mp

Suprafata utila etaj 2 = 1731.04mp

Legenda	
	Structura beton
	Peretii din beton tip peretele 20cm
	Structura B.A.
	Compartimentare peretii dubli din peretii GK 15cm
	Compartimentare peretii dubli din peretii GK 12.5cm
	Peretii despartitori usori la gr.sanitare tip Max Compact
	Balustrada din sticla



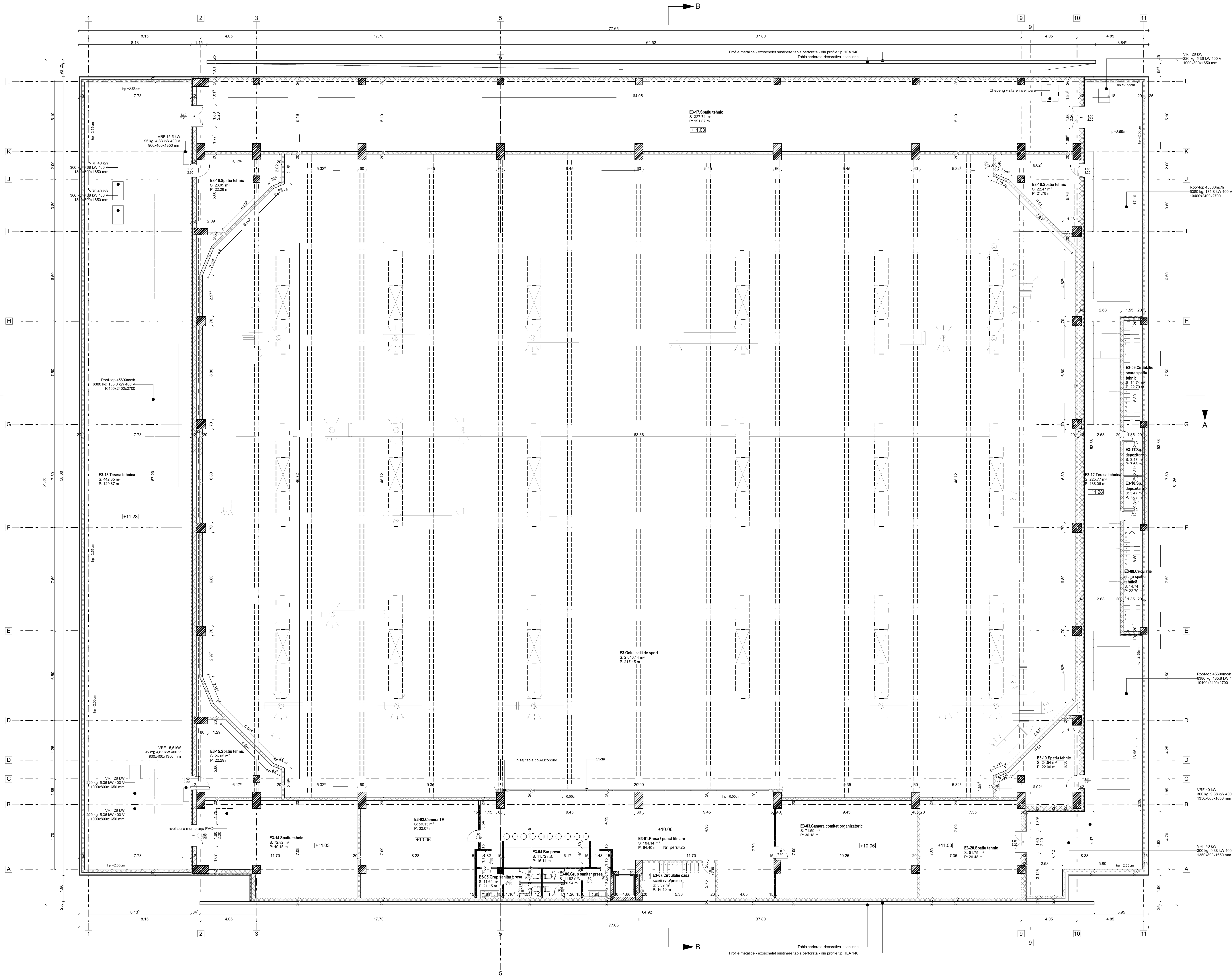
PROIECTANT GENERAL /
S.C. SPA INNOVATIONS
S.R.L.
Str. Stodnicu Vasile, nr. 27, Sector 2, Bucuresti
In Reg. Com. ARD/19504/2013.C.U.I. RO 32806289

BENEFICIAR
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA
str. Episcopiei nr. 1 Municipiul Slobozia, Jud. Ialomita

SEF PROIECT
ARH. S.TECHESESCU
PROIECTANT DESENAT
ARH. MIHA FLORESCU
PROIECTANT DESENAT
ARH. GEORGIANA GRIGORE
PROIECTANT DESENAT
ARH. PETRU STANIS
PROIECTANT DESENAT
ARH. IONEL PANAIT

NUMAR PROIECT - 3/2018
DENUMIRE PROIECT
CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA
ADRESA INVESTITIE
str. Poduleni nr. 5, Municipiul Slobozia,
Jud. Ialomita
DATA - 06.2018 FAZA - S.F.
DENUMIRE PLANSĂ
PLAN ETAJ 2
ARHITECTURA

SCARA 1:100 PLANSĂ NR. A04



TABEL FINISAJE ETAJ 3									
CZC-CAMERA	FUNCTIUNE	FINISAJE PARDOSELI				FINISAJE PERETI		FINISAJE PLAFON	
		Acid an. ceram.	Acid an. ceram.	Acid an. ceram.	Acid an. ceram.	Acid an. ceram.	Acid an. ceram.	Acid an. ceram.	Acid an. ceram.
E3-01	Presă / Punct filtrare								104.14
E3-02	Camera TV								59.15
E3-03	Camera comitet organizatoric								71.59
E3-04	Bar Presă								11.72
E3-05	Grup sanitar presa								11.64
E3-06	Grup sanitar presa								11.92
E3-07	Camera comitet organizatoric								5.59
E3-08	Circulati scara tehnica								14.74
E3-09	Circulati scara tehnica								14.74
E3-10	Sp. depozitare								3.47
E3-11	Sp. depozitare								3.47
E3-12	Terasa tehnica								225.77
E3-13	Terasa tehnica								442.35
E3-14	Spatiu tehnic								72.85
E3-15	Spatiu tehnic								28.05
E3-16	Spatiu tehnic								28.05
E3-17	Spatiu tehnic								217.74
E3-18	Spatiu tehnic								22.47
E3-19	Spatiu tehnic								24.54
E3-20	Spatiu tehnic								51.75

Suprafata construita etaj 3 = 1776.15mp	
Suprafata utila etaj 3 = 1521.51mp	

Legenda

- Zidarie exteriora tip Porotherm 25cm
- Zidarie tip Porotherm 25cm
- Structura B A
- Compartimentare pereti dubli din panouri GK 15cm
- Compartimentare pereti dubli din panouri GK 12.5cm
- Inchidere polimerizant tip Dapagum
- Pereti despartitori usori la gr sanitarie tip Max Compact

PROIECTANT GENERAL /
S.C. SPA INNOVATIONS
S.R.L.
Str. Stănișcu Vasile, nr. 27, Sector 2, București
In Reg. Com. ARJ/1504/2013.C.U.I. RO 32869298

BENEFICIAR
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA
str Episcopiei nr.1 Municipiul Slobozia, Jud. Ialomița

SEF PROIECT
ARH.ȘTEFAN BODOLTEA
PROIECTANT DESENAT
ARH. MIHAI FLORESCU
PROIECTANT DESENAT
ARH. GEORGINA GRIGORE
PROIECTANT DESENAT
ARH. PETRU STANIS
PROIECTANT DESENAT
ARH. IONEL PANAIT

NUMAR PROIECT - 3/2018

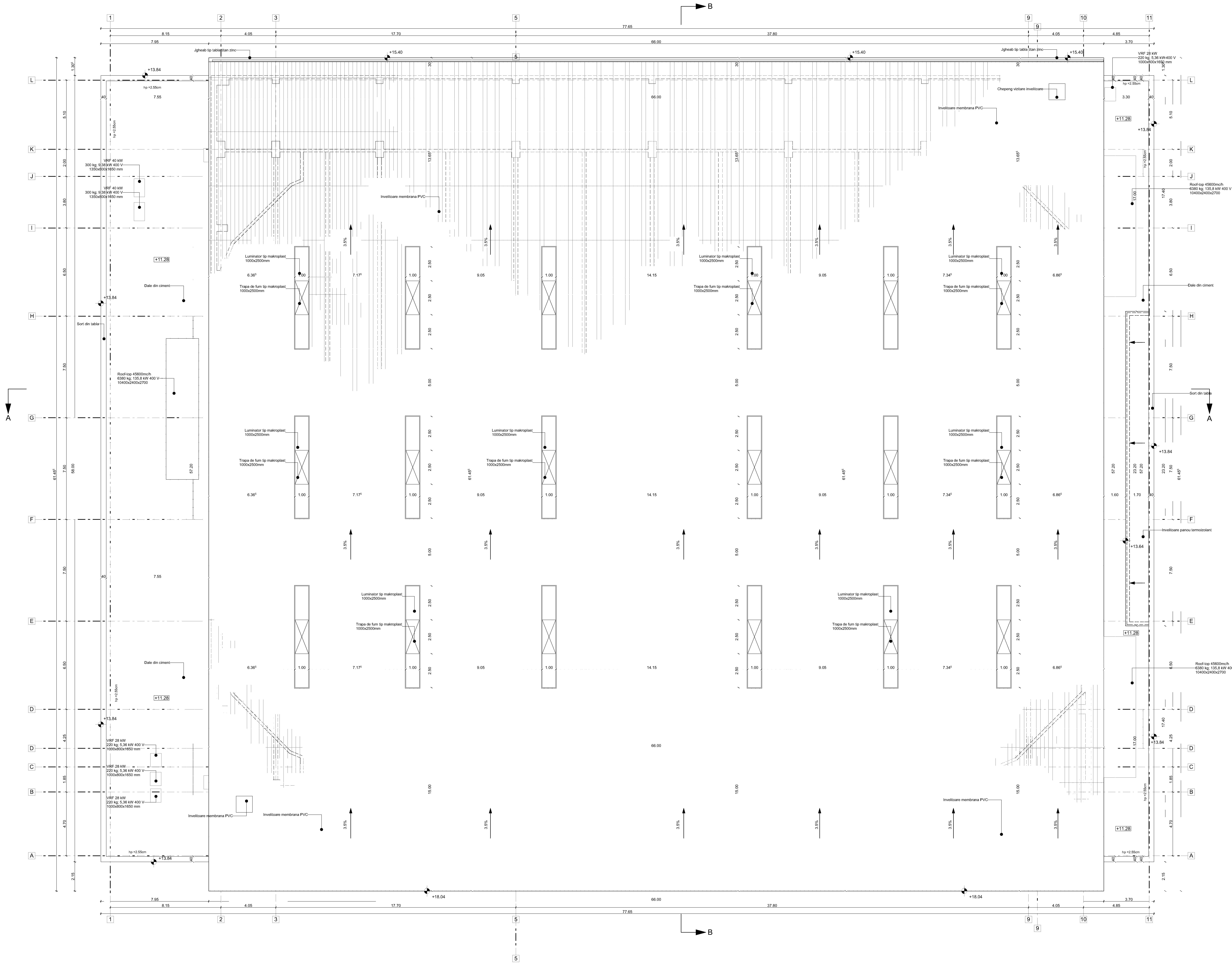
DENUMIRE PROIECT
CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

ADRESA INVESTITIE
str Podulenița nr.5, municipiul Slobozia,
Jud. Ialomița

DATA - 06.2018 FAZA - S.F.

DENUMIRE PLANSĂ
PLAN ETAJ 3
ARHITECTURA

SCARA 1:100 PLANSĂ NR. A05



PROIECTANT GENERAL /
S.C. SPA INOVATIONS
S.R.L.

Str. Ștefănița Vasile, nr. 27, Sector 2, București
In Reg. Com. ARD/19504/2013.C.U.I. RO 32869298

BENEFICIAR
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

str. Episcopiei nr. 1 Municipiul Slobozia, Jud. Iași

SEF PROIECT	Ing. S. TEODORSCU
PROIECTANT DESENAT	Ing. Mihai FLORESCU
PROIECTANT DESENAT	Ing. Georgiana GRIGORE
PROIECTANT DESENAT	Ing. Petru STANIS
PROIECTANT DESENAT	Ing. Ionel PĂNĂR

NUMAR PROIECT - 3/2018

DENUMIRE PROIECT
CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

ADRESA INVESTITIE
str. Polivalenta nr. 5, municipiul Slobozia,
Jud. Iași

DATA - 06.2018 FAZA - S.F.

DENUMIRE PLANSĂ
PLAN INVELITOARE
ARHITECTURA

SCARA 1:100 PLANSĂ Nr. A06

INVELITOARE
- membrana PVC
- vata bazaltica rigida 30cm
- bariera de vapori
- tabla cutata cu profil de 85mm-suport
acoperis
- profile longitudinale metalice 200x300mm
- grinzi din lemn stratificat - h=3.40m

INVELITOARE
- membrana PVC
- vata bazaltica rigida 30cm
- bariera de vapori
- tabla cutata cu profil de 85mm-suport
acoperis
- profile longitudinale metalice 200x300mm
- grinda ferma metalica - h=3.40m

PARDOSEALA SPATIU TEHNIC
- vopsea epoxidica
- sapa autonivelanta
- sapa slab armata 5cm
- placa din B.A.
- profile metalice pentru prinderea
plafonului din gips carton
- placi gips carton 9mm
- amorsa
- zugraveli lavabile

PARDOSEALA CIRCULATII
- vopsea epoxidica
- sapa autonivelanta
- sapa slab armata 5cm
- placa din B.A.
- profile metalice pentru prinderea
plafonului din gips carton
- placi gips carton 9mm
- amorsa
- zugraveli lavabile

FATADA CIRCULATII
- finisaj exterior - tabla perforata
- structura metalica - (exoschelet sustinere
tabla) profile HEA 140 suport fatada tabla
perforata
- fatada policarbonat tip Danpalon

FATADA PARTER
- finisaj exterior - placi fibrociment tip
Equitone
- suport metalic pentru prinderea placilor
- termoizolatie 10cm
- zidarie din caramida 25cm
- tencuiala
- glet de ipsos
- zugraveli lavabile

**PARDOSEALA SALA INCALZIRE
SPORTIVI**
- vopsea epoxidica
- sapa autonivelanta
- sapa slab armata 5cm
- placa din B.A.
- strat de separatie folie PVC
- termoizolatie 5cm
- strat de rupere a capilaritatii 10cm
- pamant compactat

PERETE SALA DE SPORT EI 180
- finisaj interior - zugraveala lavabila
- glet de ipsos
- tencuiala
- parapez din zidarie 20cm
- tencuiala
- glet de ipsos
- Zugraveala lavabila

GRADENE DIN BETON
- vopsea epoxidica
- sapa autonivelanta
- gradena din B.A.

PARDOSEALA SALA SPORT
- parchet stajar pentru competiti 20mm
- sirat adeziv pentru fixare parchet
- placaj OSB 15mm
- sipca lemn rasoase latime 100mm,
grosime 20mm
- placa cauciuc absorbit soc 6mm
- sapa autonivelanta
- sapa slab armata 5cm
- placa din B.A.
- strat de separatie folie PVC
- termoizolatie 5cm
- strat de rupere a capilaritatii 10cm
- pamant compactat

GRADENE DIN BETON
- vopsea epoxidica
- sapa autonivelanta
- gradena din B.A.

PARDOSEALA SPATIU TEHNIC
- vopsea epoxidica
- sapa autonivelanta
- sapa slab armata 5cm
- placa din B.A.
- profile metalice pentru prinderea
plafonului din gips carton
- placi gips carton 9mm
- amorsa
- zugraveli lavabile

PARDOSEALA BLOC PRESA
- parchet
- adeziv parchet
- sapa autonivelanta
- sapa slab armata 5cm
- placa din B.A.
- profile metalice pentru prinderea
plafonului din gips carton
- placi gips carton 9mm
- amorsa
- zugraveli lavabile

PARDOSEALA BLOC OFICIALI
- parchet
- adeziv parchet
- sapa autonivelanta
- sapa slab armata 5cm
- placa din B.A.
- profile metalice pentru prinderea
plafonului din gips carton
- placi gips carton 9mm
- amorsa
- zugraveli lavabile

PARDOSEALA CIRCULATII
- vopsea epoxidica
- sapa autonivelanta
- sapa slab armata 5cm
- placa din B.A.
- profile metalice pentru prinderea
plafonului din gips carton
- placi gips carton 9mm
- amorsa
- zugraveli lavabile

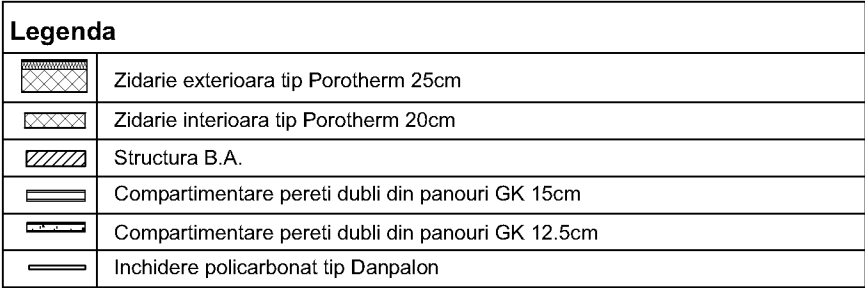
PARDOSEALA EXTERIOR
- dale din piatra
- strat de poza ciment
- suport impermeabil pentru trotuare
- placa beton armat
- umplutura in strat compactat cu piatra
sparta si balast

**PARDOSEALA FOYER SALA
CONFERINTIE**
- vopsea epoxidica
- sapa autonivelanta
- sapa slab armata 5cm
- placa din B.A.
- strat de separatie folie PVC
- termoizolatie 5cm
- strat de rupere a capilaritatii 10cm
- pamant compactat

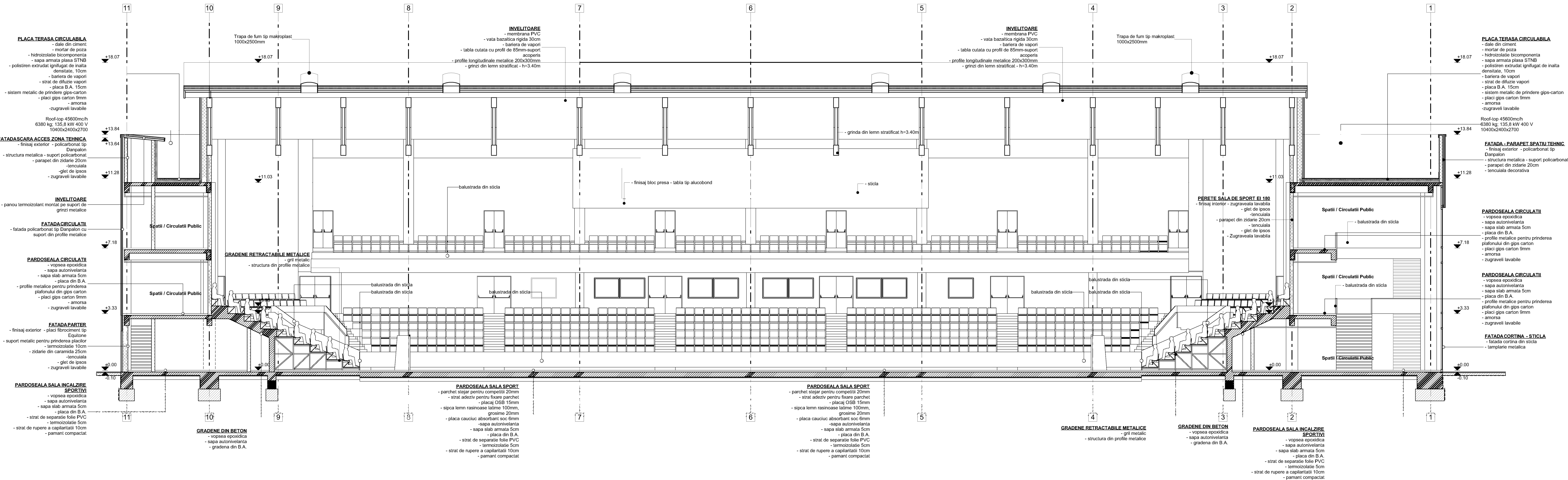
Legenda

	Zidarie exterioara tip Porotherm 25cm
	Zidarie interioara tip Porotherm 20cm
	Structura B.A.
	Compartimentare pereti dubli din panouri GK 15cm
	Compartimentare pereti dubli din panouri GK 12.5cm
	Inchidere policarbonat tip Danpalon

PROIECTANT GENERAL / S.C. SPA INOVATIONS S.R.L. Str. Stolnicu Vasile, nr. 27, Sector 2, Bucuresti Nr.Reg. Com:J4015654/2013,C.U.I: RO 32606286	
BENEFICIAR PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA str.Episcopiei nr.1,Municipiul Slobozia,Jud. Ialomita	
SEF PROIECT Arh.G.B.TEODORESCU	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Mihai FLONDOR	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Georgiana GRIGORE	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Petru STARIS	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Ionut PANAIT	
NUMAR PROIECT - 3/2018	
DENUMIRE PROIECT CONSTRUIRE SALA DE SPORT POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA	
ADRESA INVESTITIE str.Polivalenta,nr.5,municipiul Slobozia, Jud. Ialomita	
DATA - 06.2018	FAZA - S.F.
DENUMIRE PLANSA SECTIUNE B-B ARHITECTURA	
SCARA 1:100	PLANSA Nr. A07

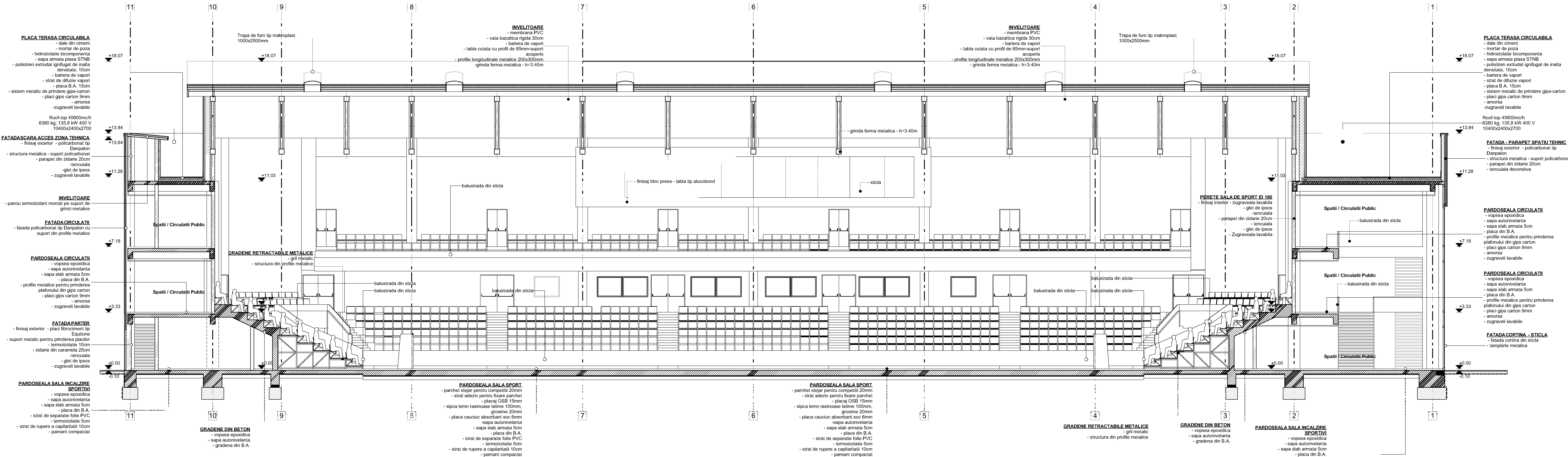


PROIECTANT GENERAL / S.C. SPA INOVATIONS S.R.L.	
Str. Stolnicu Vasile, nr. 27, Sector 2, Bucuresti Nr.Reg. Com.J40/15654/2013.C.U.I: RO 32806286	
BENEFICIAR PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA str.Episcopiei nr.1,Municipiul Slobozia,Jud. Ialomita	
SEF PROIECT Arh.G.B.TEODORESCU	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Mihai FLONDOR	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Georgiana GRIGORE	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Petru STARIS	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Ionut PANAIT	
NUMAR PROIECT - 3/2018	
DENUMIRE PROIECT	
CONSTRUIRE SALA DE SPORT POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA	
ADRESA INVESTITIE str.Polivalenta,nr.5,municipiul Slobozia, Jud. Ialomita	
DATA - 06.2018	FAZA - S.F.
DENUMIRE PLANSA	
SECTIUNE B-B ARHITECTURA SCENARIU 2	
SCARA 1:100	PLANSA Nr. A07-1



Legenda	
	Zidarie exterioara tip Porotherm 25cm
	Zidarie interioara tip Porotherm 20cm
	Structura B.A.
	Compartimentare pereți dubli din panouri GK 15cm
	Compartimentare pereți dubli din panouri GK 12.5cm
	Inchidere policarbonat tip Danpalon

PROIECTANT GENERAL / S.C. SPA INOVATIONS S.R.L.	
Str. Stolnicu Vasile, nr. 27, Sector 2, Bucuresti Nr.Reg. Com:J40/15654/2013,C.U.I.: RO 32606286	
BENEFICIAR PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA str. Episcopiei nr.1,Municipiul Slobozia,Jud. Ialomita	
SEF PROIECT Ani.G.B.TEODORESCU	
PROIECTAT/ DESENAT Ani. Mihai FLONDOR	
PROIECTAT/ DESENAT Ani. Georgiana GRIGORE	
PROIECTAT/ DESENAT Ani. Petru STARIS	
PROIECTAT/ DESENAT Ani. Ionut PANAIT	
NUMAR PROIECT - 3/2018	
DENUMIRE PROIECT CONSTRUIRE SALA DE SPORT POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA	
ADRESA INVESTITIE str. Polivalenta,nr.5,municipiul Slobozia, Jud. Ialomita	
DATA - 06.2018	FAZA - S.F.
DENUMIRE PLANSA SECTIUNE A-A ARHITECTURA	
SCARA 1:100	PLANSA Nr. A08



Legenda	
	Zidarie exterioara tip Porotherm 25cm
	Zidarie interioara tip Porotherm 20cm
	Structura B.A.
	Compartimentare pereti dubli din panouri GK 15cm
	Compartimentare pereti dubli din panouri GK 12.5cm
	Inchidere policarbonat tip Danpalon

PROIECTANT GENERAL /
S.C. SPA INOVATIONS
S.R.L.
Str. Stolnicu Vasile, nr. 27, Sector 2, Bucuresti
Nr.Reg. Com:J40/15654/2013,C.U.I.: RO 32606286

BENEFICIAR
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA
str.Episcopiei nr.1,Municipiul Slobozia,Jud. Ialomita

SEF PROIECT	Arh.G.B.TEODORESCU
PROIECTAT/ DESENAT	Arh. Mihai FLONDOR
PROIECTAT/ DESENAT	Arh. Georgiana GRIGORE
PROIECTAT/ DESENAT	Arh. Petru STARIS
PROIECTAT/ DESENAT	Arh. Ionut PANAIT

NUMAR PROIECT - 3/2018

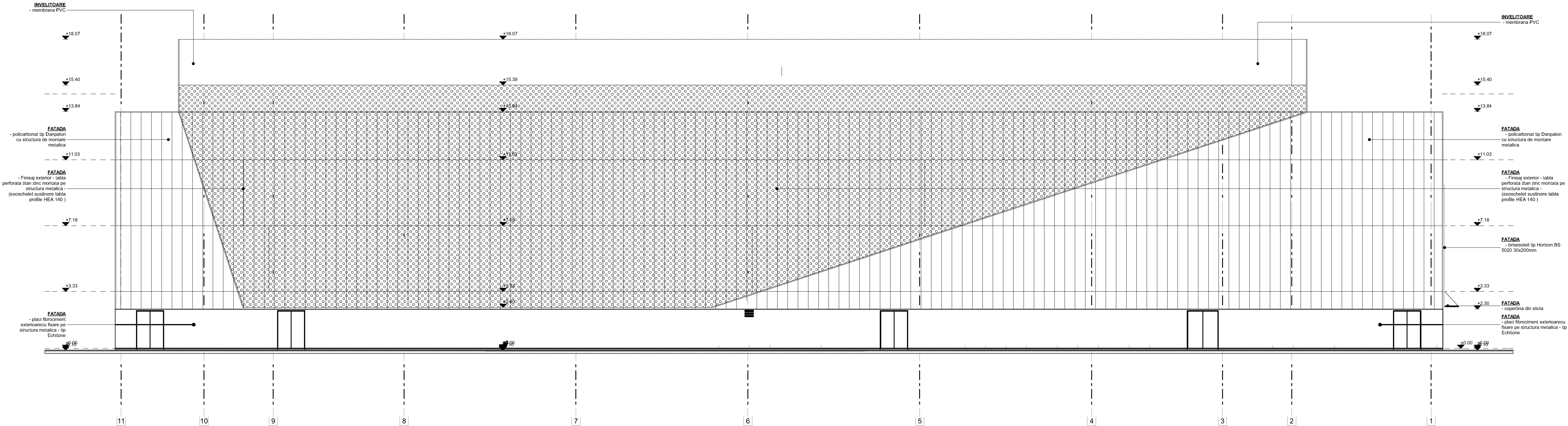
DENUMIRE PROIECT
CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

ADRESA INVESTITIE
str.Polivalenta,nr.5,municipiul Slobozia,
Jud. Ialomita

DATA - 06.2018 FAZA - S.F.

DENUMIRE PLANSA
SECTIUNE A-A
ARHITECTURA
SCENARIU 2

SCARA 1:100 PLANSA Nr. A08-1



PROIECTANT GENERAL / S.C. SPA INOVATIONS S.R.L. Str. Stolnicu Vasile, nr. 27, Sector 2, Bucuresti Nr.Reg. Com:J40/15654/2013,C.U.I: RO 32806286	
BENEFICIAR PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA str. Episcopiei nr.1,Municipiul Slobozia,Jud. Ialomita	
SEF PROIECT Arh.G.B.TEODORESCU	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Mihai FLONDOR	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Georgiana GRIGORE	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Petru STARIS	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Ionut PANAIT	

NUMAR PROIECT - 3/2018

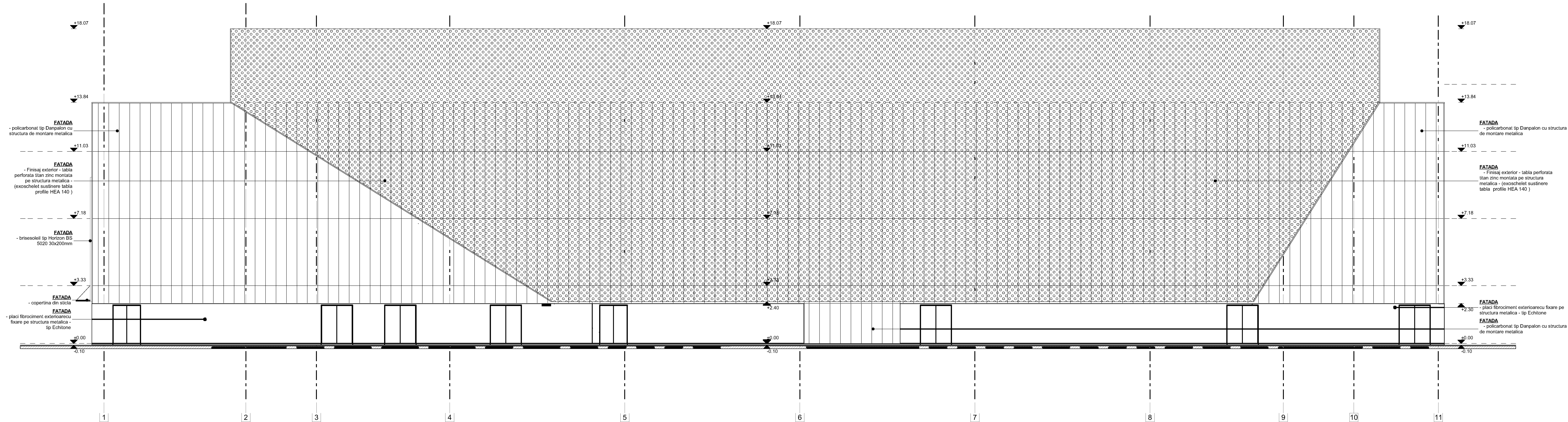
DENUMIRE PROIECT
CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

ADRESA INVESTITIE
str. Polivalenta,nr.5,municipiul Slobozia,
Jud. Ialomita

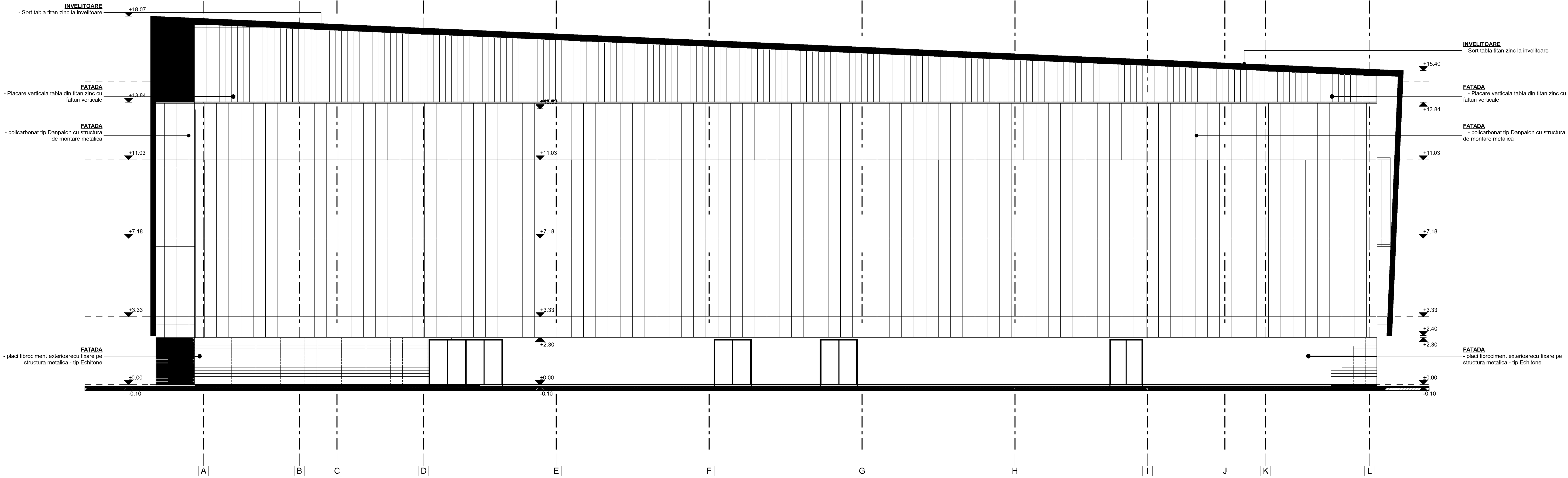
DATA - 06.2018	FAZA - S.F.

DENUMIRE PLANSA
FATADA NORD
ARHITECTURA

SCARA 1:100	PLANSA Nr. A09



PROIECTANT GENERAL / S.C. SPA INOVATIONS S.R.L. Str. Stolnicu Vasile, nr. 27, Sector 2, Bucuresti Nr.Reg. Com:J40/15654/2013,C.U.I.: RO 32606286	
BENEFICIAR PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA str. Episcopiei nr.1,Municipiul Slobozia,Jud. Ialomita	
SEF PROIECT Arh.G.B.TEODORESCU	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Mihai FLONDOR	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Georgiana GRIGORE	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Petru STARIS	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Ionut PANAIT	
NUMAR PROIECT - 3/2018	
DENUMIRE PROIECT CONSTRUIRE SALA DE SPORT POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA	
ADRESA INVESTITIE str. Polivalenta,nr.5,municipiul Slobozia, Jud. Ialomita	
DATA - 06.2018	FAZA - S.F.
DENUMIRE PLANSA FATADA SUD ARHITECTURA	
SCARA 1:100	PLANSA Nr. A10



PROIECTANT GENERAL /
S.C. SPA INOVATIONS
S.R.L.

Str. Stolnicu Vasile, nr. 27, Sector 2, Bucuresti
Nr.Reg. Com:J40/15654/2013,C.U.I: RO 32606286

BENEFICIAR
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA
str.Episcopiei nr.1,Municipiul Slobozia,Jud. Ialomita

SEF PROIECT Arh.G.B.TEODORESCU	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Mihai FLONDOR	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Georgiana GRIGORE	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Petru STARIS	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Ionut PANAIT	

NUMAR PROIECT - 3/2018

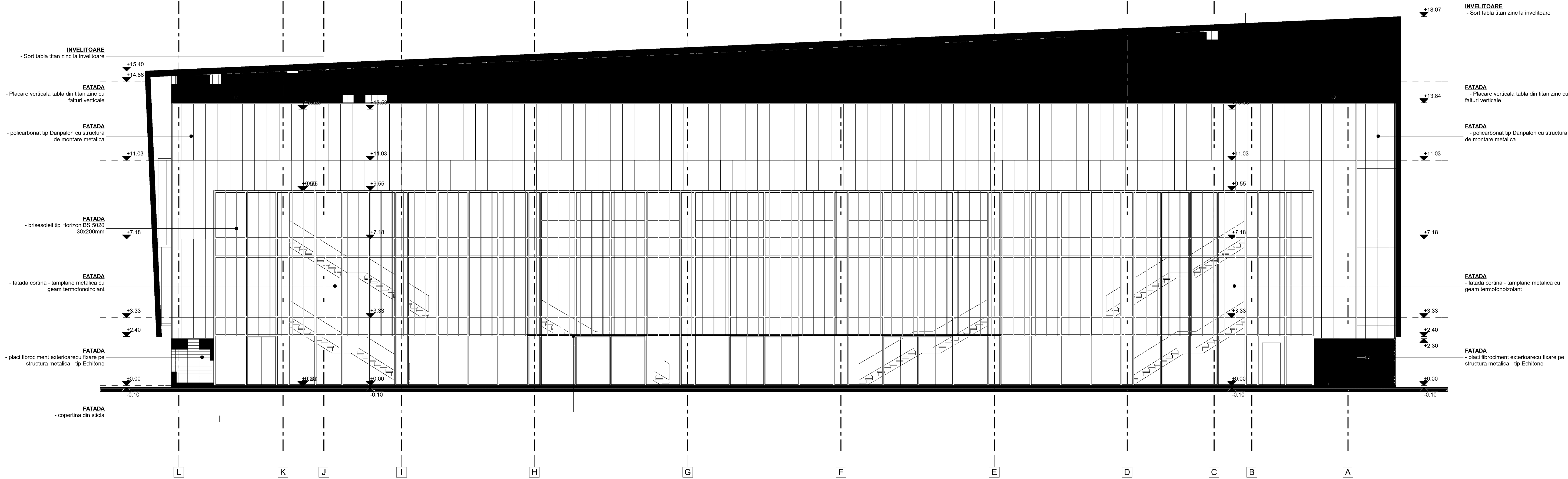
DENUMIRE PROIECT
**CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA**

ADRESA INVESTITIE
str.Polivalenta,nr.5,municipiul Slobozia,
Jud. Ialomita

DATA - 06.2018 FAZA - S.F.

DENUMIRE PLANSA
**FATADA EST
ARHITECTURA**

SCARA 1:100 PLANSA Nr. A11



PROIECTANT GENERAL /
S.C. SPA INOVATIONS
S.R.L.

Str. Stolnicu Vasile, nr. 27, Sector 2, Bucuresti
Nr.Reg. Com:J40/15654/2013,C.U.I: RO 32606286

BENEFICIAR
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA
str.Episcopiei nr.1,Municipiul Slobozia,Jud. Ialomita

SEF PROIECT Arh.G.B.TEODORESCU	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Mihai FLONDOR	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Georgiana GRIGORE	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Petru STARIS	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Ionut PANAIT	

NUMAR PROIECT - 3/2018

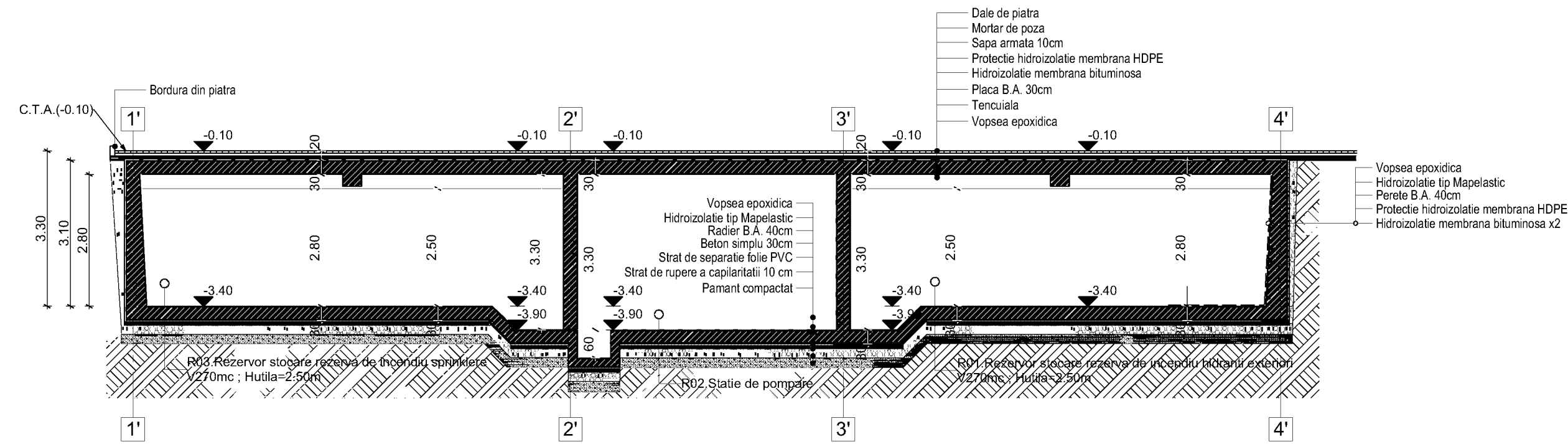
DENUMIRE PROIECT
CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

ADRESA INVESTITIE
str.Polivalenta,nr.5,municipiul Slobozia,
Jud. Ialomita

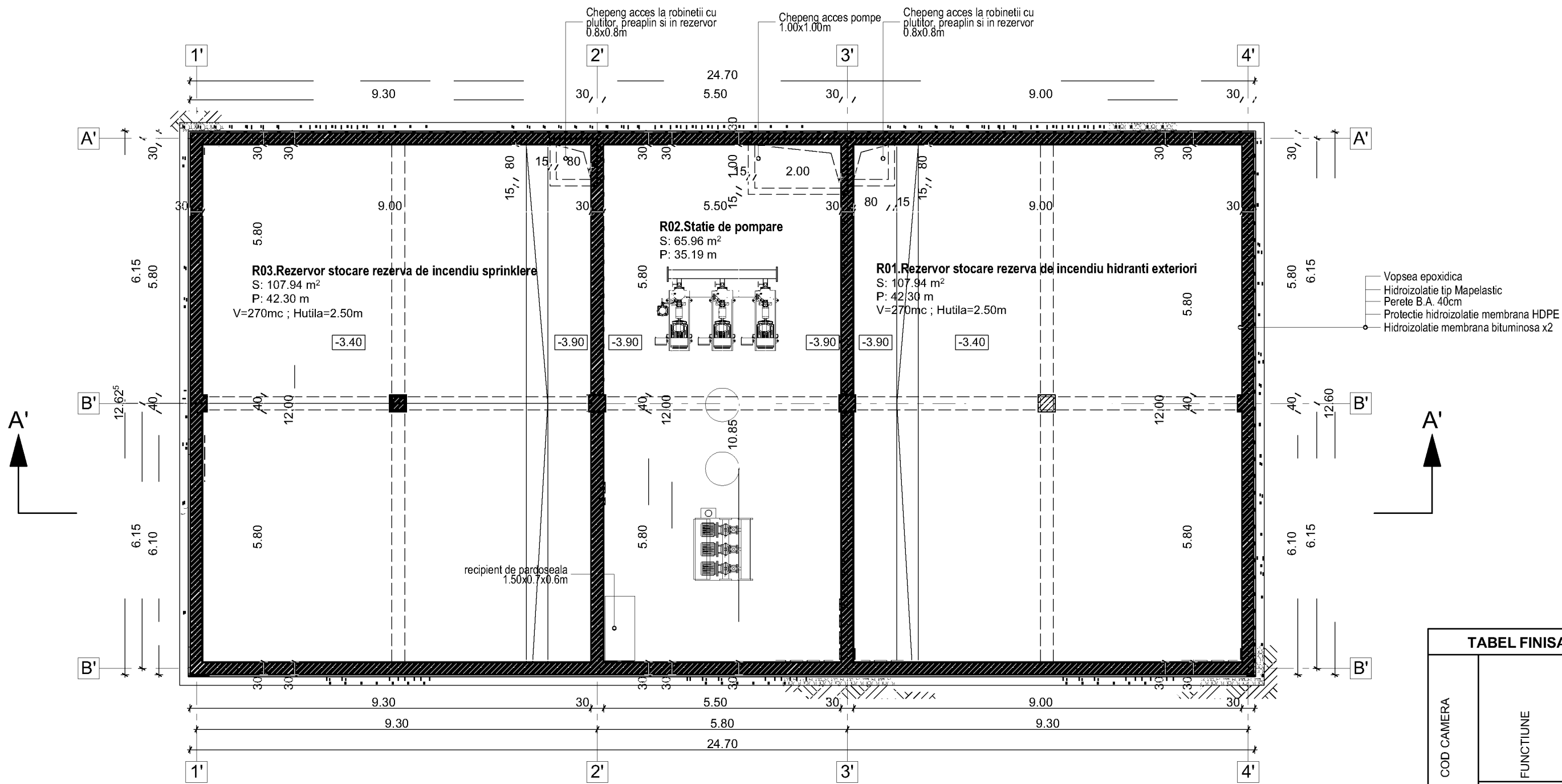
DATA - 06.2018 FAZA - S.F.

DENUMIRE PLANSA
FATADA VEST
ARHITECTURA

SCARA 1:100 PLANSA Nr. A12



SECTIUNE A'-A' - REZERVOARE SE APA - HIDRANTI INTERIORI SI SPRINKLERE

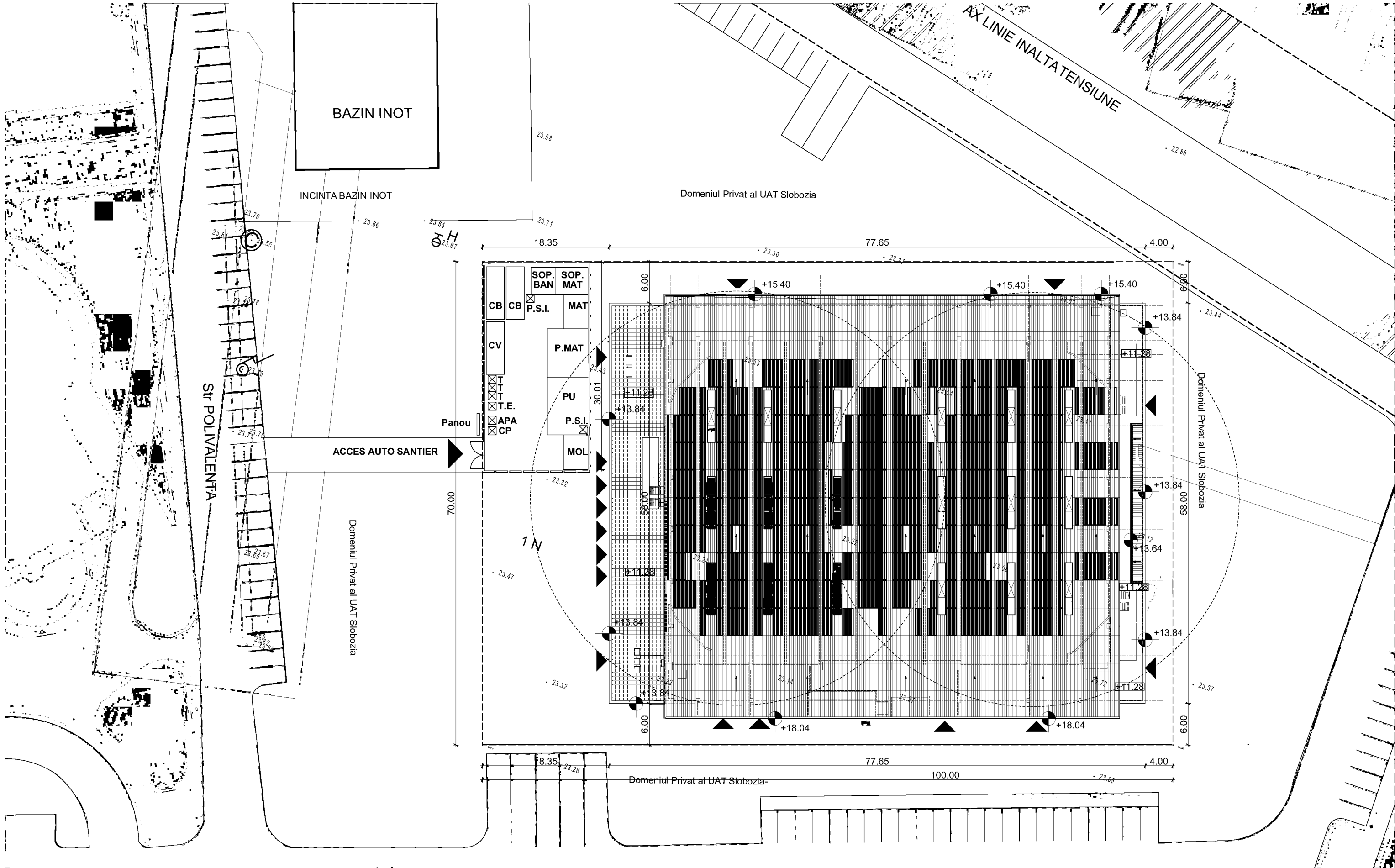


- LEGENDA**
- Beton Armat 30cm
 - Beton simplu 10cm

PLAN - REZERVOARE SE APA - HIDRANTI INTERIORI SI SPRINKLERE

TABEL FINISAJE SUBSOL									
COD CAMERA	FUNCTIUNE	FINISAJE PARDOSELI		FINISAJE PERETI		FINISAJE PLAFOANE		Suprafata mp	Perimetru
		parchet lemn masiv	ceramida tip Klimcher	vopsea epoxidica	zugraveala lavabila	tencuiala	vopsea epoxidica		
R01	Rezerva intangibila hidranti							107.94	42.30
R02	Camera pompe							65.96	35.19
R03	Rezerva intangibila sprinklere							107.94	42.30
Suprafata construita = 311,12mp									
Suprafata utila totala = 281,84mp									
Volum rezerva apa= 540 mc									

PROIECTANT GENERAL / S.C. SPA INOVATIONS S.R.L.	
Str. Stolnicu Vasile, nr. 27, Sector 2, Bucuresti Nr.Reg. Com:J40/15654/2013,C.U.I.: RO 32606286	
BENEFICIAR PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA str.Episcopiei nr.1,Municipiul Slobozia,Jud. Ialomita	
SEF PROIECT Arh.G.B.TEODORESCU	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Mihai FLONDOR	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Georgiana GRIGORE	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Petru STARIS	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Ionut PANAIT	
NUMAR PROIECT - 3/2018	
DENUMIRE PROIECT CONSTRUIRE SALA DE SPORT POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA	
ADRESA INVESTITIE str.Polivalenta,nr.5,municipiul Slobozia, Jud. Ialomita	
DATA - 06.2018	FAZA - S.F.
DENUMIRE PLANSA REZERVA APA DE INCENDIU ARHITECTURA	
SCARA 1:100	PLANSA Nr. A13

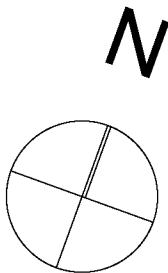


LEGENDA

- LIMITA PROPRIETATE
- CLADIRE PROPUSA
- CLADIRI EXISTENTE IN VECINATATEA SITULUI
- DOMENIU PUBLIC- strazi si trotuare
- ACCES PUBLIC
- ACCES VIP/Presa
- ACCES sportivi si arbitri
- ACCES administratie si spatii tehnice

Bilant teritorial

	Situatia Propusa
Suprafata totala teren	7000mp
Aria construită (Ac)	4550 mp
Aria construită etaj 1 (Ac)	2250.84 mp
Aria construită etaj 2 (Ac)	1830.90 mp
Aria construită etaj 3 (Ac)	1776.15 mp
Aria desfasurata (supraterana fara spatii tehnice)	8879.68 mp
Aria utila totala	9525.95 mp
Suprafata spatii verzi in categoria: - platforma pietonala	2450mp
Înălțimile clădirilor	8.20 m de la cota terenului
Numărul maxim de niveluri al cladirilor	P +2E+3E partial
Volumul construcțiilor	75021.59mc
P.O.T.	65%
C.U.T.	1.30
H coamă	8.20m (fata de CTA)



LEGENDA ORGANIZARE DE SANTIER

- CB

CONTAINER PENTRU BIROURI ORGANIZARE DE SANTIER
- CV

CONTAINER PENTRU VESTIAR
- MAT

DEPOZIT MATERIALE
- T

CABINE WC ECOLOGICE
- MOL

CONTAINER MOLOZ
- SOP.BAN

SOPRON ACOPERIT - CU BANC DE LUCRU
- PU

PLATFORMA DEPOZITARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE
- P.MAT

PLATFORMA DEPOZITARE MATERIALE
- SOP. MAT

SOPRON ACOPERIT - DEPOZITARE MATERIALE
- P.S.I.

PICHET DE INCENDIU COMPLET ECHIPAT
- T.E.

TABLOU ELECTRIC DE FORTA PT O.S.
- APA

POMPA APA
- PANOU IDENTIFICARE INVESTITIE
- ACCES AUTO O.S.
- CP

CONTAINER (CABINA) PAZA
- MACARA

PROIECTANT GENERAL /
S.C. SPA INOVATIONS S.R.L.
Str. Stolnicu Vasile, nr. 27, Sector 2, Bucuresti
Nr.Reg. Com:J40/15654/2013,C.U.I: RO 32606286

BENEFICIAR
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA
str.Episcopiei nr.1,Municipiul Slobozia,Jud. Ialomita

SEF PROIECT Arh.G.B.TEODORESCU	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Mihai FLONDOR	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Georgiana GRIGORE	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Petru STARIS	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Ionut PANAIT	

NUMAR PROIECT - **3/2018**

DENUMIRE PROIECT
**CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA**

ADRESA INVESTITIE
str.Polivalenta,nr.5,municipiul Slobozia,
Jud. Ialomita

DATA - 06.2018	FAZA - S.F.

DENUMIRE PLANSA
**PLAN ORGANIZARE DE SANTIER
ARHITECTURA**

SCARA 1:500	PLANSA Nr. A14

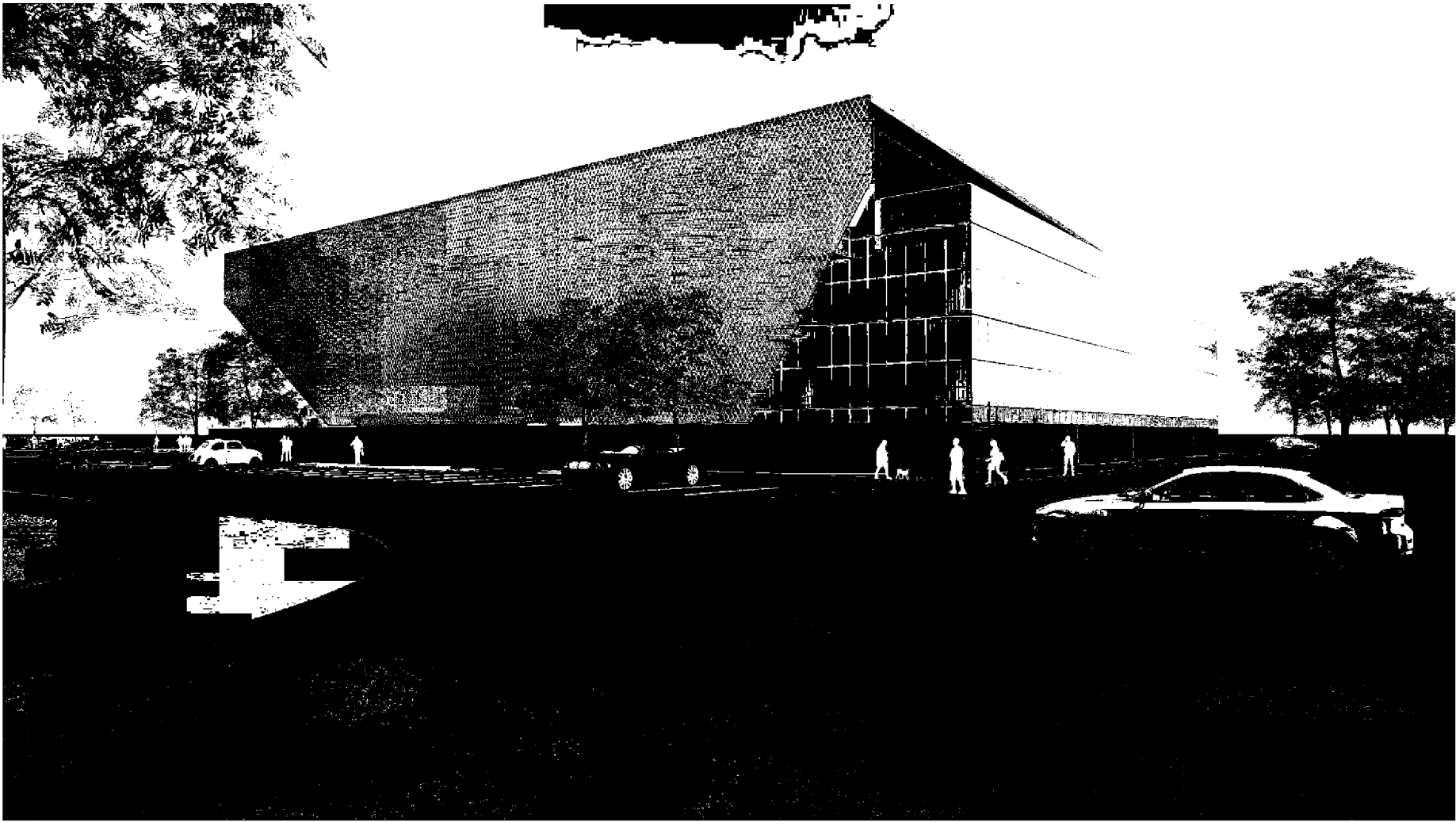


PERSPECTIVA FATADA PRINCIPALA
SUD -VEST

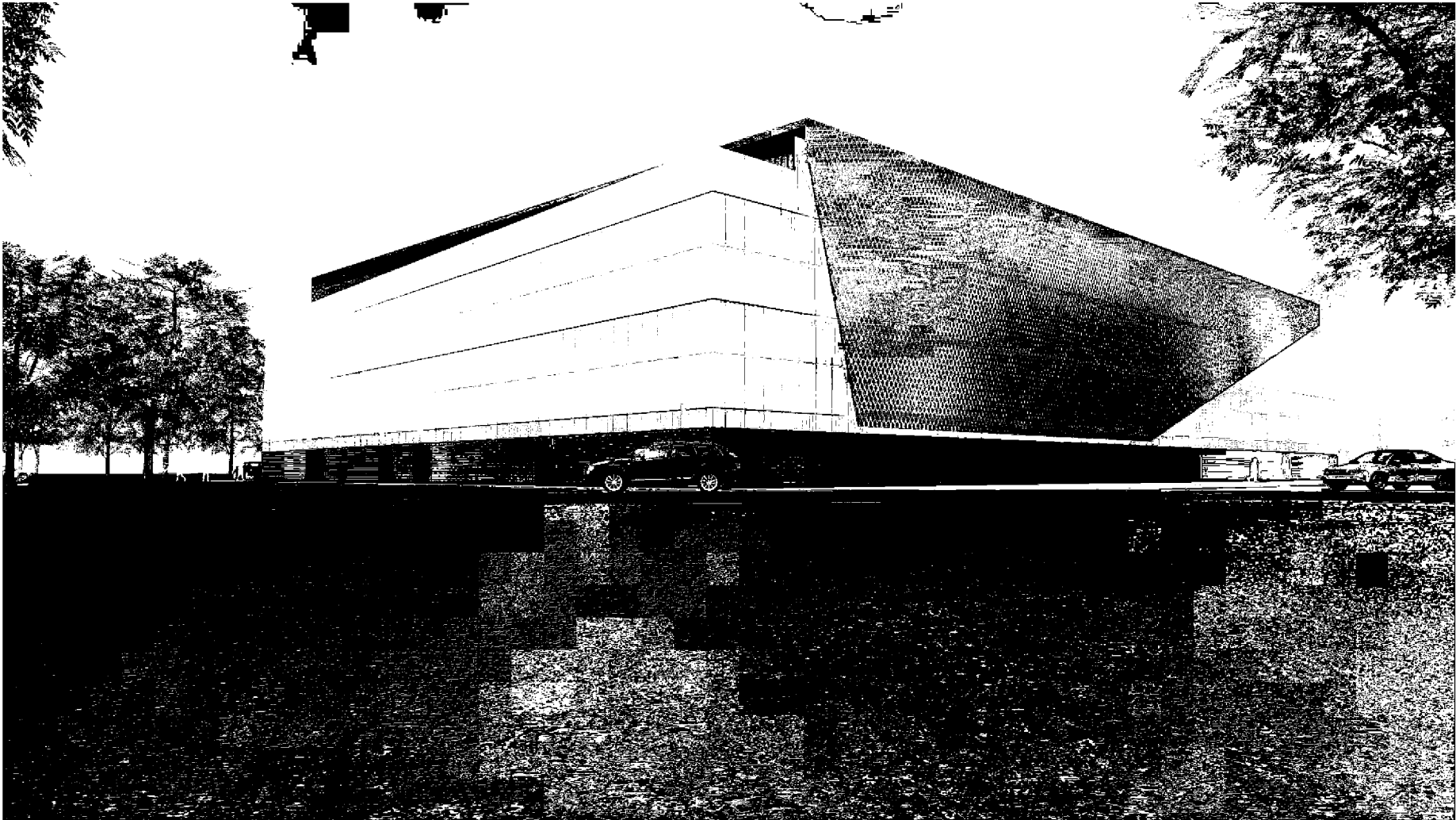


PERSPECTIVA FATADA PRINCIPALA
SUD -VEST

PROIECTANT GENERAL / S.C. SPA INOVATIONS S.R.L. Str. Stolnicu Vasile, nr. 27, Sector 2, Bucuresti Nr.Reg. Com:J40/15654/2013,C.U.I: RO 32606286	
BENEFICIAR PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA str.Episcopiei nr.1,Municipiul Slobozia,Jud. Ialomita	
SEF PROIECT Arh.G.B.TEODORESCU	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Mihai FLONDOR	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Georgiana GRIGORE	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Petru STARIS	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Ionut PANAIT	
NUMAR PROIECT - 3/2018	
DENUMIRE PROIECT CONSTRUIRE SALA DE SPORT POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA	
ADRESA INVESTITIE str.Polivalenta,nr.5,municipiul Slobozia, Jud. Ialomita	
DATA - 06.2018	FAZA - S.F.
DENUMIRE PLANSA PERSPECTIVE	
SCARA	PLANSA Nr. A15



PERSPECTIVA FATADA SECUNDARA
SUD -EST



PERSPECTIVA FATADA SECUNDARA
NORD - EST

PROIECTANT GENERAL / S.C. SPA INOVATIONS S.R.L. Str. Stolnicu Vasile, nr. 27, Sector 2, Bucuresti Nr.Reg. Com:J40/15654/2013,C.U.I: RO 32606286	
BENEFICIAR PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA str.Episcopiei nr.1,Municipiul Slobozia,Jud. Ialomita	
SEF PROIECT Arh.G.B.TEODORESCU	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Mihai FLONDOR	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Georgiana GRIGORE	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Petru STARIS	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Ionut PANAIT	
NUMAR PROIECT - 3/2018	
DENUMIRE PROIECT CONSTRUIRE SALA DE SPORT POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA	
ADRESA INVESTITIE str.Polivalenta,nr.5,municipiul Slobozia, Jud. Ialomita	
DATA - 06.2018	FAZA - S.F.
DENUMIRE PLANSA PERSPECTIVE	
SCARA	PLANSA Nr. A16

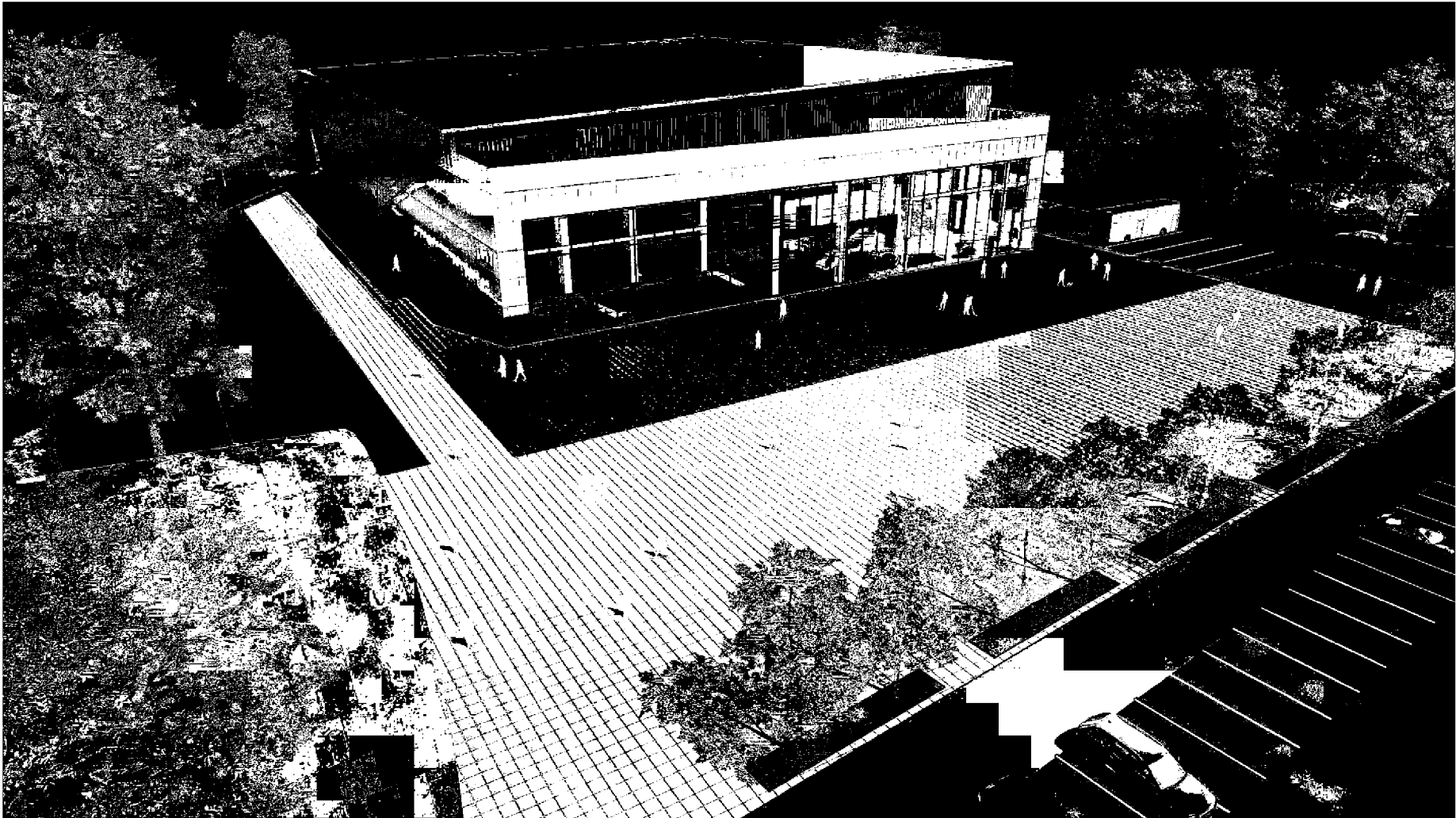


PERSPECTIVA FATADA PRINCIPALA
NORD - VEST

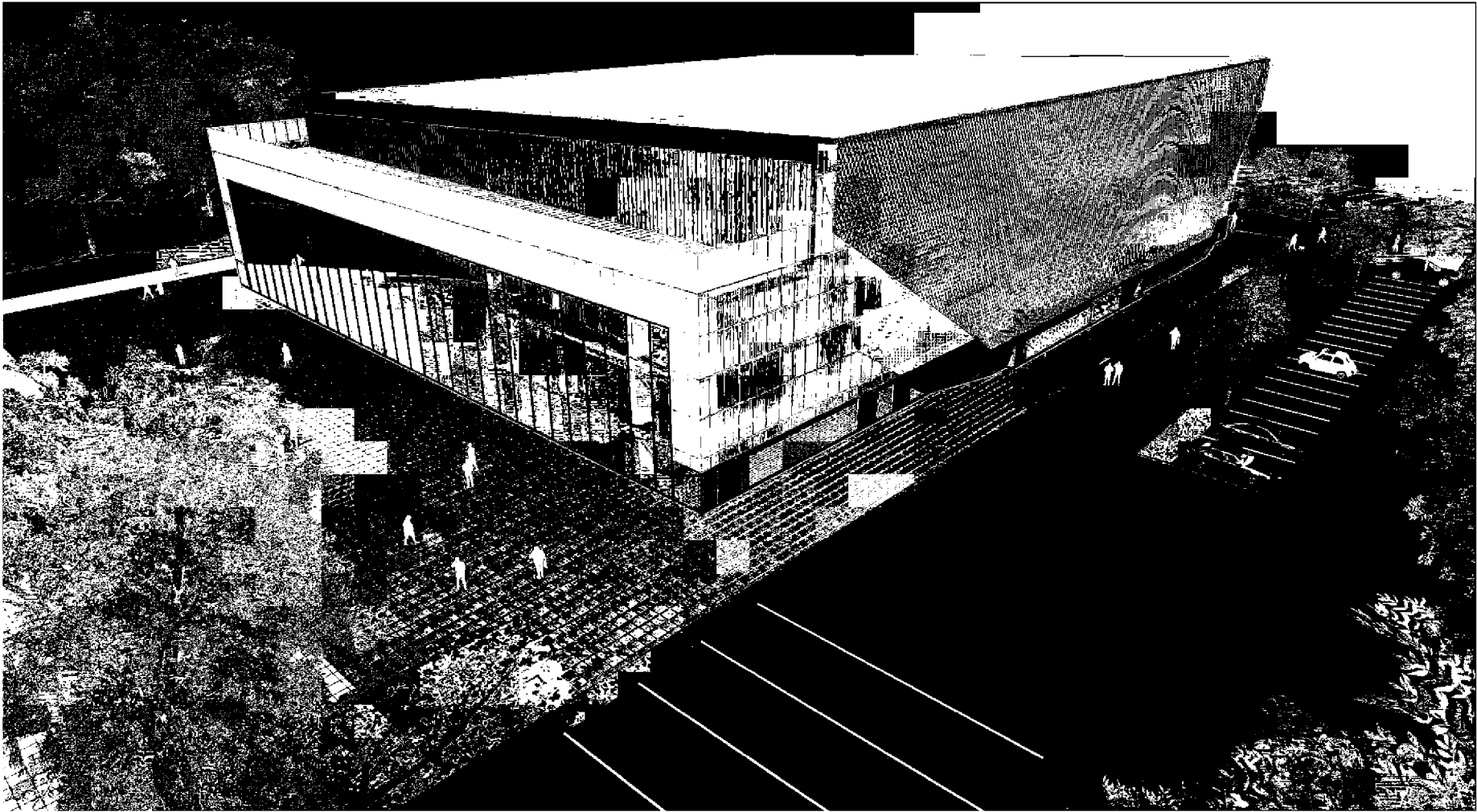


PERSPECTIVA FATADA PRINCIPALA
NORD - VEST

PROIECTANT GENERAL / S.C. SPA INOVATIONS S.R.L. Str. Stolnicu Vasile, nr. 27, Sector 2, Bucuresti Nr.Reg. Com:J40/15654/2013,C.U.I: RO 32606286	
BENEFICIAR PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA str.Episcopiei nr.1,Municipiul Slobozia,Jud. Ialomita	
SEF PROIECT Arh.G.B.TEODORESCU	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Mihai FLONDOR	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Georgiana GRIGORE	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Petru STARIS	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Ionut PANAIT	
NUMAR PROIECT - 3/2018	
DENUMIRE PROIECT CONSTRUIRE SALA DE SPORT POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA	
ADRESA INVESTITIE str.Polivalenta,nr.5,municipiul Slobozia, Jud. Ialomita	
DATA - 06.2018	FAZA - S.F.
DENUMIRE PLANSA PERSPECTIVE	
SCARA	PLANSA Nr. A17

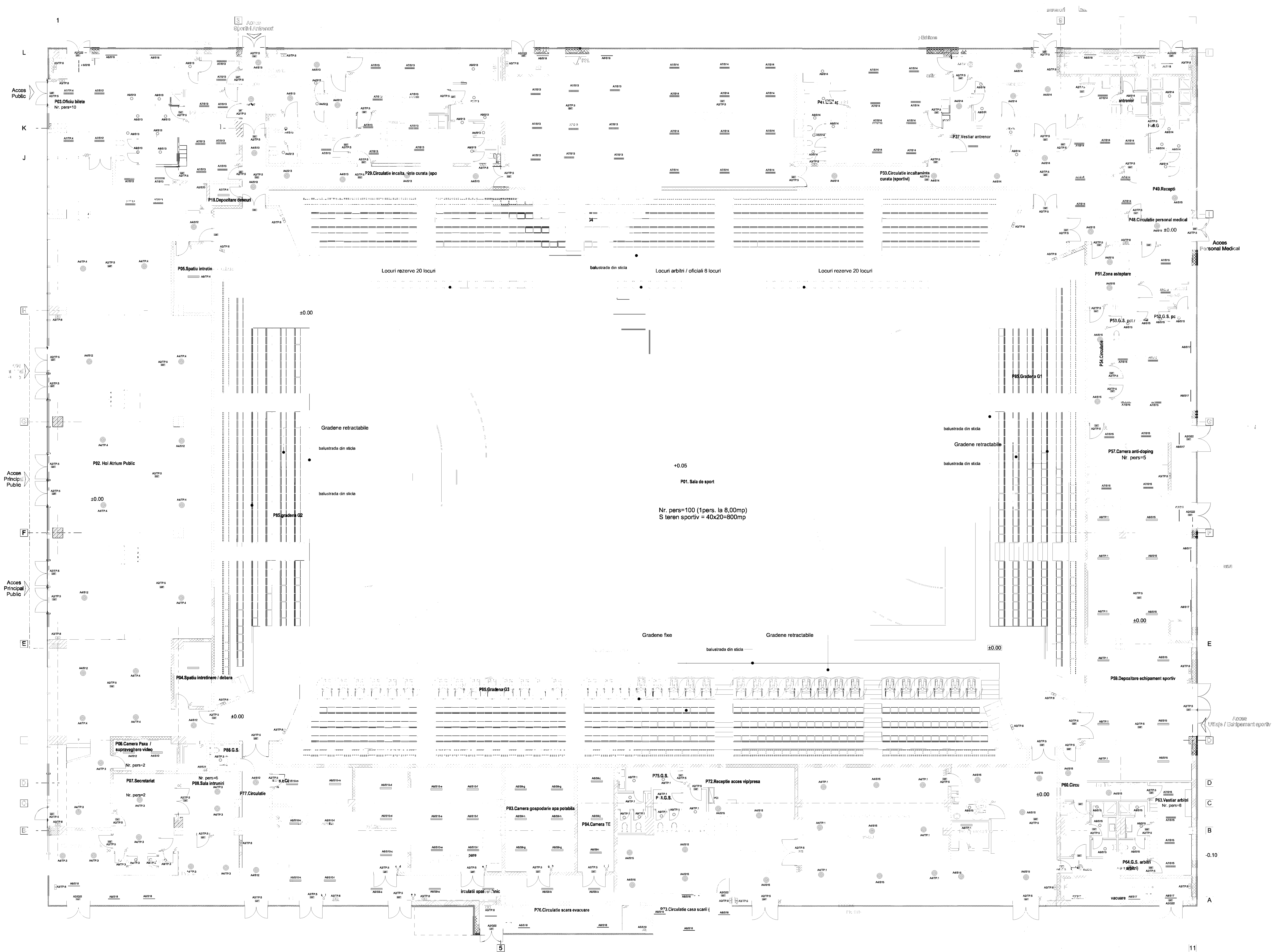


PERSPECTIVA AERIANA FATADA
PRINCIPALA NORD - VEST



PERSPECTIVA AERIANA FATADA
PRINCIPALA SUD - VEST

PROIECTANT GENERAL / S.C. SPA INOVATIONS S.R.L. Str. Stolnicu Vasile, nr. 27, Sector 2, Bucuresti Nr.Reg. Com:J40/15654/2013,C.U.I: RO 32606286	
BENEFICIAR PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA str.Episcopiei nr.1,Municipiul Slobozia,Jud. Ialomita	
SEF PROIECT Arh.G.B.TEODORESCU	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Mihai FLONDOR	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Georgiana GRIGORE	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Petru STARIS	
PROIECTAT/ DESENAT Arh. Ionut PANAIT	
NUMAR PROIECT - 3/2018	
DENUMIRE PROIECT CONSTRUIRE SALA DE SPORT POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA	
ADRESA INVESTITIE str.Polivalenta,nr.5,municipiul Slobozia, Jud. Ialomita	
DATA - 06.2018	FAZA - S.F.
DENUMIRE PLANSA PERSPECTIVE	
SCARA	PLANSA Nr. A18



- LEGENDA ILUMINAT:
- A1: Corp de iluminat tip proiector 4 LED 200 W
 - A2: Corp de iluminat tip luminozor "TEXT" LED 3 W, 3 h autonomie
 - A3: Corp de iluminat tip luminozor "NORMAT" LED 3 W, 3 h autonomie
 - A4: Corp de iluminat tip platformă 2x36 W, IP20
 - A5: Corp de iluminat tip BAT 1x10 W LED, IP65
 - A6: Corp de iluminat tip FIAD 2x36 W, IP20
 - A7: Corp de iluminat tip FIAD 2x36 W, IP20
 - A8: Corp de iluminat tip FIAD 1x36 W, IP20
 - A9: Corp de iluminat tip platformă 2x18 W, IP44
 - A10: Intermișor simplu
 - A11: Intermișor dublu
 - A12: Senzor de mișcare pentru comandă iluminat
 - A13: Alimentare electrică

CARACTERISTICE CONTRACTUELE:

CLASA II DE IMPORTANȚĂ

CATEGORIA B DE IMPORTANȚĂ DEZASTRE

PROIECTANT GENERAL / S.C. SPA INOVATIONS S.R.L.

Sr. Ștefanu Vișeu, nr. 27, Sector 2, București

Nr. Reg. Com. 4019564/2013, C.U.I.: RO 3206286

BENEFICIAR PRIMĂRIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

nr. Episcopiei nr. 1 Municipiul Slobozia, Jud. Ialomița

SEF PROIECT: ing. Mihail CRISTESCU

PROIECTAT / DESENAT: ing. Mihail CRISTESCU

NUMAR PROIECT - 32918

DENUMIRE PROIECT: CONSTRUIRE SALA DE SPORT POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

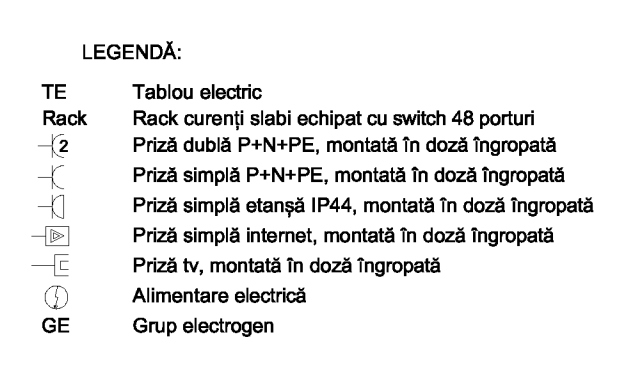
ADRESA INVESTITIEI: str. Romanilor nr. 5, Municipiul Slobozia, Jud. Ialomița

DATA - 04.2019 FAZA - S.F.

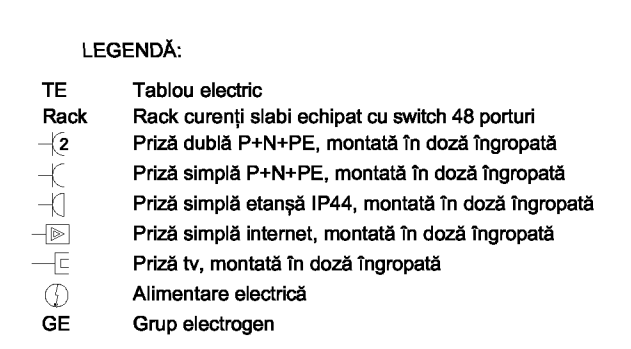
DENUMIRE PLANSA

INSTALATII ELECTRICE AMPLASARE CORPURI DE ILUMINAT PLAN PARTIER

SCARA 1:100 PLANSA Nr. E01_1



NUMAR PROIECT - 3/2018	
DENUMIRE PROIECT CONSTRUIRE SALA DE SPORT POLVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA	
ADRESA INVESTITIE s.d. Polivalenta nr. 5, municipiul Slobozia, Jud. Ialomita	
DATA - 04.2019	FAZA - S.F.
DENUMIRE PLANSA	
INSTALATI ELECTRICE AMPLASARE PRIZE PLAN PARTER	
SCARA 1:100	PLANSA Nr. E02_1



CARACTERISTICILE CONSTRUCȚIEI:

CLASA II DE IMPORTANȚĂ
CATEGORIA B DE IMPORTANȚĂ DECEBIT

**PROIECTANT GENERAL /
S.C. SPA INOVATIONS
S.R.L.**
Str. Stolnicu Vasile, nr. 27, Sector 2, Bucuresti
Nr.Reg. Com.:J40/15654/2013, C.U.I.: RO 32606286

BENEFICIAR
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA
str.Episcopiei nr.1,Municipiul Slobozia,Jud. Ialomit

SEF PROIECT
Arh.G.B.TEODORESCU
PROIECTAT/ DESEN
Ing. Mihai CRISTESCU

NUMAR PROJECT - 3/2018

DENUMIRE PROIECT
CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

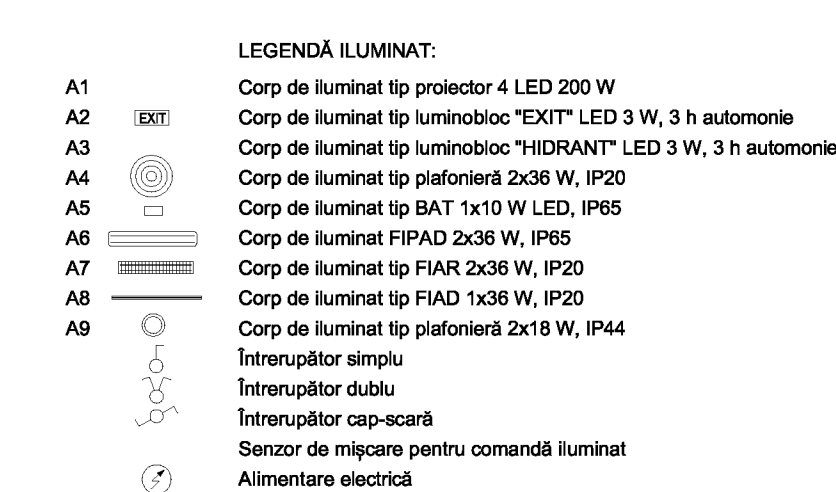
ADRESA INVESTITIE
str. Polivalenta nr. 5, municipiul Stobozia, Jud
Ialomitza

DATA - 04.2019	FAZA - S

DENUMIRE PLANSA

**INSTALATII ELECTRICE
AMPLASARE PRIZE
PLAN ETAJ 1**

SCARA 1:100	PLANSA Nr. E04_1



CLASA II DE IMPORTANTA
CATEGORIA II DE IMPORTANTA DECREJTA

**PROIETTANT GENERAL /
S.C. SPA INOVATIONS
S.R.L.**

BENEFICIAR
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA
str. Episcopiei nr.1 Municipiul Slobozia, Jud. Ialomita

SEF PROIECT Arh.G.B.TEODORESCU	
PROIECTAT/ DESEINAT Ing. Mihail CRISTESCU	

NUMAR PROJECT - 3/2018

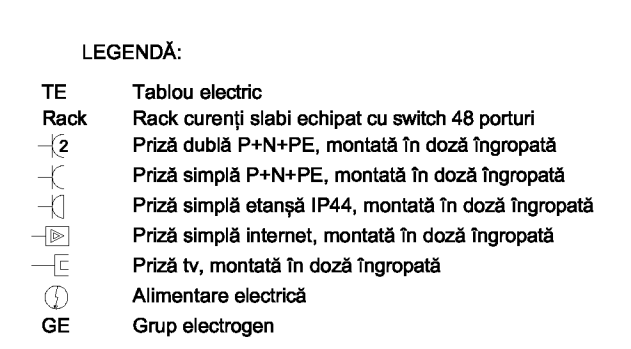
DENUMIRE PROIECT
CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

ADRESA INVESTIȚIE
str. Polivalenta nr. 5, municipiul Slobozia, Jud.
Ialomița

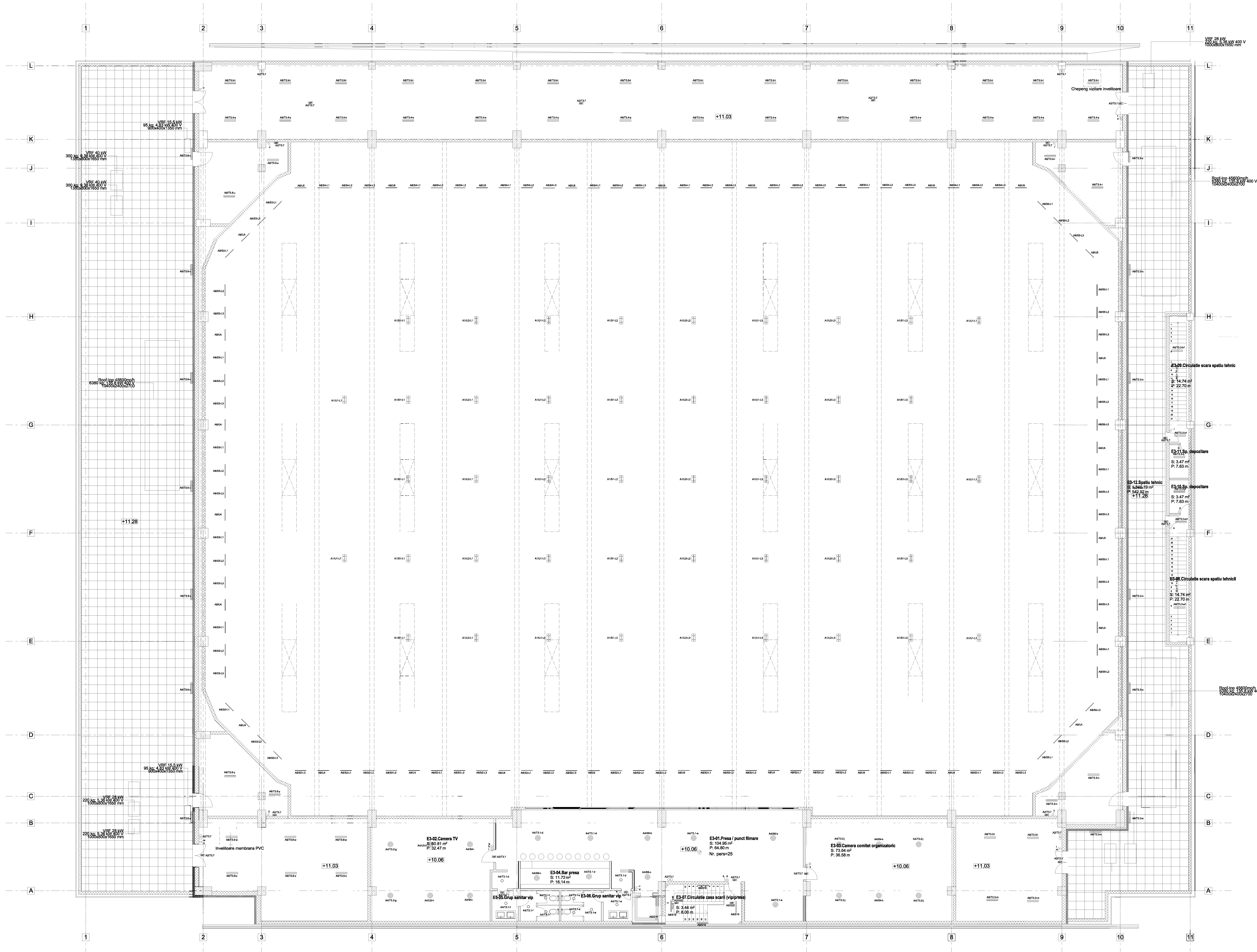
DATA - 04.2019	FAZA - S.F.
DENUMIRE PLANSĂ	

**INSTALATII ELECTRICE
AMPLASARE CORPURI DE ILUMINAT
PLAN ET.12**

SCARA 1:100	PLANSĂ Nr. E05 1



CANTABILIZAREA CONTRIBUTIEI: CANTABILITATE 0,26 DE IMPROVIZATA CANTABILITATE 0,26 DE IMPROVIZATA 32000074	
PROIECTANT GENERAL / S.R.L. S.P.A. INOVATII Str. Stoilnicu Vasilesti, nr. 27, Sector 2, Bucuresti Nr. Inreg. Com. J440/196042013.C.U.I. RO 20030038	
BENEFICIAR PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA Episcopiei nr.1 Municipiul Slobozia, Jud. Ialomitia	
SEF PROIECT ANILIA TEBERESCU PROIECTANT / DESIGNAT Ing. Mihail CRISTESCU	
NUMAR PROIECT : 3/2018	
DENUMIRE PROIECT CONSTRUIRE SALA DE SPORT POLVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA	
ADRESA INSTITUTIE Str. Finteniilor nr.5, municipiul Slobozia, Jud. Ialomitia	
DATA : 04-2019	FAZA : S.F.
DENUMIRE PLANSUA	
INSTALATI ELECTRICE AMPLASARE PRICE PLAN ETAJ 2	
SCARA 1:100	PLANSUA Nr. E08.1



- LEGENDA ILUMINAT:
- A1 Corp de iluminat tip proiector 4 LED 200 W
 - A2 Corp de iluminat tip luminoas "TEXT" LED 3 W, 3 h autonomie
 - A3 Corp de iluminat tip luminoas "REDUANT" LED 3 W, 3 h autonomie
 - A4 Corp de iluminat tip platforma 2x36 W, IP20
 - A5 Corp de iluminat tip BAT 1x10 W LED, IP65
 - A6 Corp de iluminat tip FIAD 2x36 W, IP20
 - A7 Corp de iluminat tip FIAR 2x36 W, IP20
 - A8 Corp de iluminat tip FIAD 1x36 W, IP20
 - A9 Corp de iluminat tip platforma 2x18 W, IP44
 - A10 Intermisicor simplu
 - A11 Intermisicor dublu
 - A12 Intermisicor cap-acar
 - A13 Senzor de miqare pentru comandă iluminat
 - A14 Alimentare electrică

CARACTERISTICE CONSTRUCTIVE:
CLASA II DE IMPORTANȚĂ
CATEGORIA B DE IMPORTANȚĂ DEZASTRE

PROIECTANT GENERAL /
S.C. SPA INOVATIONS
S.R.L.
Str. Spălnicului Văile, nr. 27, Sector 2, București
Nr. Reg. Com. J40/15654/2013, C.U.I.: RO 3206286

BENEFICIAR
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA
ex-Episcopiei nr. 1 Municipiul Slobozia, Jud. Ialomița

SEF PROIECT
ING. IULIUȘ TEODORESCU

PROIECTAT / DESENAT
Ing. Mihai CRISTESCU

NUMAR PROIECT - 32918

DENUMIRE PROIECT
CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

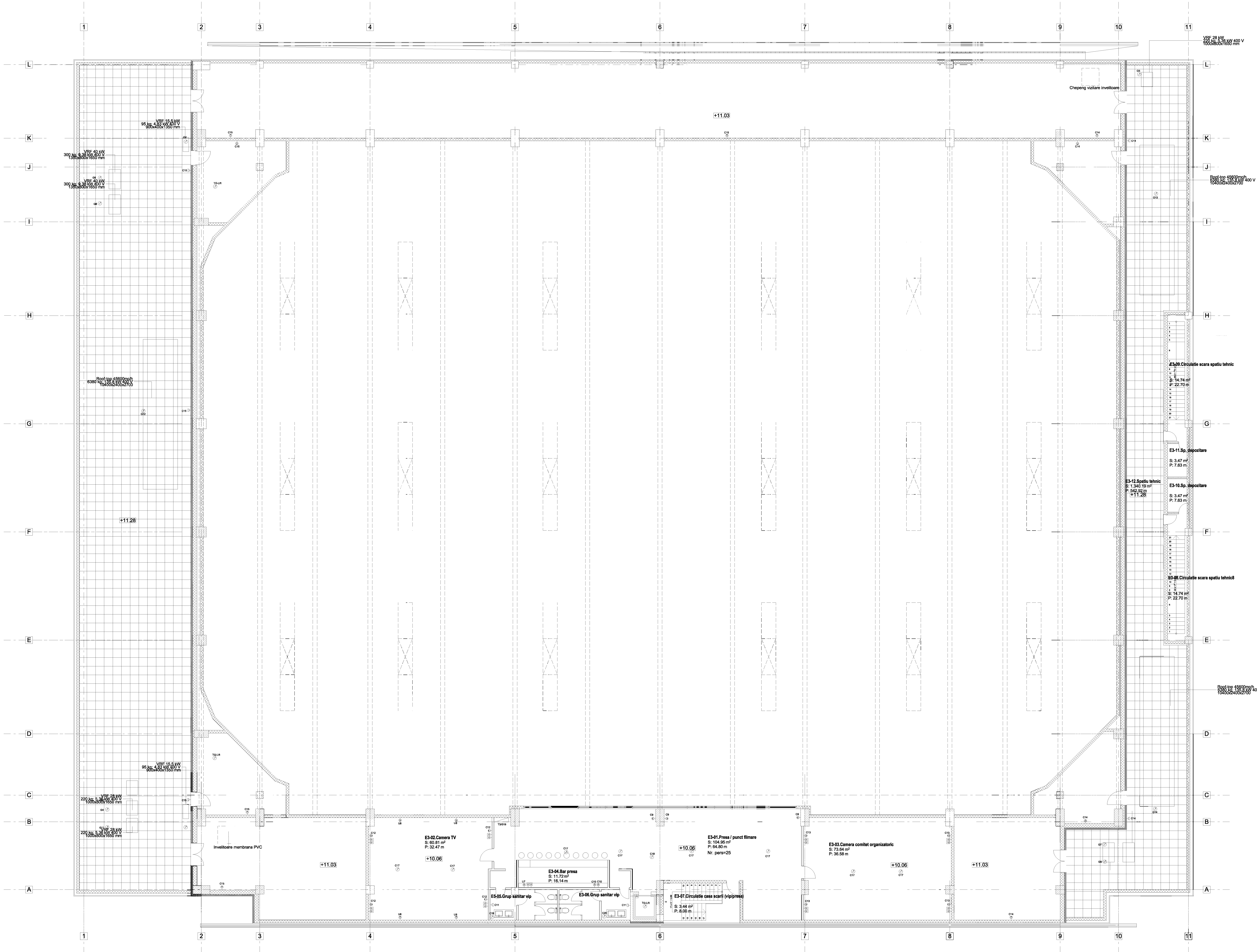
ADRESA INVESTIȚIEI
Str. Spălnicului Văile, nr. 27, Sector 2, București

DATA - 04.2019 FAZA - S.F.

DENUMIRE PLANSA

INSTALAȚII ELECTRICE
AMPLASARE CORPURI DE ILUMINAT
PLAN ETAJ 3

SCARA 1:100 PLANSA Nr. E07



LEGENDA:

TE Tablou electric
Pancă
Pancă dublă P+N+PE, montată în două îngrșări
Pancă simplă P+N+PE, montată în două îngrșări
Pancă simplă stângă (P+N), montată în două îngrșări
Pancă simplă internă, montată în două îngrșări
Pancă în, montată în două îngrșări
Alimentare electrică
GE Grup electrogen

CARACTERISTICILE CONSTRUCȚIEI:

CLASA II DE IMPORTANȚĂ

CATEGORIA B DE IMPORTANȚĂ DEZASTRE

PROIECTANT GENERAL / S.C. SPA INOVATIONS S.R.L.
Str. Spăniului Vechi, nr. 27, Sector 2, București
Nr. Reg. Com. 4019564/2013.C.U.I.: RO 32090286

BENEFICIAR PRIMĂRIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA
ex-Episcopiei nr. 1 Municipiul Slobozia, Jud. Ialomița

SEF PROIECT ANULUI TRODORSCU
PROIECTAT / DESENAT Ing. Mihai CRISTESCU

NUMAR PROIECT - 32918

DENUMIRE PROIECT CONSTRUIRE SALA DE SPORT POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

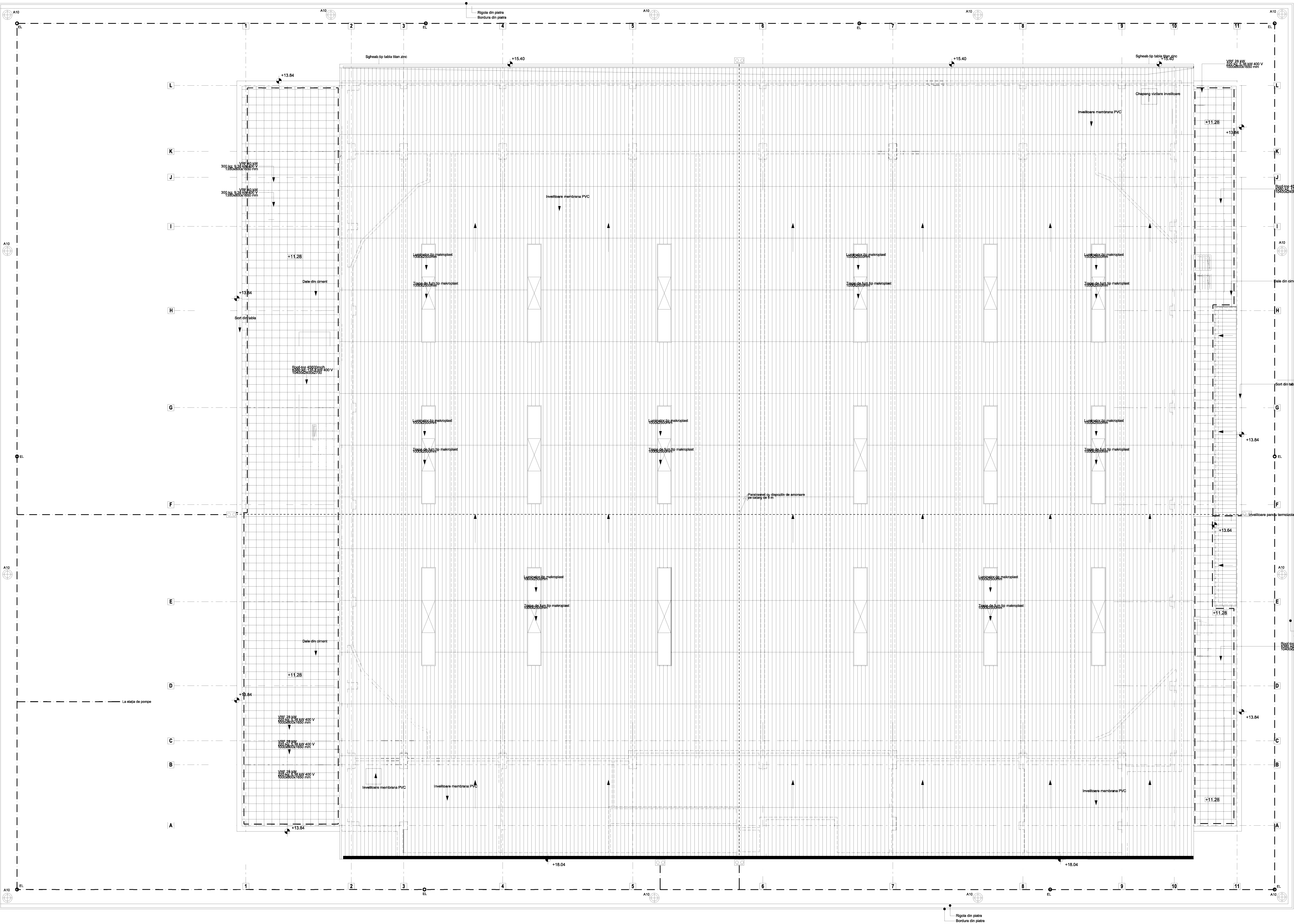
ADRESA INVESTITIEI Str. Romanilor nr. 5, Municipiul Slobozia, Jud. Ialomița

DATA - 04.2019 FAZA - S.F.

DENUMIRE PLANSA

INSTALATII ELECTRICE AMPLASARE PRIZE PLAN ETAJ 3

SCARA 1:100 PLANSA Nr. E08



- LEGENDA:
- A10 Corp de iluminat montat pe stalp H=4m dotat cu lampa LED 35 W IP65
 - Plafanda CLZN 60x60mm
 - Sufa cupru foratad 50mm
 - EL Electrod Împământare 2"1/2 x 3 m
 - Cușie cu ecua pentru suspende

NOTE:

1) Dimensiunile prizei de panou nu trebuie să aibă valoarea răscăderii de dispense sub valoarea de un dm în caz contrar prizei de panou existentă se va realiza cu dimensiuni de planșă sau care să aibă o valoare de sub 1 dm.

2) Parametrii și dispozitiv de anulare PDA se instalează pe locul cel mai mare al circuitului.

3) Se vor realiza planșă de împănare toate carcasele metalice ale utilitatilor.

CARACTERISTICE CONSTRUCȚIEI:

CLASĂ II DE IMPORTANȚĂ

CATEGORIA II DE IMPORTANȚĂ GENERALĂ

PROIECTANT GENERAL / S.C. SPA INOVATIONS S.R.L.

Sr. Ștefan Vădu, nr. 27, Sector 2, București

Nr. Reg. Com. 40156542013.C.U.I.: RO 3209296

BENEFICIAR PRIMĂRIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

nr. Episcopiei nr. 1, Municipiul Slobozia, Jud. Iași

SEF PROIECT ANULĂ TRIORESCU

PROIECTAT / DESENAT Ing. Mihai CRISTESCU

NUMAR PROIECT - 32918

DENUMIRE PROIECT CONSTRUIRE SALA DE SPORT POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

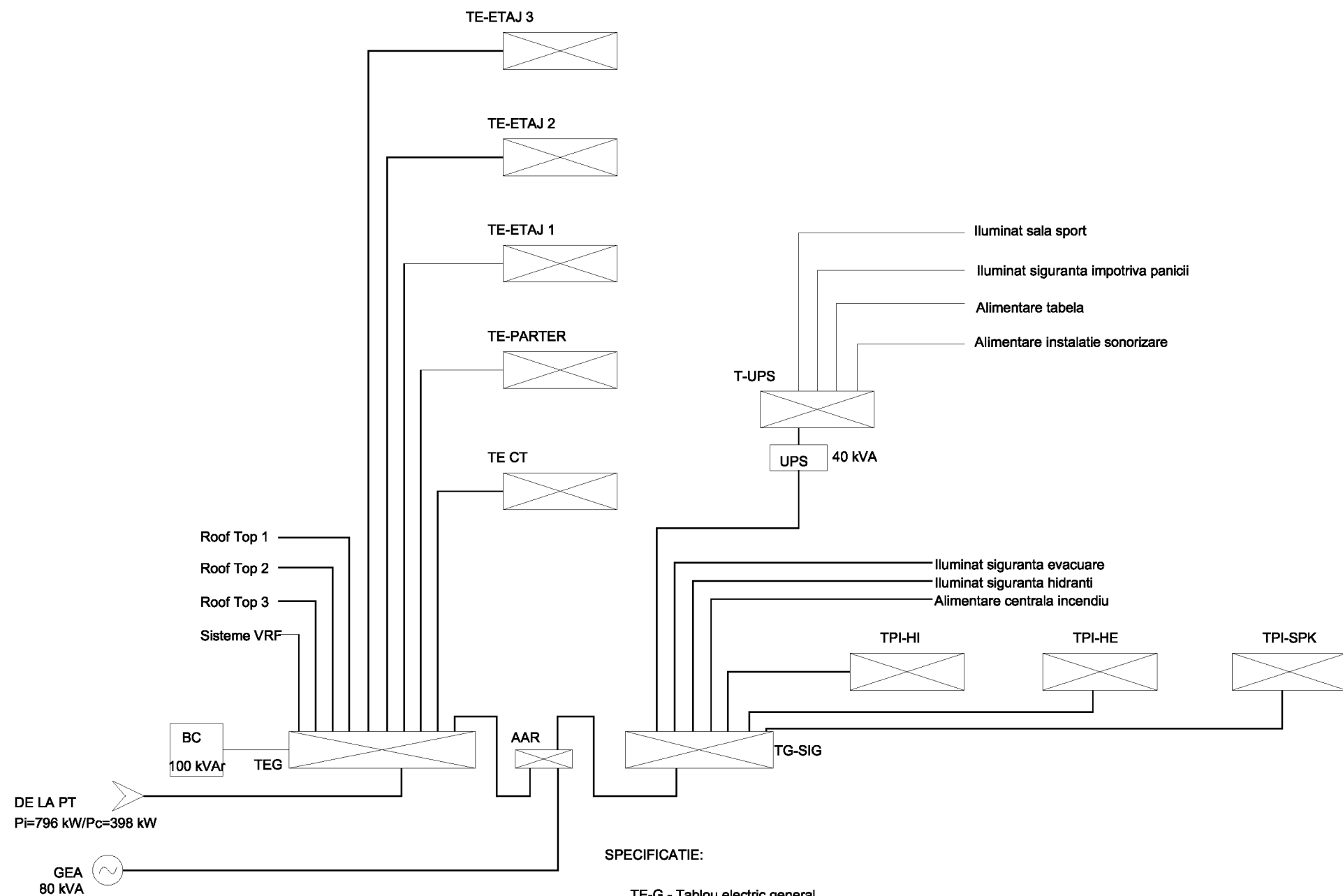
ADRESA INVESTIȚIEI Str. Ștefan Vădu, nr. 27, Sector 2, București

DATA - 04.2019 FAZA - S.F.

DENUMIRE PLANSA

INSTALATII ELECTRICE PLAN EXTINDERE, PRIZA DE PĂMÂNT ȘI PARATRAZNET

SCARA 1:100 PLANSA Nr. E09



SPECIFICATIE:

- TE-G - Tablou electric general
TE-ETAJ 1..3 - Tablou electric etaj 1, 2, 3
TE-PARTER- Tablou electric parter
T-UPS - Tablou electric UPS
T-PI - Tablou electric pompe incendiu (Hidranți interior, Hidranți exteriori, Sprinklere)
TG-SIG - Tablou electric general de siguranta
BC - Tablou electric general de siguranta

CARACTERISTICILE CONSTRUCTIEI:

CLASA II DE IMPORTANTA
CATEGORIA B DE IMPORTANTA DEOSEBITA

PROIECTANT GENERAL /
**S.C. SPA INOVATIONS
S.R.L.**

Str. Stolnicu Vasile, nr. 27, Sector 2, Bucuresti
Nr.Reg. Com:J40/15654/2013,C.U.I: RO 32606286

BENEFICIAR
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA
str.Episcopiei nr.1,Municipiul Slobozia,Jud. Ialomita

SEF PROIECT Arh.G.B.TEODORESCU	
PROIECTAT/ DESENAT ing. Mihai CRISTESCU	

NUMAR PROIECT - 3/2018

DENUMIRE PROIECT
**CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA**

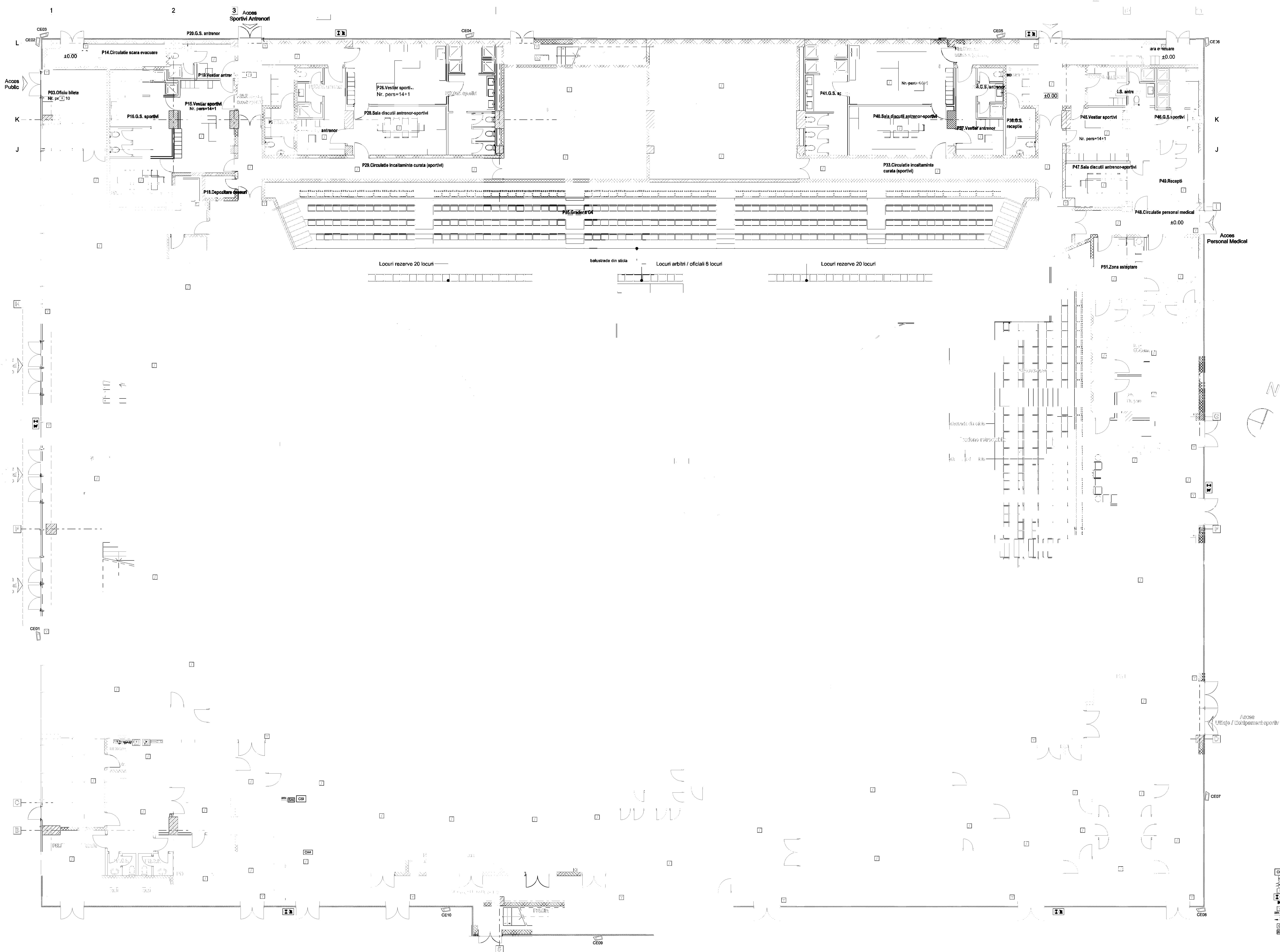
ADRESA INVESTITIE
str. Polivalenta nr. 5, municipiul Slobozia, Jud.
Ialomita

DATA - 04.2019	FAZA - S.F.

DENUMIRE PLANSA

INSTALATII ELECTRICE
SCHEMĂ DISTRIBUȚIE

SCARA 1:100	PLANSA Nr. E10



LEGENDĂ SONORIZARE:

- CE01 Sistem difuzoare
- CE02 Amplificator
- CE03 Mixer audio
- CE04 Tuner digital
- CE05 Microfon

LEGENDĂ SUPRAVEGHERE VIDEO:

- CE06 Cameră de exterior
- CE07 Cameră de interior
- CE08 Videorecorder 24 canale
- CE09 Monitor video 22"
- CE10 UPS 3 kVA

LEGENDĂ DETECȚIE INCENDIU:

- CE11 Centrală detectie și alarmare incendiu adresabilă
- CE12 Detector linie de fum - emițător
- CE13 Detector linie de fum - receptor
- CE14 Detector optic de fum adresabil
- CE15 Sirenă alarmare de exterior cu flash
- CE16 Sirenă alarmare
- CE17 Buton alarmare la incendiu
- CE18 Sursă alimentare centrală detectie incendiu
- CE19 Conector centrală de la sistemul de detectie incendiu
- CE20 Detector gaz metan
- CE21 Modul adresabil 4 legi

NOTE:

Se vor amplasa sirene de alarmare în dreptul fiecărui buton de alarmare, la h=2,2 m.

CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE:

CLASA II DE IMPORTANȚĂ

CATEGORIA II DE IMPORTANȚĂ DEZASTRE

PROIECTANT GENERAL / S.C. SPA INOVATIONS S.R.L.

Str. Ștefaniei Vechi, nr. 27, Sector 2, București

N.Reg. Com.4019654/2013.C.U.I.: RO 3206296

BENEFICIAR PRIMĂRIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

ex.Episcopiei nr.1 Municipiul Slobozia, Jud. Ialomița

SEF PROIECT

ING.ILIUȘ TRODORESCU

PROIECTAT / DESENAȚ

Ing. Mihai CRISTESCU

NUMAR PROIECT - 3/2018

DENUMIRE PROIECT

CONSTRUIRE SALA DE SPORT

POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

ADRESA INVESTIȚIEI

Str. Ștefaniei Vechi, nr. 27, Sector 2, București

DATA - 04.2019

FAZA - S.F.

DENUMIRE PLANSA

INSTALATII ELECTRICE

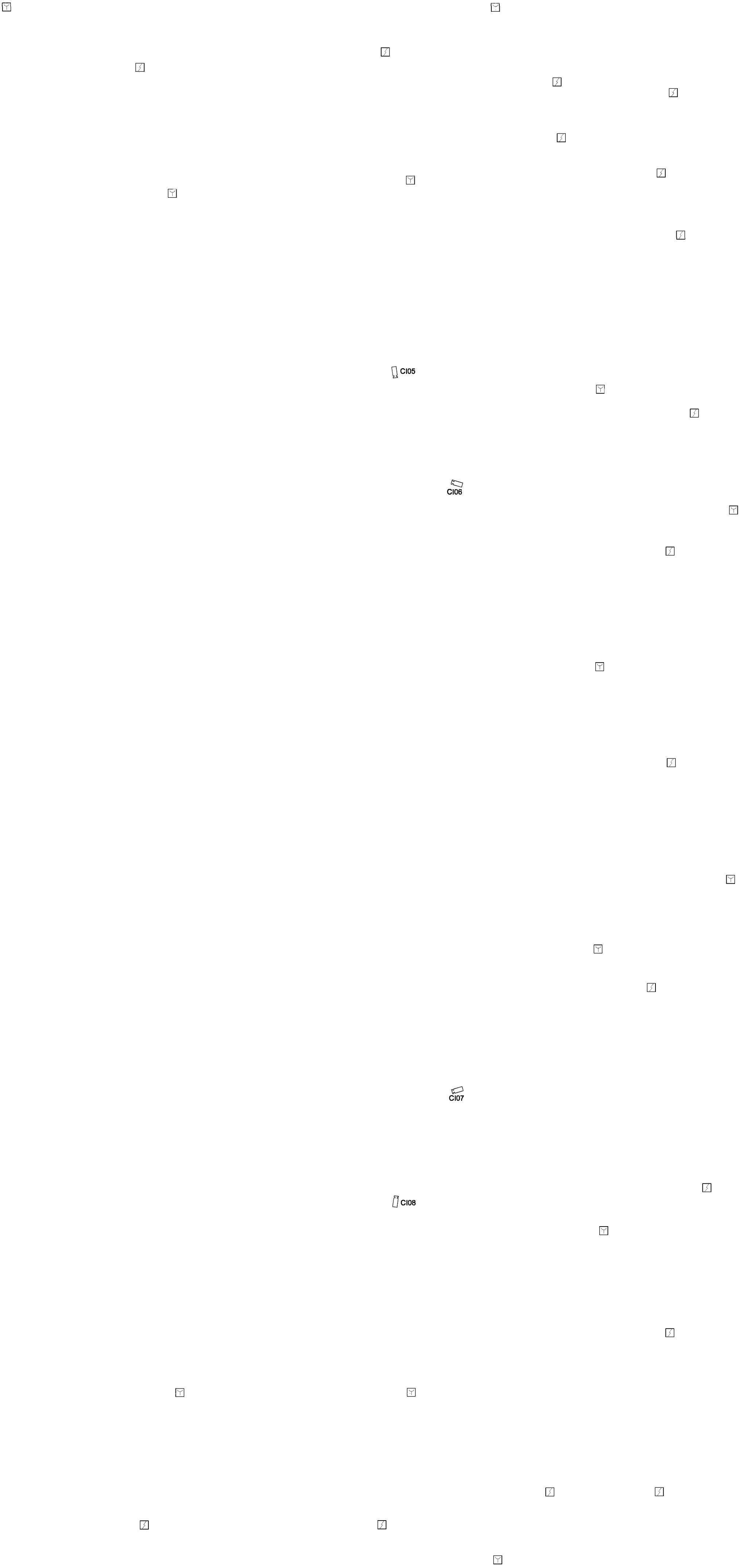
AMPLASARE CAMERE, DIFUZOARE ȘI

DETECȚIE INCENDIU, PLAN PARTER

SCARA 1:100

PLANSĂ Nr. E11.1





- LEGENDĂ SONORIZARE:
- Sistem difuzoare
 - Amplificator
 - Mixer audio
 - Tuner digital
 - Microfon

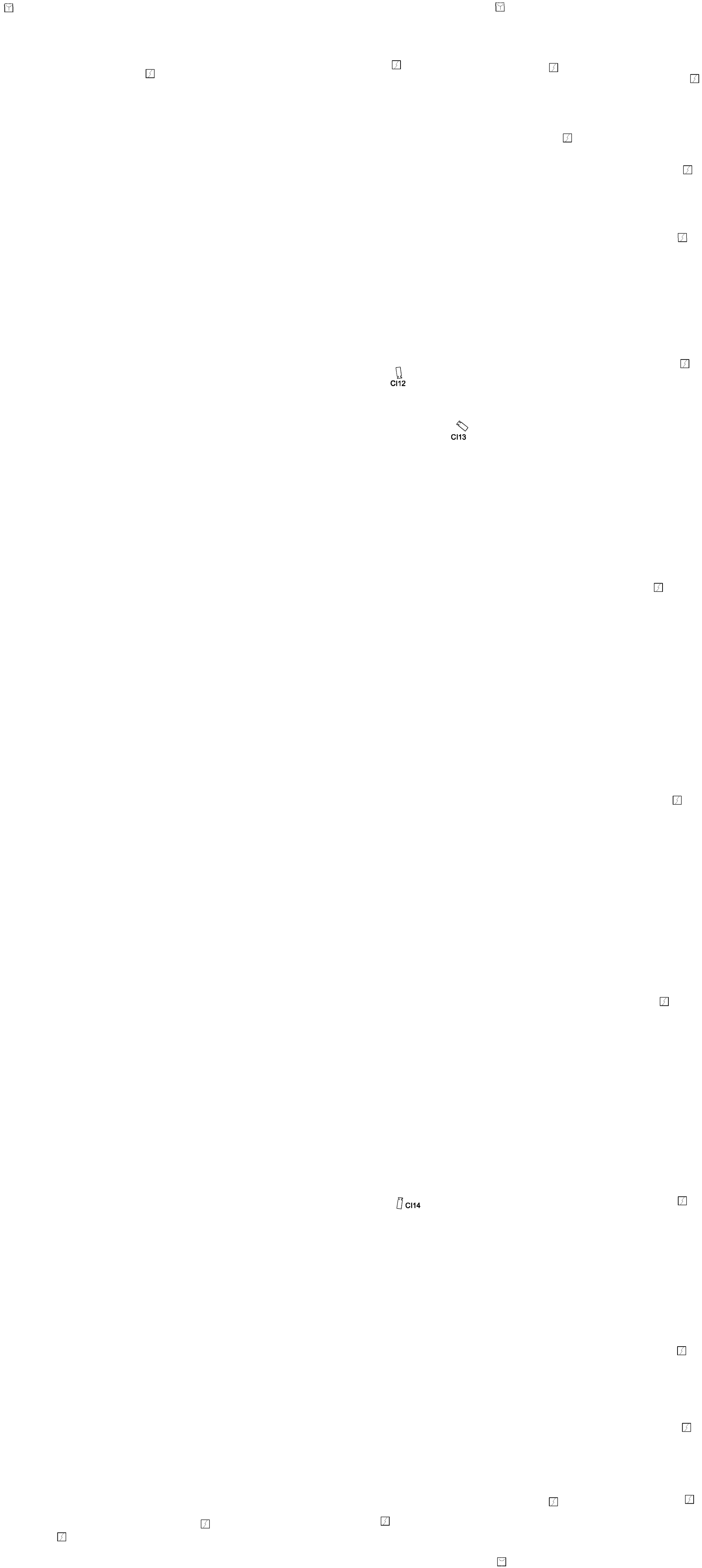
- LEGENDĂ SUPRAVEGHERE VIDEO:
- Cameră de exterior
 - Cameră de interior
 - Videorecorder 24 canale
 - Monitor video 22"
 - UPS 3 kVA

- LEGENDĂ DETECȚIE INCENDIU:
- Centrală detecție și avertizare incendiu adresabilă
 - Detector liniar de fum - emițător
 - Detector liniar de fum - receptor
 - Detector optic de fum adresabil
 - Sirenă alarmare de exterior cu flash
 - Sirenă alarmare
 - Buton alarmare la incendiu
 - Sursă alimentare centrală detecție incendiu
 - Contact comandă de la sistemul de detecție incendiu
 - Detector gaz metan
 - Modul adresabil 4 legături

NOTE:
Se vor amplasa sirene de alarmare în dreptul fiecărui buton de alarmare, la h=2,2 m.

CARACTERISTICILE CONSTRUCȚIEI:	
CLASA II DE IMPORTANȚĂ	
CATEGORIA B DE IMPORTANȚĂ DEOSEBITĂ	
PROIECTANT GENERAL / S.C. SPA INOVATIONS S.R.L. Str. Stolnicu Vasile, nr. 27, Sector 2, București Nr.Reg. Com.:J40/15654/2013,C.U.I.: RO 32606286	
BENEFICIAR PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA str.Episcopiei nr.1,Municipiul Slobozia,Jud. Ialomița	
SEF PROIECT Ani.G.B.TECODORESCU	
PROIECTATI DESENAT Ing. Mihai CRISTESCU	
NUMAR PROIECT - 3/2018	
DENUMIRE PROIECT CONSTRUIRE SALA DE SPORT POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA	
ADRESA INVESTITIE str. Polivalenta nr. 5, municipiul Slobozia, Jud. Ialomița	
DATA - 04.2019	FAZA - S.F.
DENUMIRE PLANSA	
INSTALATII ELECTRICE AMPLASARE CAMERE, DIFUZOARE ȘI DETECȚIE INCENDIU, PLAN ETAJ 1	
SCARA 1:100	PLANSA Nr. E12_1





LEGENDĂ SONORIZARE:

Sistem difuzoare
 Amplificator
 Mixer audio
 Tuner digital
 Microfon

LEGENDĂ SUPRAVEGHERE VIDEO:

Cameră de exterior
 Cameră de interior
 Videorecorder 24 canale
 Monitor video 22"
 UPS 3 kVA

LEGENDĂ DETECȚIE INCENDIU:

Centrală detecție și avertizare incendiu adresabilă
 Detector liniar de fum - emițător
 Detector liniar de fum - receptor
 Detector optic de fum adresabil
 Sirenă alarmare de exterior cu flash
 Sirenă alarmare
 Buton alarmare la incendiu
 Sursă alimentare centrală detecție incendiu
 Contact comandă de la sistemul de detecție incendiu
 Detector gaz metan
 Modul adresabil 4 legări

NOTE:

Se vor amplasa sirene de alarmare în dreptul fiecărui buton de alarmare, la h=2,2 m.

CARACTERISTICILE CONSTRUCȚIEI:

CLASA II DE IMPORTANȚĂ
CATEGORIA B DE IMPORTANȚĂ DEOSEBITĂ

PROIECTANT GENERAL /
S.C. SPA INOVATIONS S.R.L.
Str. Stolnicu Vasile, nr. 27, Sector 2, București
Nr.Reg. Com.:J40/15654/2013,C.U.I.: RO 32606286

BENEFICIAR
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA
str.Episcopiei nr.1,Municipiul Slobozia,Jud. Ialomița

SEF PROIECT Ani.G.B.TECODORESCU	
PROIECTAȚI DESENAT Ing. Mihai CRISTESCU	

NUMAR PROIECT - 3/2018

DENUMIRE PROIECT
**CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA**

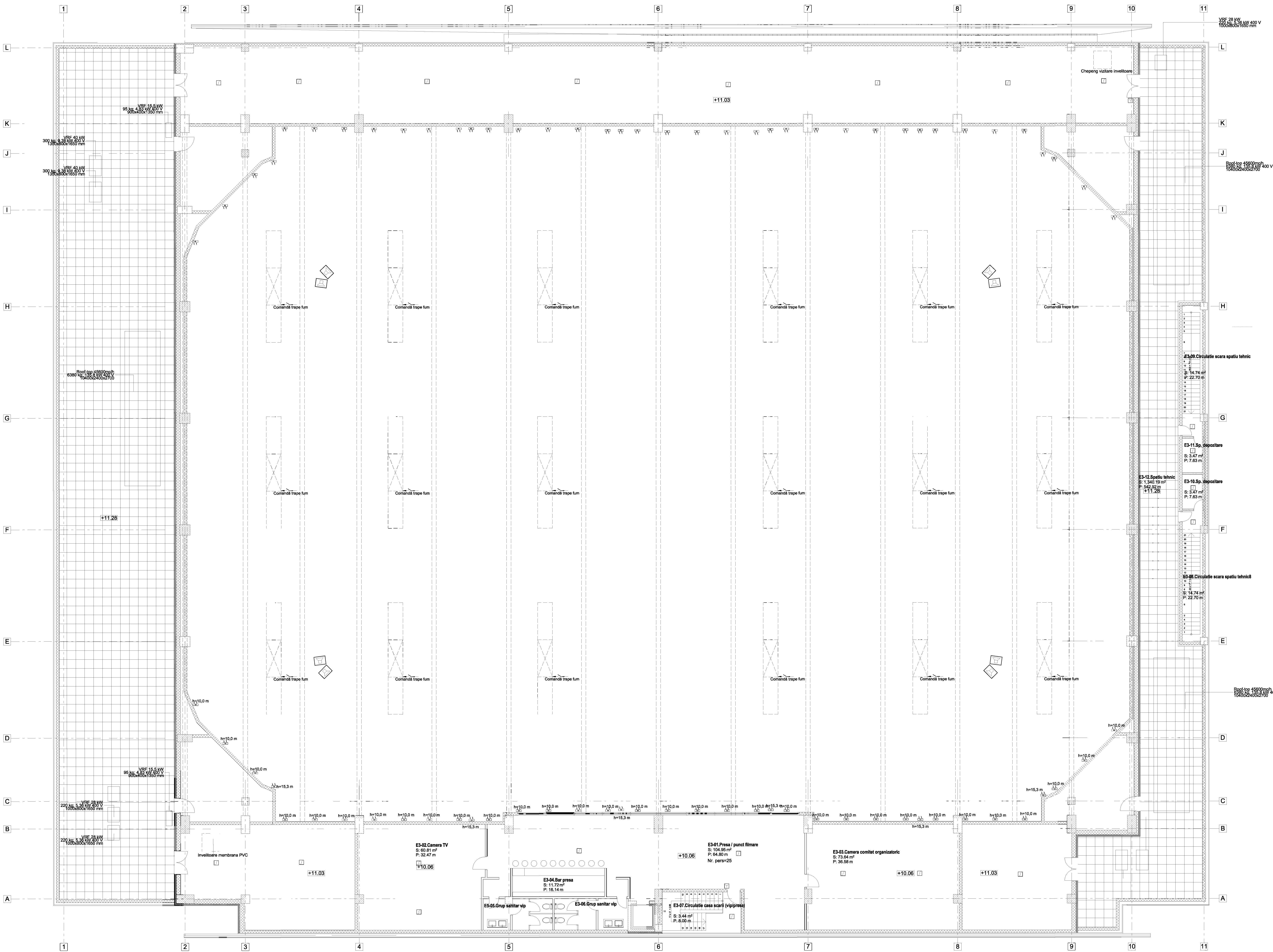
ADRESA INVESTIȚIE
str. Polivalenta nr. 5, municipiul Slobozia, Jud. Ialomița

DATA - 04.2019	FAZA - S.F.

DENUMIRE PLANSA

**INSTALAȚII ELECTRICE
AMPLASARE CAMERE, DIFUZOARE ȘI
DETECȚIE INCENDIU, PLAN ETAJ 2**

SCARA 1:100	PLANSA Nr. E13_1



LEGENDA SONORIZARE:

- Speaker
- Amplificator
- Microfon

LEGENDA SUPRAVEGHERE VIDEO:

- Camara de exterior
- Camara de interior
- Videoconferinta 24 canale
- Monitor video 22"
- UPS 3 kVA

LEGENDA DETECTIE INCENDIU:

- Centrala detectie si avvertizare incendiu adresabila
- Detector linie de fum - emitor
- Detector linie de fum - receptor
- Detector optic de fum adresabil
- Sirena alarmare de exterior cu flash
- Sirena alarmare
- Buton alarmare la incendiu
- Sursa alimentare centrala detectie incendiu
- Contact comanda de la esecul de detectie incendiu
- Detector gaz metan
- Modul adresabil 4 sepi

NOTE:
Se vor amplasa sirene de alarmare in dreptul fetei buton de alarmare, la h=2.2 m.

CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE:
CLASA II DE IMPORTANTA
CATEGORIA II DE IMPORTANTA

PROIECTANT GENERAL /
S.C. SPA INOVATIONS
S.R.L.
Str. Sibiului Veche, nr. 27, Sector 2, Bucuresti
Nr.Reg. Com.4015564/2013.C.U.I.: RO 3000286

BENEFICIAR
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA
str.Episcopiei nr.1,Municipiul Slobozia,Jud. Ialomita

SEF PROIECT
ING.ILIE TUDORDESCU
PROIECTAT DESEENAT
ING. MIHA CRISTESCU

NUMAR PROIECT - 32918

DENUMIRE PROIECT
CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

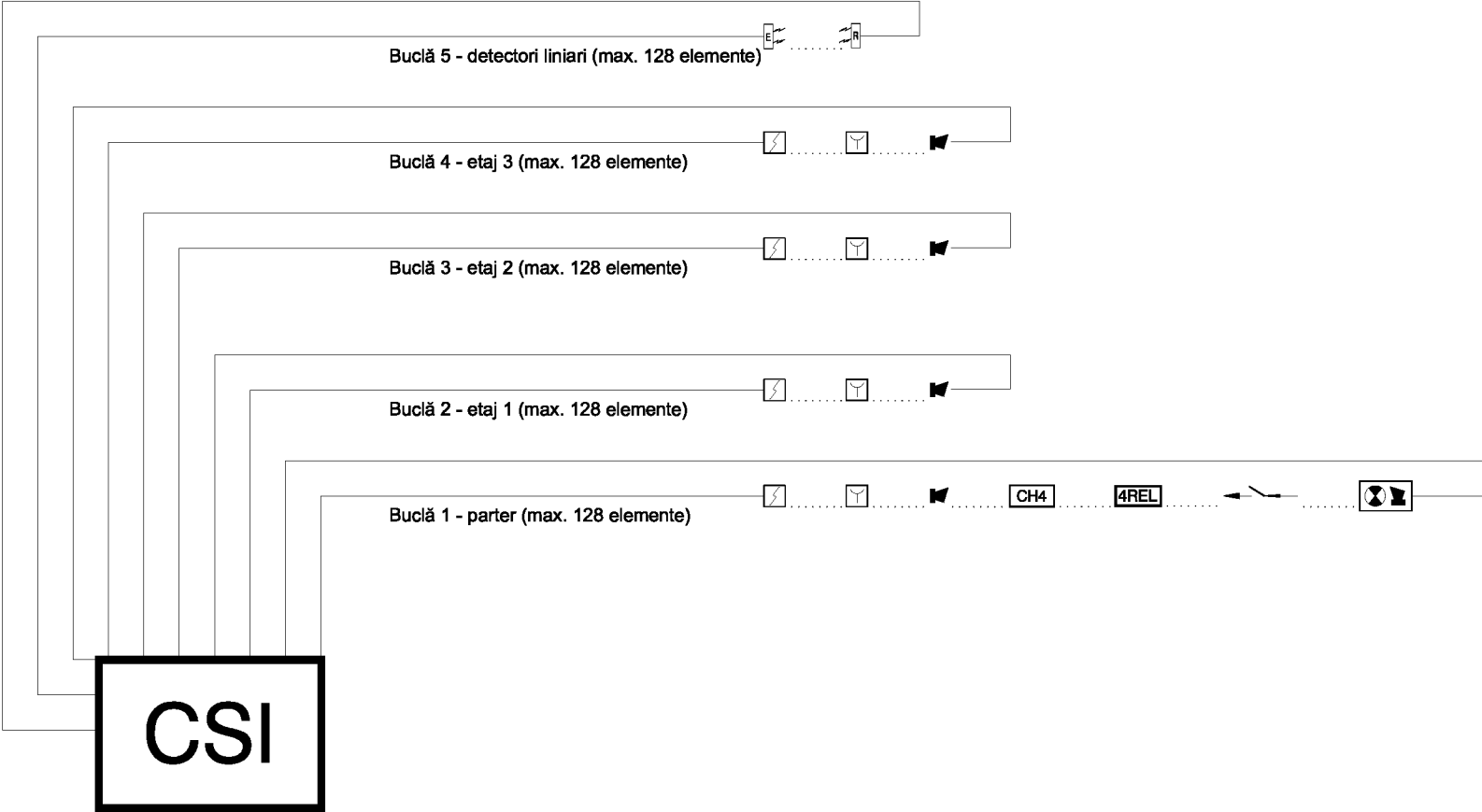
ADRESA INVESTITIEI
str. Sibiului Veche, nr. 27, Sector 2, Bucuresti
Ialomita

DATA - 04/2019 FAZA - S.F.

DENUMIRE PLANSA

INSTALATII ELECTRICE
AMPLASARE CAMERE, DIFUZOARE SI
DETECTIE INCENDIU, PLAN ETAJ 3

SCARA 1:100 PLANSA Nr. E14



- CSI

220V

SAI

CH4

4REL

LEGENDĂ DETECȚIE INCENDIU:
Centrală detecție și avertizare incendiu adresabilă
Detector liniar de fum - emițător
Detector liniar de fum - receptor
Detector optic de fum adresabil
Sirenă alarmare de exterior cu flash
Sirenă alarmare
Buton alarmare la incendiu
Sursă alimentare centrală detecție incendiu
Contact comandă de la sistemul de detecție incendiu
Detector gaz metan
Modul adresabil 4 ieșiri
Cablu semnalizare JE-H(St)H E30 1x2x0,8

CARACTERISTICILE CONSTRUCȚIEI :
CLASA II DE IMPORTANȚA
CATEGORIA B DE IMPORTANȚA DEOSEBITA

PROIECTANT GENERAL /
**S.C. SPA INOVATIONS
S.R.L.**
Str. Stolnicu Vasile, nr. 27, Sector 2, Bucuresti
Nr.Reg. Com:J40/15654/2013,C.U.I: RO 32606286

BENEFICIAR
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA
str.Episcopiei nr.1,Municipiul Slobozia,Jud. Ialomita

SEF PROIECT Arh.G.B.TEODORESCU	
PROIECTAT/ DESENAT ing. Mihai CRISTESCU	

NUMAR PROIECT - 3/2018

DENUMIRE PROIECT
**CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA**

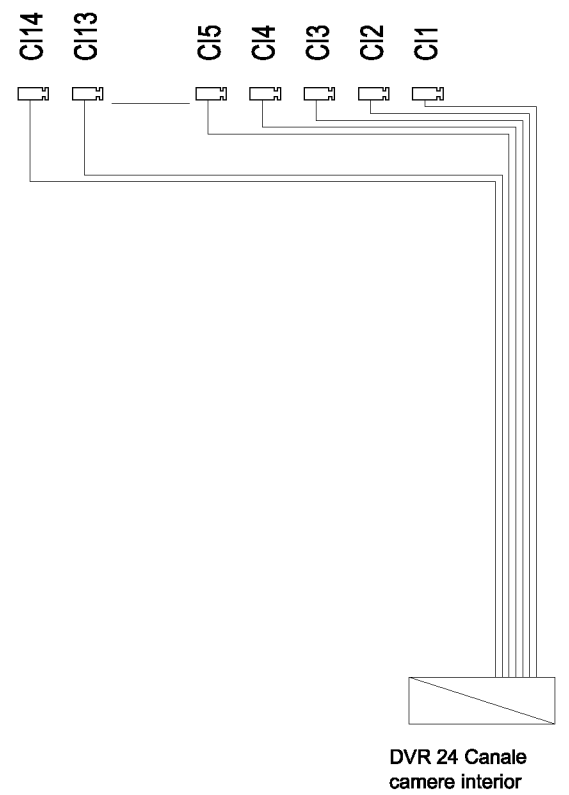
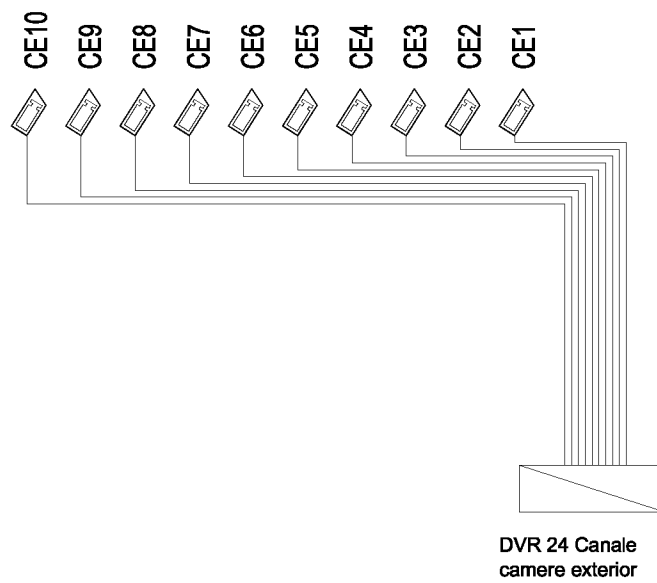
ADRESA INVESTITIE
str. Polivalenta nr. 5, municipiul Slobozia, Jud. Ialomita

DATA - 04.2019	FAZA - S.F.

DENUMIRE PLANSA

INSTALATII ELECTRICE
SCHMĂ DETECȚIE INCENDIU

SCARA 1:100	PLANSA Nr. E15















LEGENDĂ SUPRAVEGHERE VIDEO:

Cameră de exterior

Cameră de interior

Videorecorder 24 canale

Monitor video 22"

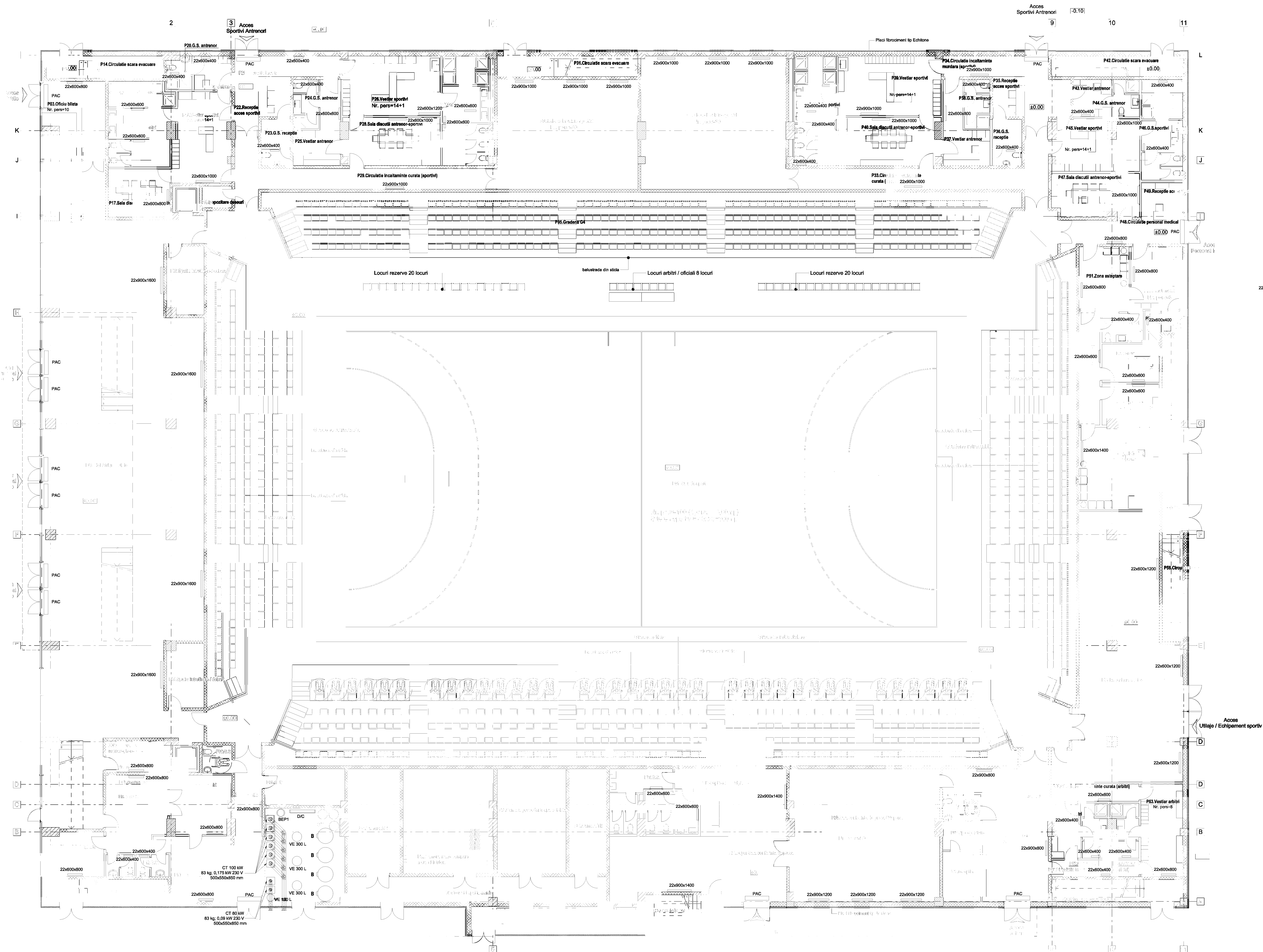
UPS 3 kVA

Cablu specializat video + cablu alimentare camere

CARACTERISTICILE CONSTRUCȚIEI :

CLASA II DE IMPORTANTA
CATEGORIA B DE IMPORTANTA DEOSEBITA

PROIECTANT GENERAL / S.C. SPA INOVATIONS S.R.L. Str. Stolnicu Vasile, nr. 27, Sector 2, Bucuresti Nr.Reg. Com:J40/15654/2013,C.U.I: RO 32606286	
BENEFICIAR PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA str.Episcopiei nr.1,Municipiul Slobozia,Jud. Ialomita	
SEF PROIECT Arh.G.B.TEODORESCU	
PROIECTAT/ DESENAT ing. Mihai CRISTESCU	
NUMAR PROIECT - 3/2018	
DENUMIRE PROIECT CONSTRUIRE SALA DE SPORT POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA	
ADRESA INVESTITIE str. Polivalenta nr. 5, municipiul Slobozia, Jud. Ialomita	
DATA - 04.2019	FAZA - S.F.
DENUMIRE PLANSA INSTALATII ELECTRICE SCHMĂ SUPRAVEGHERE VIDEO	
SCARA 1:100	PLANSA Nr. E16



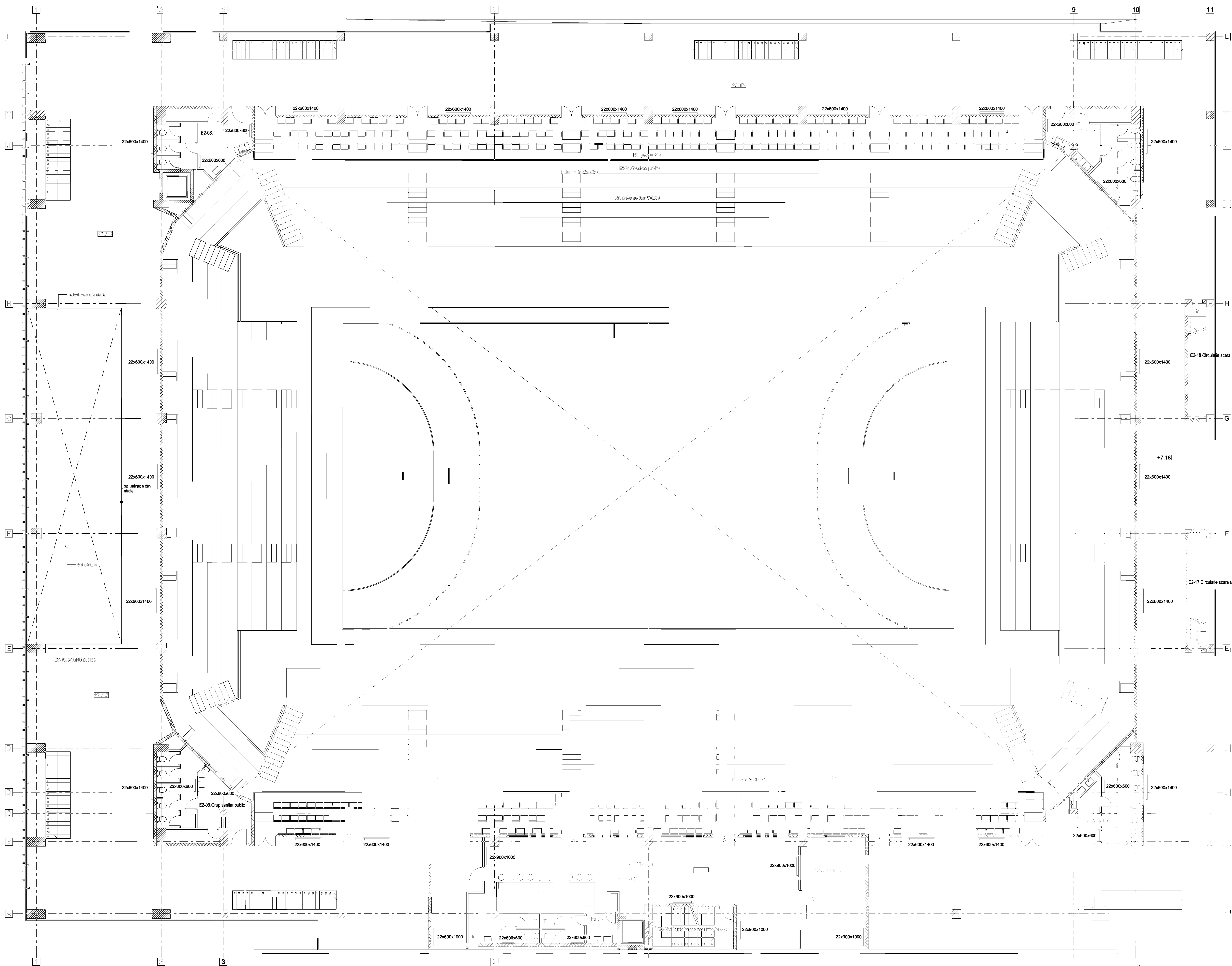
LEGENDĂ TERMICE:
Radiator apă caldă cu două plăci convectorice și două radiante, H=600 mm, L=1000 mm
B Baterie de încălzire
VE Văz de expansiune
BEP Bule de aer
CT Centrală termică
DAC Distribuitor/Colector

CĂMINUL DE ÎNCĂLZIRE	
CASA	DE ÎNCĂLZIRE
CĂMINUL DE ÎNCĂLZIRE	DE ÎNCĂLZIRE
PROIECTANT GENERAL / S.C. SPA INOVATIONS S.R.L.	
Str. Ștefaniei Văile, nr. 27, Sector 2, București	
Nr. Reg. Com. J40/1954/2013, C.U.I.: RO 3206298	
BENEFICIAR PRIMĂRIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA	
Str. Episcopiei nr. 1, Municipiul Slobozia, Jud. Ialomița	
REF. PROIECT ANUL 2019	
PROIECTAT DESENAT Ing. Mihai CRISTESCU	
NUMAR PROIECT - 32018	
DENUMIRE PROIECT CONSTRUIRE SALA DE SPORT POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA	
ADRESA INVESTITIE Str. Ștefaniei Văile, nr. 27, Sector 2, București	
DATA - 04.2019	FAZA - S.F.
DENUMIRE PLANSA	
INSTALATII INCALZIRE, VENTILARE SI AER CONDITII	
PLAN VENTILARE PARTER	
SCARA 1:100	PLANSA Nr. 101_1



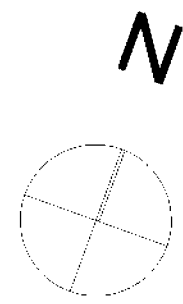
Z2b00x1000	Radiator oțel cu două plăci convective și două radiante, H=600 mm, L=1000 mm
B	Boiler preparare apă caldă menajeră (conform proiect sanitar)
VE	Vas de expansiune
BEP	Butelie de egalizare a presiunii
CT	Centrală termică
D/C	Distribuitor/Colector

SCARA 1:100	PLANSA Nr. 102 1

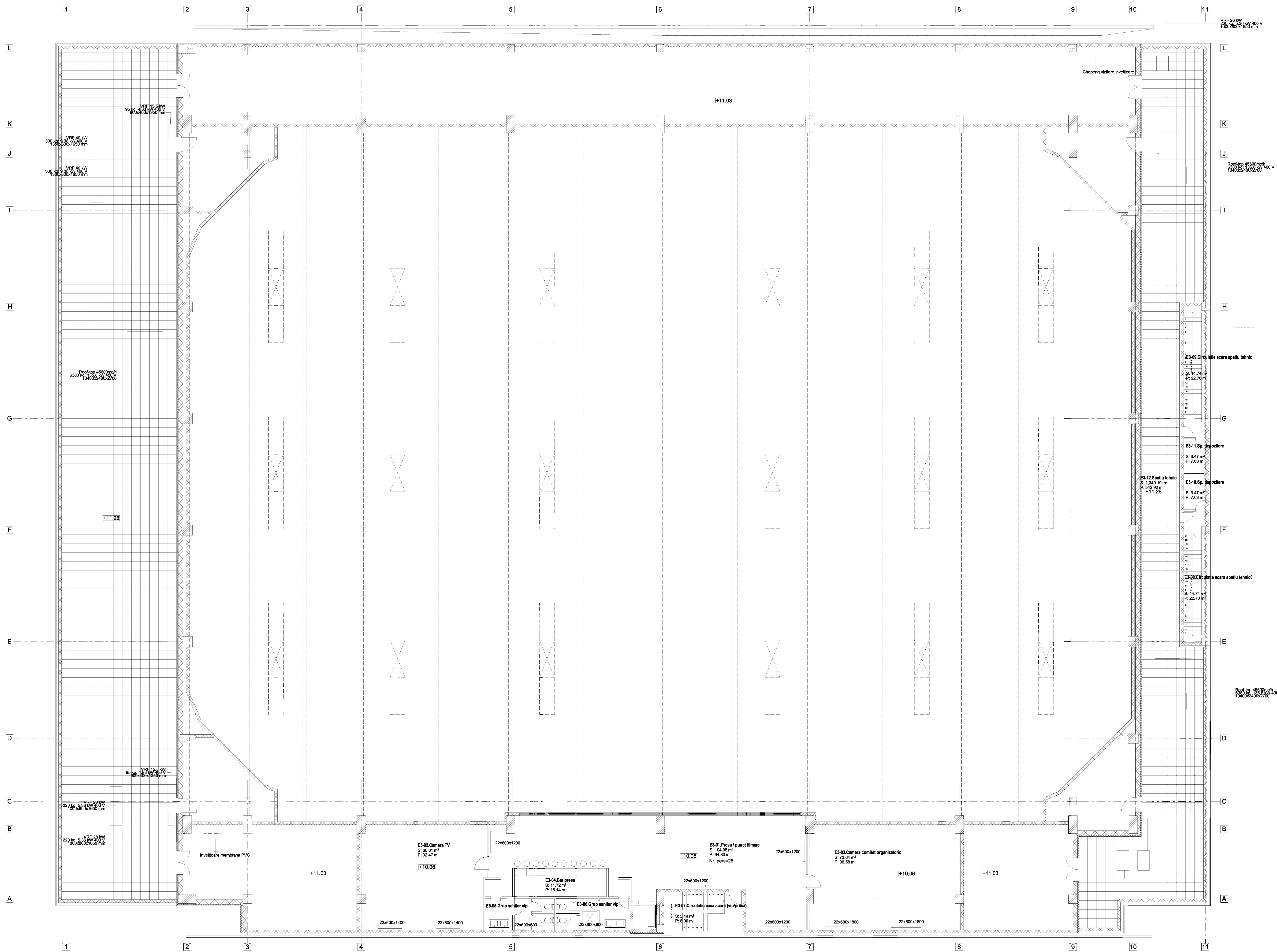


LEGENDĂ TERMICE:

22x600x1000	Bolter preparare apă caldă menajeră (conform proiect sanitar)
B	Vas de expansiune
VE	Bule de aer
DEP	Centră termică
CT	Distribuitor/Colector
DAC	



CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE:	
CLASA	DE IMPORTANȚĂ
CATEGORIA	DE IMPORTANȚĂ
PROIECTANT GENERAL / S.C. SPA INOVATIONS S.R.L.	
Str. Ștefan cel Mare, nr. 27, Sector 2, București	
N.Reg. Com.40196542013.C.U.I.: RO 32092986	
BENEFICIAR PRIMĂRIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA	
ex-Episcopiei nr.1 Municipiul Slobozia, Jud. Ialomița	
SEF PROIECT	ING. MIHAIL CRISTESCU
PROIECTAT/ DESENAT	ING. MIHAIL CRISTESCU
NUMAR PROIECT - 32918	
DENUMIRE PROIECT CONSTRUIRE SALA DE SPORT POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA	
ADRESA INVESTIȚIEI Str. Ștefan cel Mare nr. 27, Municipiul Slobozia, Jud. Ialomița	
DATA - 04.2019	FAZA - S.F.
DENUMIRE PLANSA	
INSTALATII INCALZIRE, VENTILARE SI AER CONDITIIONAT PLAN VENTILARE ETAJ 2	
SCARA 1:100	PLANSĂ NR. 103_1



LEGENDĂ TERMICE:
Răzitor vârl cu două plăci conectivă și două radiante, H=600 mm, L=1000 mm
B Boler preparare apă caldă menajeră (conform proiect sanitar)
VE Vals de expunere
BSP Bulele de spargere a presiunii
CT Centrală termică
D/C Distribuitor/Colector

CARACTERISTICILE CONSTRUCȚIEI:
CLASA II DE IMPORTANȚĂ
CATEGORIA B DE IMPORTANȚĂ PROIECT

PROIECTANT GENERAL /
S.C. SPA INOVATIONS
S.R.L.
Str. Spiridon Văile, nr. 27, Sector 2, București
Nr. Reg. Com. J4015654/2013.C.U.I.: RO 32090396

BENEFICIAR
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA
nr. Episcopiei nr. 1 Municipiul Slobozia, Jud. Iași

SEF PROIECT
ING. ANULIUȘ TRODORESCU
PROIECTAT/ DESENAT
Ing. Mihai CRISTESCU

NUMAR PROIECT - 32918

DENUMIRE PROIECT
CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

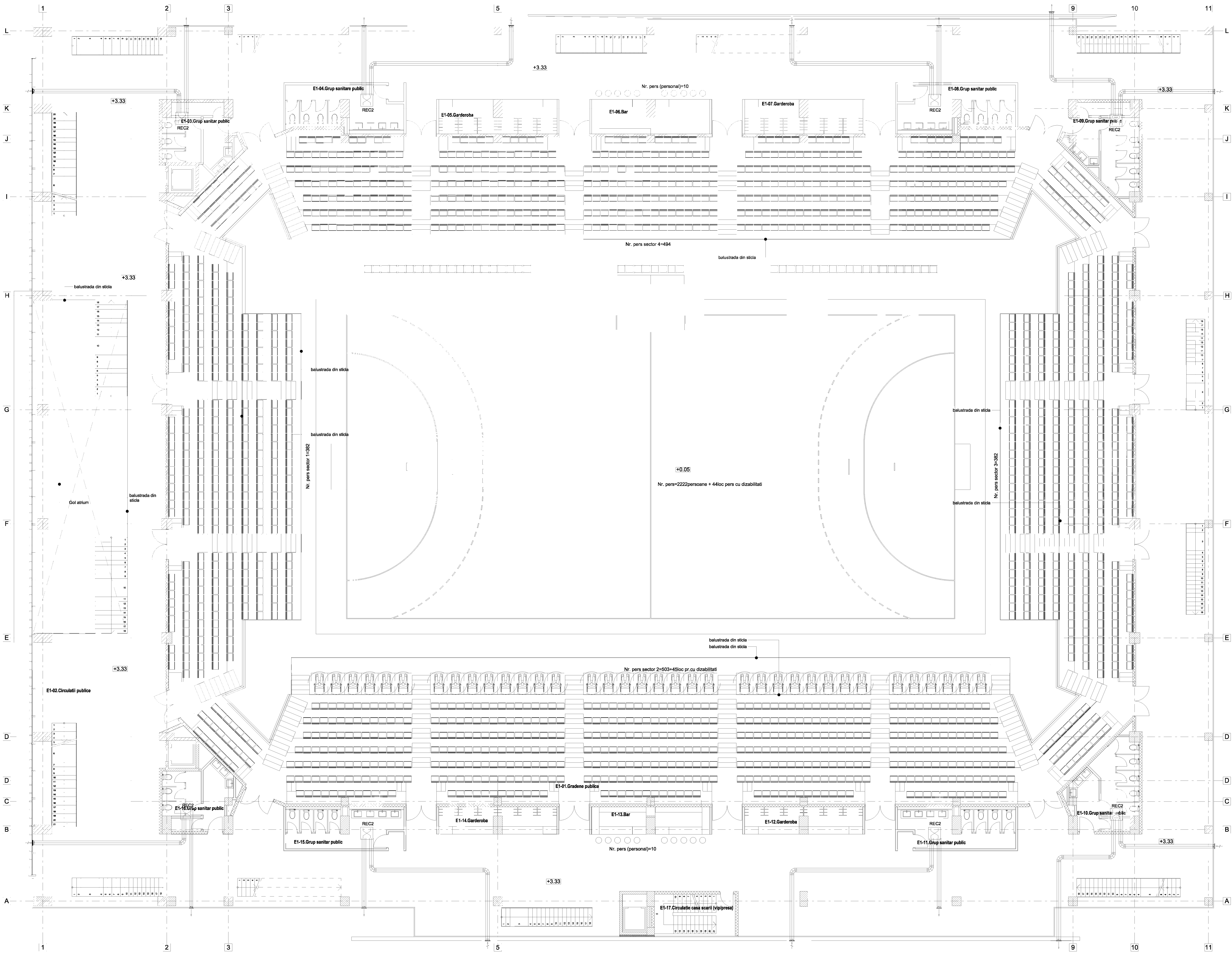
ADRESA INVESTIȚIEI
Str. Spiridon Văile, nr. 27, Sector 2, București

DATA - 04.2019 FAZA - S.F.

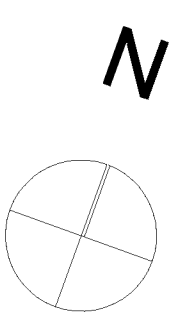
DENUMIRE PLANSA

INSTALATII INCALZIRE, VENTILARE SI
AER CONDITIONAT
PLAN VENTILARE ETAJ 3

SCARA 1:100 PLANSA Nr. 104



LEGENDĂ VENTILAȚII:
Anvelopă circulară 2400 mm
Grădă 1000x400 mm
REC1 Recuperator de căldură 400 mch
REC2 Recuperator de căldură 900 mch
REC3 Recuperator de căldură 1900 mch



CARACTERISTICILE CONTRACTULUI:
CLASA II DE IMPORTANȚĂ
CATEGORIA B DE IMPORTANȚĂ DEZASTRE

PROIECTANT GENERAL /
S.C. SPA INOVATIONS
S.R.L.
Str. Ștefan cel Mare, nr. 27, Sector 2, București
Nr. Reg. Com. 4019564/2013, C.U.I.: RO 32096396

BENEFICIAR
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA
nr. Episcopiei nr. 1 Municipiul Slobozia, Jud. Ialomița

SEF PROIECT
ING. MIHAIL TRODORESCU

PROIECTAT / DESENAT
Ing. MIHAIL TRODORESCU

NUMAR PROIECT - 32918

DENUMIRE PROIECT
CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

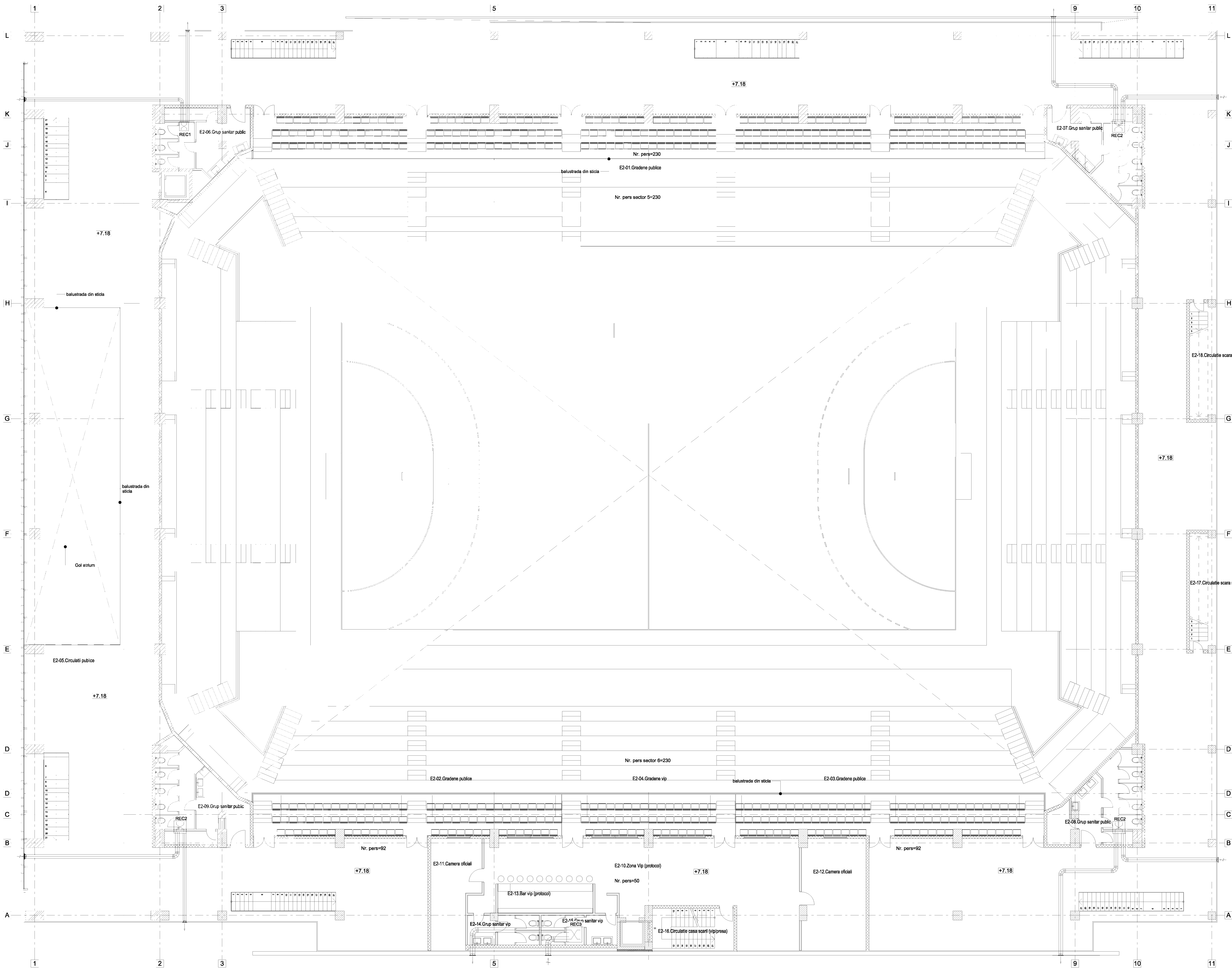
ADRESA INVESTIȚIEI
Str. Ștefan cel Mare nr. 27, Municipiul Slobozia, Jud. Ialomița

DATA - 04.2019 FAZA - S.F.

DENUMIRE PLANSA

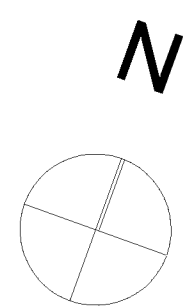
INSTALAȚII ÎNCĂLZIRE, VENTILARE ȘI
AER CONDITIONAT
PLAN VENTILARE ETAJ 1

SCARA 1:100 PLANSA Nr. 106_1



LEGENDĂ VENTILAȚII:

Armatul circular 2400 mm
Grilă extragție 1000x400 mm
REC1 Recuperator de căldură 400 mch
REC2 Recuperator de căldură 900 mch
REC3 Recuperator de căldură 1900 mch



CARACTERISTICILE CONSTRUCȚIEI:

CLASA II DE IMPORTANȚĂ
CATEGORIA B DE IMPORTANȚĂ DEZASTRE

PROIECTANT GENERAL /
S.C. SPA INOVATIONS
S.R.L.
Str. Ștefan cel Mare, nr. 27, Sector 2, București
Nr. Reg. Com. 4019564/2013, C.U.I.: RO 32090386

BENEFICIAR
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA
nr. Episcopiei nr. 1 Municipiul Slobozia, Jud. Ialomița

SEF PROIECT
ING. MIHAIL TRODORESCU
PROIECTAT / DESENAT
Ing. MIHAIL TRODORESCU

NUMAR PROIECT - 3/2018

DENUMIRE PROIECT
CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

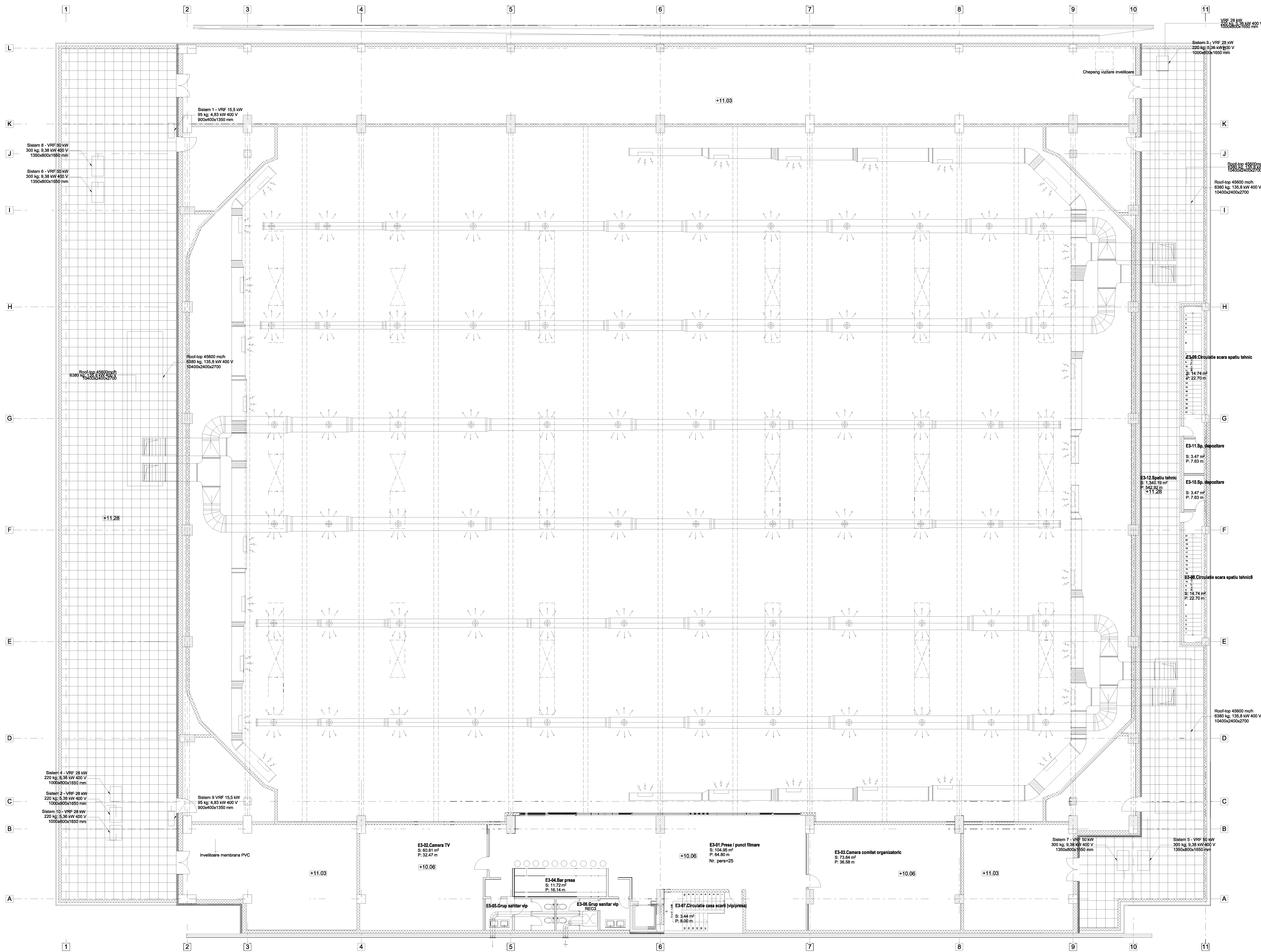
ADRESA INVESTIȚIEI
Str. Ștefan cel Mare, nr. 27, Sector 2, București
Ialomița

DATA - 04.2019 FAZA - S.F.

DENUMIRE PLANSA

INSTALAȚII ÎNCĂLZIRE, VENTILARE ȘI
AER CONDITIONAT
PLAN VENTILARE ETAJ 2

SCARA 1:100 PLANSA Nr. 107_1



LEGENDĂ VENTILAȚII:

- Anemostat circular Ø400 mm
- Grătar extracție 1000x400 mm
- REC1 Recuperator de căldură 450 mch
- REC2 Recuperator de căldură 900 mch
- REC3 Recuperator de căldură 1800 mch

CARACTERISTICILE CONSTRUCȚIEI:

CLASA II DE IMPORTANȚĂ

CATEGORIA B DE IMPORTANȚĂ PROIECTATĂ

PROIECTANT GENERAL / S.C. SPA INOVATIONS S.R.L.

Sr. Stănișu Viștea, nr. 27, Sector 2, București

Nr.Reg. Com.40195654(2013.C.U.) RO 32090386

BENEFICIAR PRIMĂRIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

nr.Episcopiei nr.1 Municipiul Slobozia,Jud. Ialomița

SEF PROIECT ARHITECT TEODORESCU

PROIECTAT/ DESENAȚ Ing. Mihai CRISTESCU

NUMAR PROIECT - 32918

DENUMIRE PROIECT CONSTRUIRE SALA DE SPORT POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

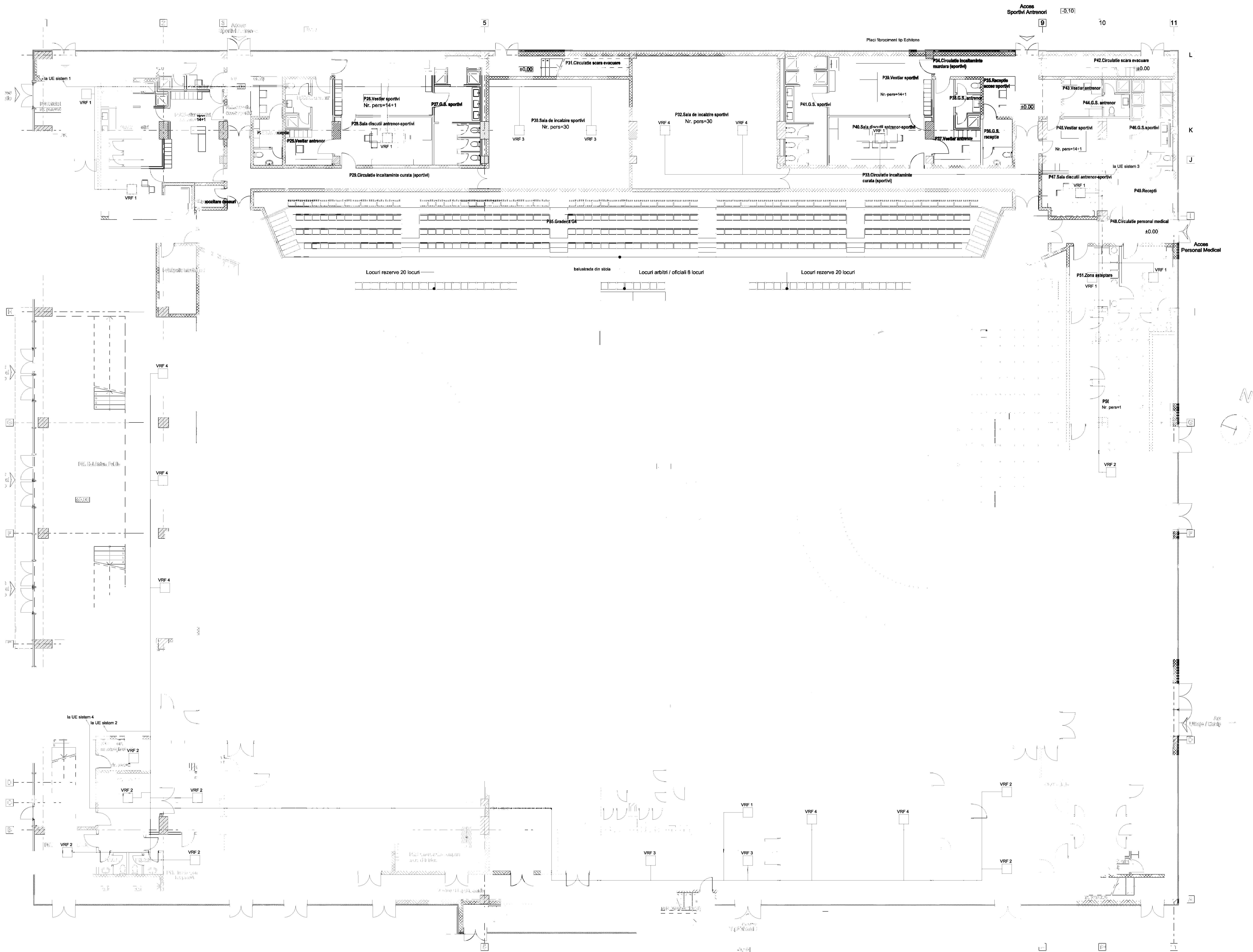
ADRESA INVESTITIEI Str. Romanilor nr. 5, Municipiul Slobozia, Jud. Ialomița

DATA - 04.2019 FAZA - S.F.

DENUMIRE PLANSA

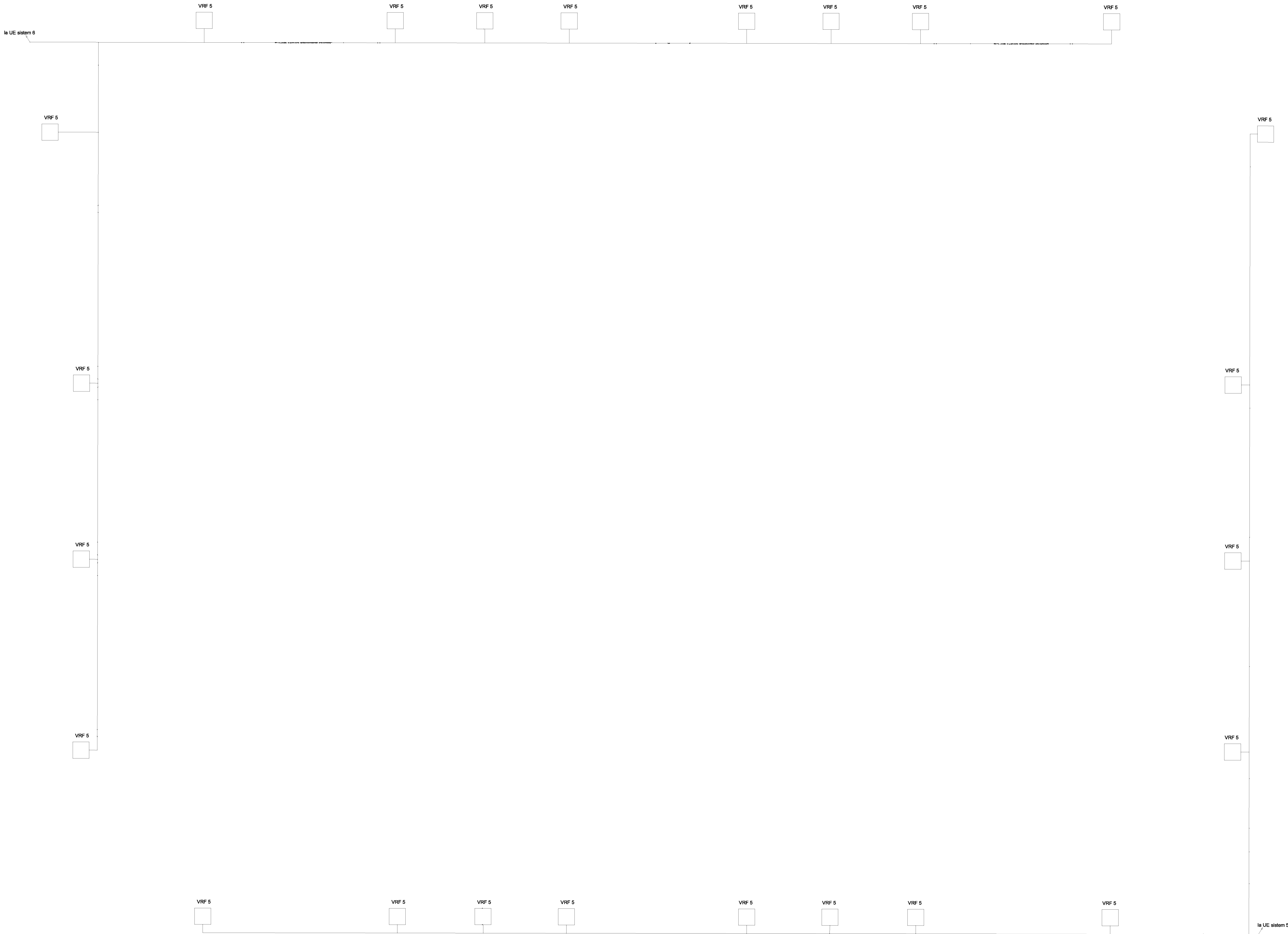
INSTALATII INCALZIRE, VENTILARE SI AER CONDITIONAT PLAN VENTILARE ETAJ 3

SCARA 1:100 PLANSĂ Nr. 108



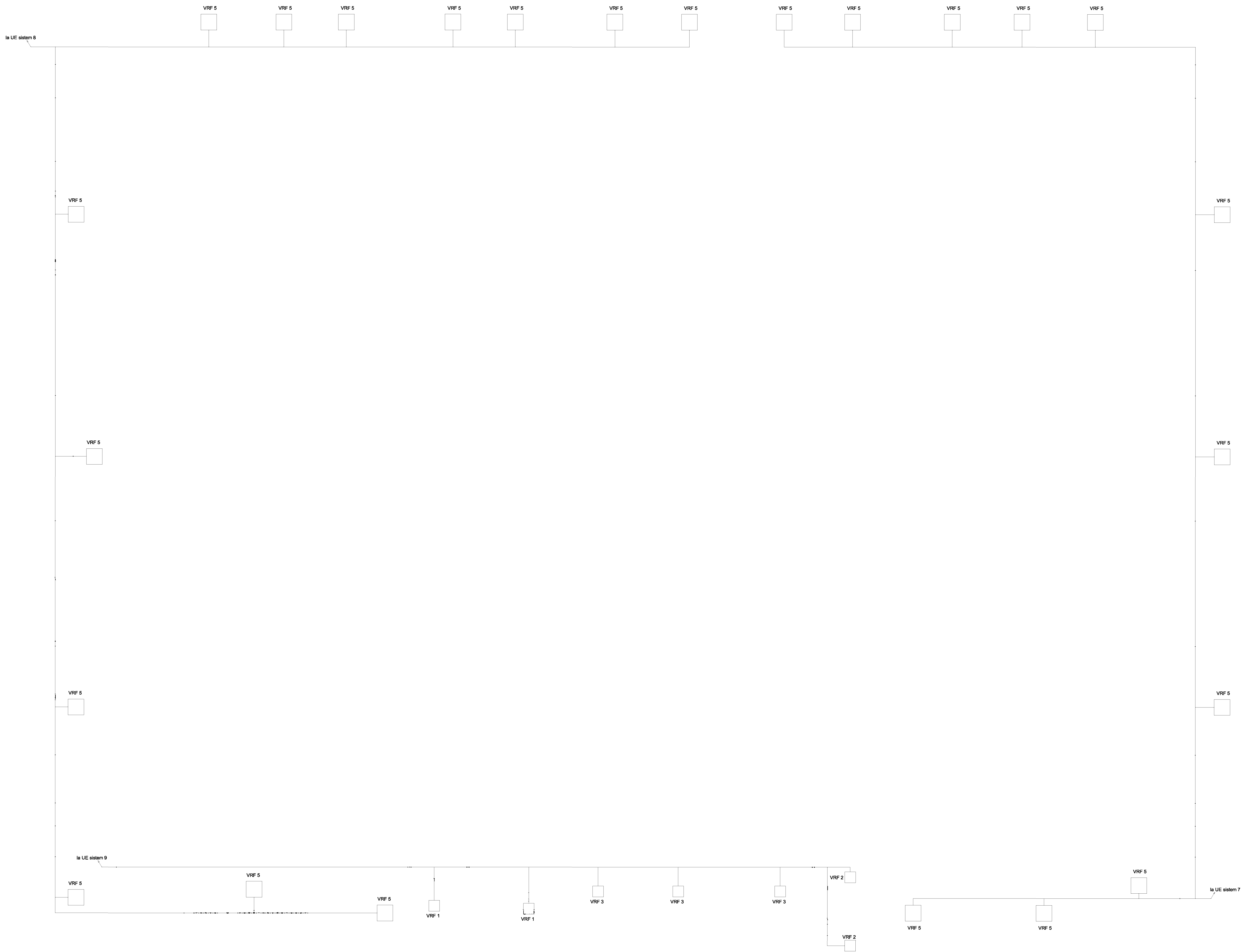
LEGENDĂ CLIMATIZARE:	
—	Traseu frigorifer
VRF1	Unitate Interioară VRF tip cascadă 2.2 kW
VRF2	Unitate Interioară VRF tip cascadă 2.5 kW
VRF3	Unitate Interioară VRF tip cascadă 3.0 kW
VRF4	Unitate Interioară VRF tip cascadă 4.5 kW
VRF5	Unitate Interioară VRF tip cascadă 5.0 kW

CĂMINUL DE CONSTRUCȚII	
CLASA	II DE IMPORTANȚĂ
CATEGORIA	DE IMPORTANȚĂ DEGRADATĂ
PROIECTANT GENERAL / S.C. SPA INOVATIONS S.R.L.	
Str. Ștefaniei Văile, nr. 27, Sector 2, București	
Nr. Reg. Com. 401/1954/2013, C.U.I.: RO 32092386	
BENEFICIAR PRIMĂRIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA	
ex-Episcopiei nr. 1, Municipiul Slobozia, Jud. Ialomița	
REF. PROIECT	ANUL 2018
PROIECTAT DE	ING. MIHAI CRISTESCU
PROIECTAT DE	ING. MIHAI CRISTESCU
NUMAR PROIECT - 3/2018	
DENUMIRE PROIECT	
CONSTRUIRE SALA DE SPORT	
POLIVALENTA MUNICIPIULUI SLOBOZIA	
ADRESA INVESTIȚIEI	
Str. Ștefaniei Văile, nr. 27, Sector 2, București	
DATA - 04.2019	FAZA - S.F.
DENUMIRE PLANSA	
INSTALATII INCALZIRE, VENTILARE SI AER CONDITIIONAT	
PLAN CLIMATIZARE PARTER	
SCARA 1:100	PLANSĂ NR. 109_1



LEGENDĂ CLIMATIZARE:	
	Trasero 10gtric
VRF1	Unitate Interconect VRF tip casetă 2.2 kW
VRF2	Unitate Interconect VRF tip casetă 2.8 kW
VRF3	Unitate Interconect VRF tip casetă 3.5 kW
VRF4	Unitate Interconect VRF tip casetă 4.5 kW
VRF5	Unitate Interconect VRF tip casetă 5.6 kW

CARACTERISTICILE CONSTRUCȚIEI:	
CLASA	II DE IMPORTANȚĂ
CATEGORIA	DE IMPORTANȚĂ DEȘIDERATĂ
PROIECTANT GENERAL / S.C. SPA INOVATIONS S.R.L.	
Str. Ștefan cel Mare, nr. 27, Sector 2, București	
Nr. Reg. Com. Arh. 15654/2013, C.U.I. RO 32060296	
BENEFICIAR PRIMĂRIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA	
str. Episcopiei nr.1, Municipiul Slobozia, Jud. Ialomița	
SET PROIECT	ARHITECTURA
PROIECTANT / DESENAT	Ing. Mihai CRISTESCU
NUMAR PROIECT - 3/2018	
DENUMIRE PROIECT CONSTRUIRE SALA DE SPORT POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA	
ADRESA INVESTIȚIEI Municipiul Slobozia, Jud. Ialomița	
DATA - 04.2018	FAZA - S.F.
DENUMIRE PLANSĂ	
INSTALAȚII ÎNCĂLZIRE, VENTILARE ȘI AER CONDIȚIONAT	
PLAN CLIMATIZARE ETAJ 1	
SCARA 1:100	PLANSĂ Nr. 110_1



LEGENDĂ CLIMATIZARE:	
	Terenul propriu
VRF1	Unitate intercond VRF tip casetă 2.2 kW
VRF2	Unitate intercond VRF tip casetă 2.8 kW
VRF3	Unitate intercond VRF tip casetă 3.5 kW
VRF4	Unitate intercond VRF tip casetă 4.5 kW
VRF5	Unitate intercond VRF tip casetă 5.0 kW

CARACTERISTICILE CONSTRUCȚIEI
CLASA II DE IMPORTANȚĂ
CATEGORIA B DE IMPORTANȚĂ DEZASTRE

PROIECTANT GENERAL /
S.C. SPA INOVATIONS
S.R.L.
Str. Ștefanicu Vasile, nr. 27, Sector 2, București
Nr. Reg. Com. J40/19554/2013, C.U.I. RO 30606266

BENEFICIAR
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA
str. Episcopiei nr. 1, Municipiul Slobozia, Jud. Ialomița

SEF PROIECT	
Arch. B. TEODORESCU	
PROIECTAT/ DESEINAT	
Ing. Mihai CRISTESCU	

NUMAR PROIECT - 3/2018

DENUMIRE PROIECT
CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

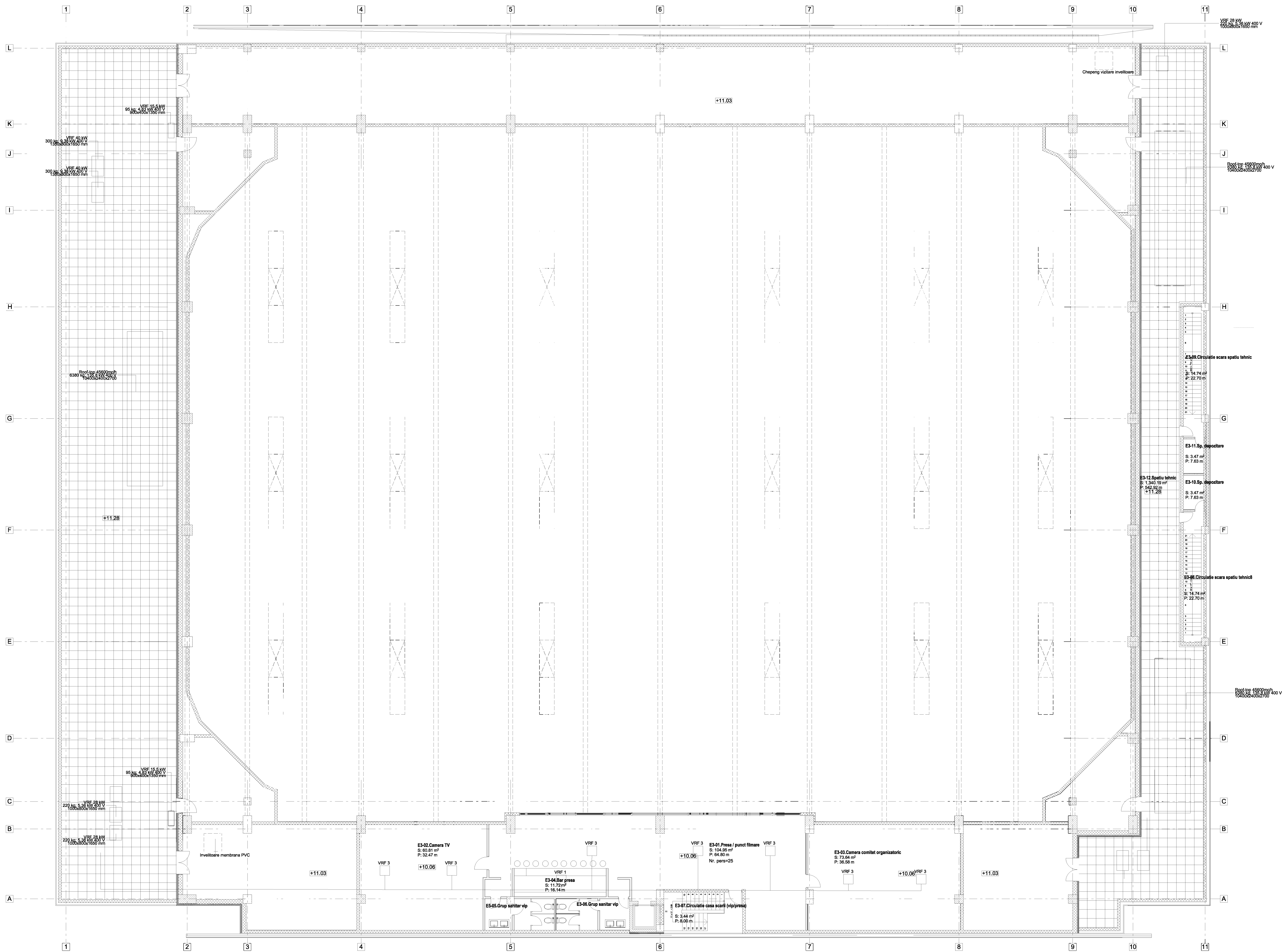
ADRESA INVESTIȚIEI
str. Episcopiei nr. 1, Municipiul Slobozia, Jud. Ialomița

DATA - 04.2019	FAZA - S.F.

DENUMIRE PLANSĂ

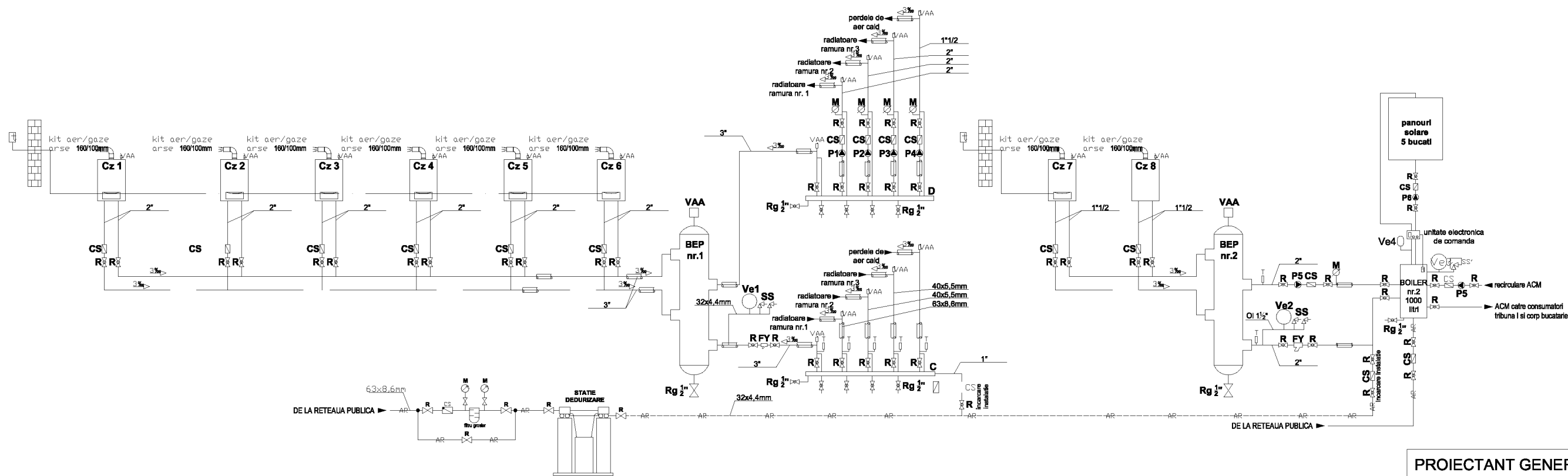
INSTALAȚII ÎNCĂLZIRE, VENTILARE ȘI
AER CONDITIONAT
PLAN CLIMATIZARE ETAJ 2

SCARA 1:100	PLANSĂ Nr. 111_1



LEGENDA CLIMATIZARE:	
Tabele figurate:	
VRF1	Unitate interioară VRF tip casetă 2.2 kW
VRF2	Unitate interioară VRF tip casetă 2.8 kW
VRF3	Unitate interioară VRF tip casetă 3.6 kW
VRF4	Unitate interioară VRF tip casetă 4.5 kW
VRF5	Unitate interioară VRF tip casetă 5.6 kW

CARACTERISTICIILE CONSTRUCȚIEI:	
CLASA	II DE IMPORTANȚĂ
CATEGORIA	DE IMPORTANȚĂ DEZASTRE
PROIECTANT GENERAL / S.C. SPA INOVATIONS S.R.L.	
Str. Ștefan cel Mare, nr. 27, Sector 2, București	
Nr. Reg. Com. 4019654/2013.C.U.I.: RO 32090386	
BENEFICIAR PRIMĂRIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA	
ex-Episcopiei nr. 1 Municipiul Slobozia, Jud. Ialomița	
SEF PROIECT ANULUI TRODORSCU	
PROIECTAT / DESENAT Ing. Mihai CRISTESCU	
NUMAR PROIECT - 32918	
DENUMIRE PROIECT CONSTRUIRE SALA DE SPORT POLIVALENTA MUNICIPIULUI SLOBOZIA	
ADRESA INVESTIȚIEI Str. Ștefan cel Mare, nr. 27, Sector 2, București	
DATA - 04.2019 FAZA - S.F.	
DENUMIRE PLANSA	
INSTALATII INCALZIRE, VENTILARE SI AER CONDITIONAT PLAN CLIMATIZARE ETAJ 3	
SCARA 1:100 PLANSĂ NR. 112	



Legenda:

- Cz.1÷6 cazan mural functionand cu combustibil gaz natural, puterea termica utila Q=100 kW.
Cz.7÷8 supapa siguranta pentru instalatia de preparare agent termic apa calda.
SS supapa siguranta pentru instalatia de preparare agent termic apa calda.
SS' supapa siguranta pentru boiler.
R robinet trecere cu sfera.
Rg robinet golire cu dop si portfurtun.
CS clapeta sens.
FY filtru Y.
T termometru.
M manometru.
B 1,2 boiler bivalent cu preparare indirecta si acumulare ACM. Capacitate 1000 litri.
SD statie dedurizare automata.
3% panta de montaj a conductei.
VAA ventil aerisire automat.
BEP butelie de egalizare a presiunii.
D distribuitor apa calda.
C colector apa calda.
Ve1 vas expansiune inchis cu membrana, capacitate 300 litri, pentru instalatia de incalzire.
Ve2 vas expansiune inchis cu membrana, capacitate 150 litri, pentru instalatia de preparare ACM.
P1 pompa circulatie ag. termic in instalatia de incalzire cu radiatoare - ramura nr.1
P2 pompa circulatie ag. termic in instalatia de incalzire cu radiatoare - ramura nr.2
P3 pompa circulatie ag. termic in instalatia de incalzire cu radiatoare - ramura nr.3
P4 pompa circulatie ag. termic in instalatia de incalzire cu perdele de aer
P5 pompa circulatie ag. termic in instalatia de preparare ACM - boiler
2" teava oțel.
izolatie termica.

CARACTERISTICILE CONSTRUCTIEI :

CLASA II DE IMPORTANTA
CATEGORIA B DE IMPORTANTA DEOSEBITA

PROIECTANT GENERAL / S.C. SPA INOVATIONS S.R.L.

Str. Stolnicu Vasile, nr. 27, Sector 2, Bucuresti
Nr.Reg. Com:J40/15654/2013,C.U.I: RO 32606286

BENEFICIAR PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA str.Episcopiei nr.1,Municipiul Slobozia,Jud. Ialomita

SEF PROIECT Arh.G.B.TEODORESCU	
PROIECTAT/ DESENAT ing. Mihai CRISTESCU	

NUMAR PROIECT - 3/2018

DENUMIRE PROIECT CONSTRUIRE SALA DE SPORT POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

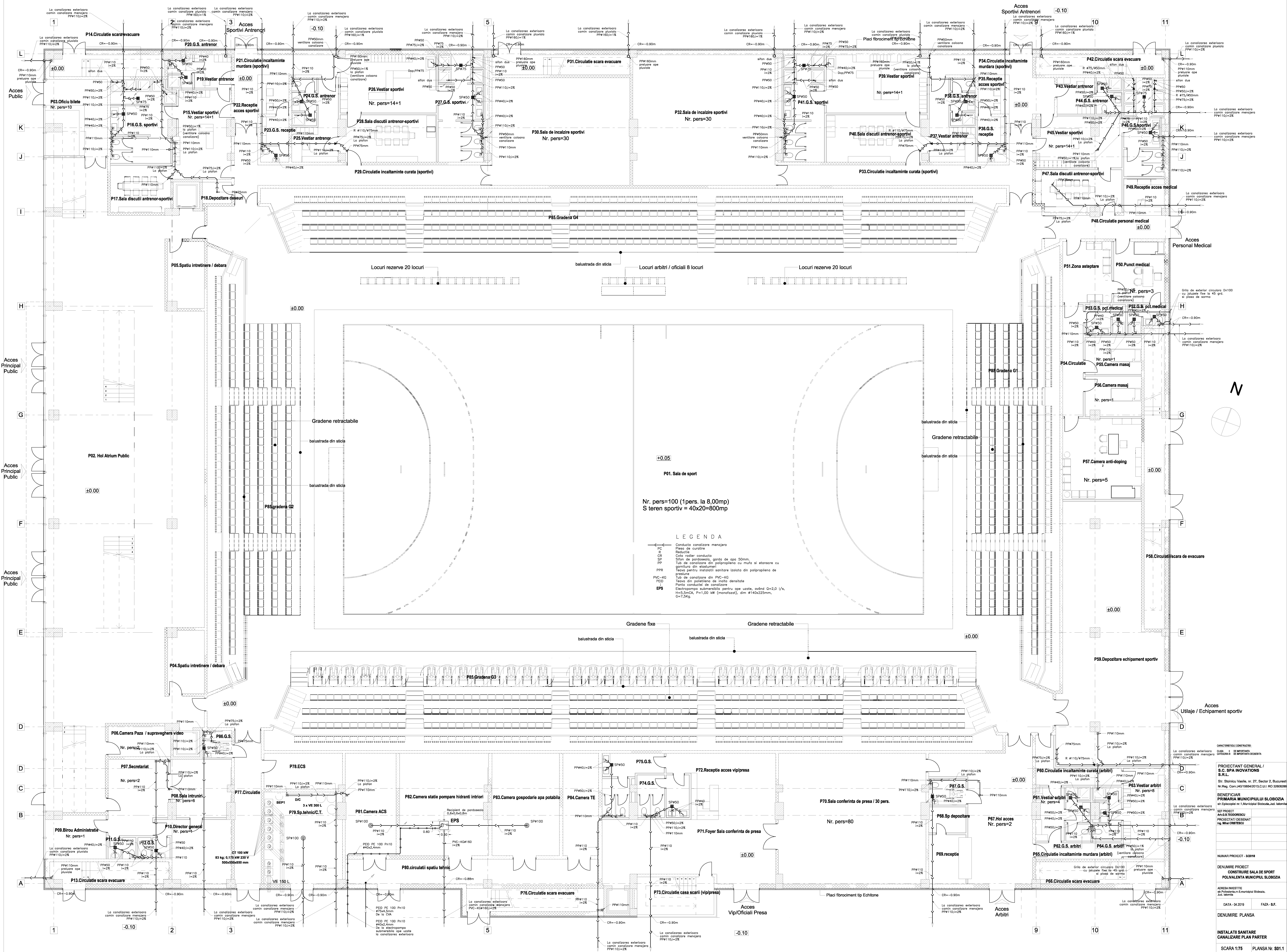
ADRESA INVESTITIE
str. Polivalenta nr. 5, municipiul Slobozia, Jud. Ialomita

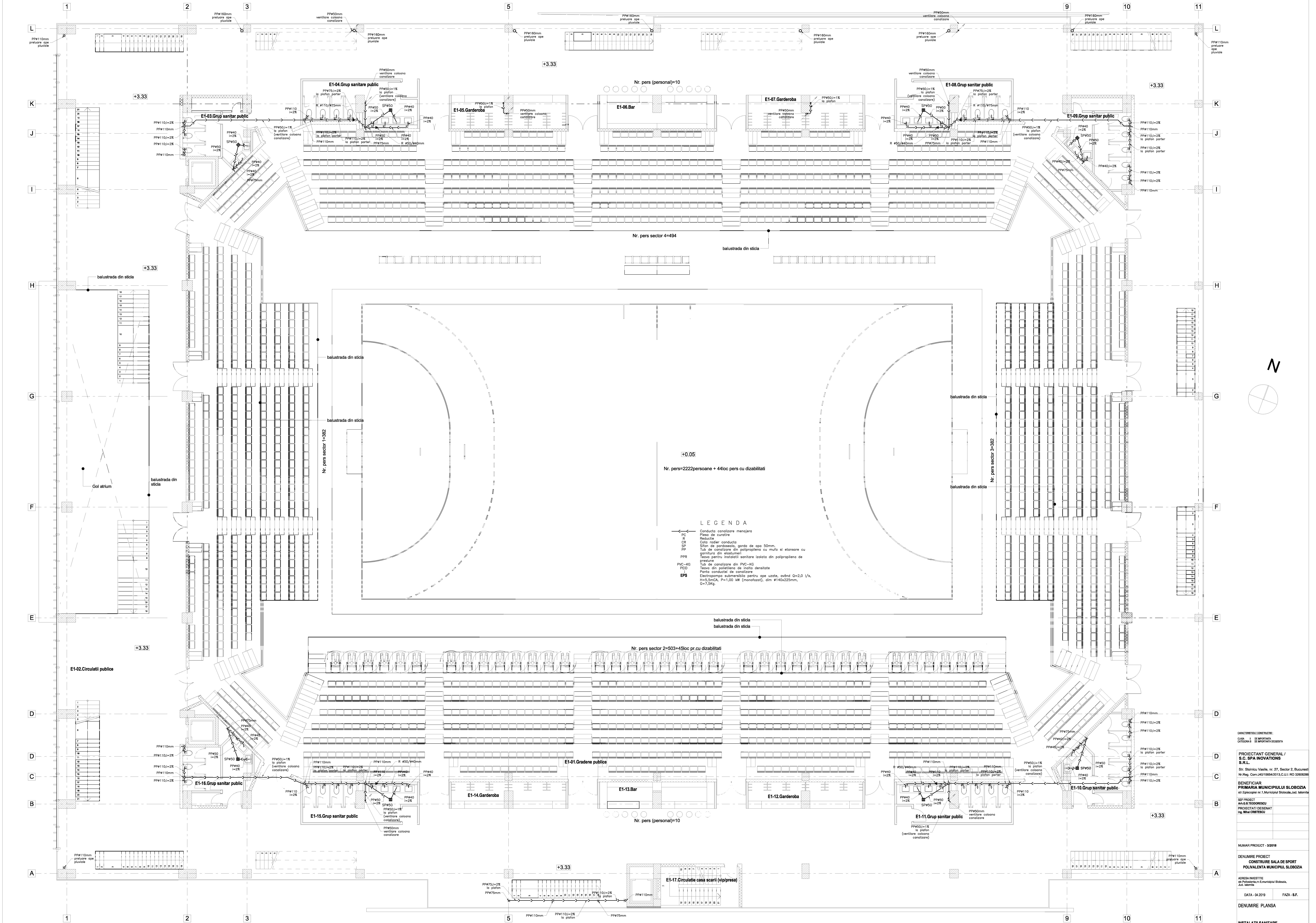
DATA - 04.2019	FAZA - S.F.

DENUMIRE PLANSA

INSTALATII INCALZIRE, VENTILARE SI AER CONDITIONT SCHEMA CENTRALA TERMICA

SCARA 1:100	PLANSA Nr. I13





CARACTERISTICILE CONSTRUCȚIEI

DE PROIECTARE
CĂMINUL DE ÎNFRUNȚARE

PROIECTANT GENERAL / S.R.L.
Str. Ștefaniei Văile, nr. 27, Sector 2, București
Nr. Reg. Com. nr. 1/MS40013, C.U.I. nr. 3086086

BENEFICIAR
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA
str. Episcopiei nr. 1, Municipiul Slobozia, Județ Iași

SEF PROIECT
ANDREI DODOROSCU

PROIECTANT / DESEINAT
Ing. Mihai CRISTICIU

NUMAR PROIECT - 302018

DENUMIRE PROIECT
CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

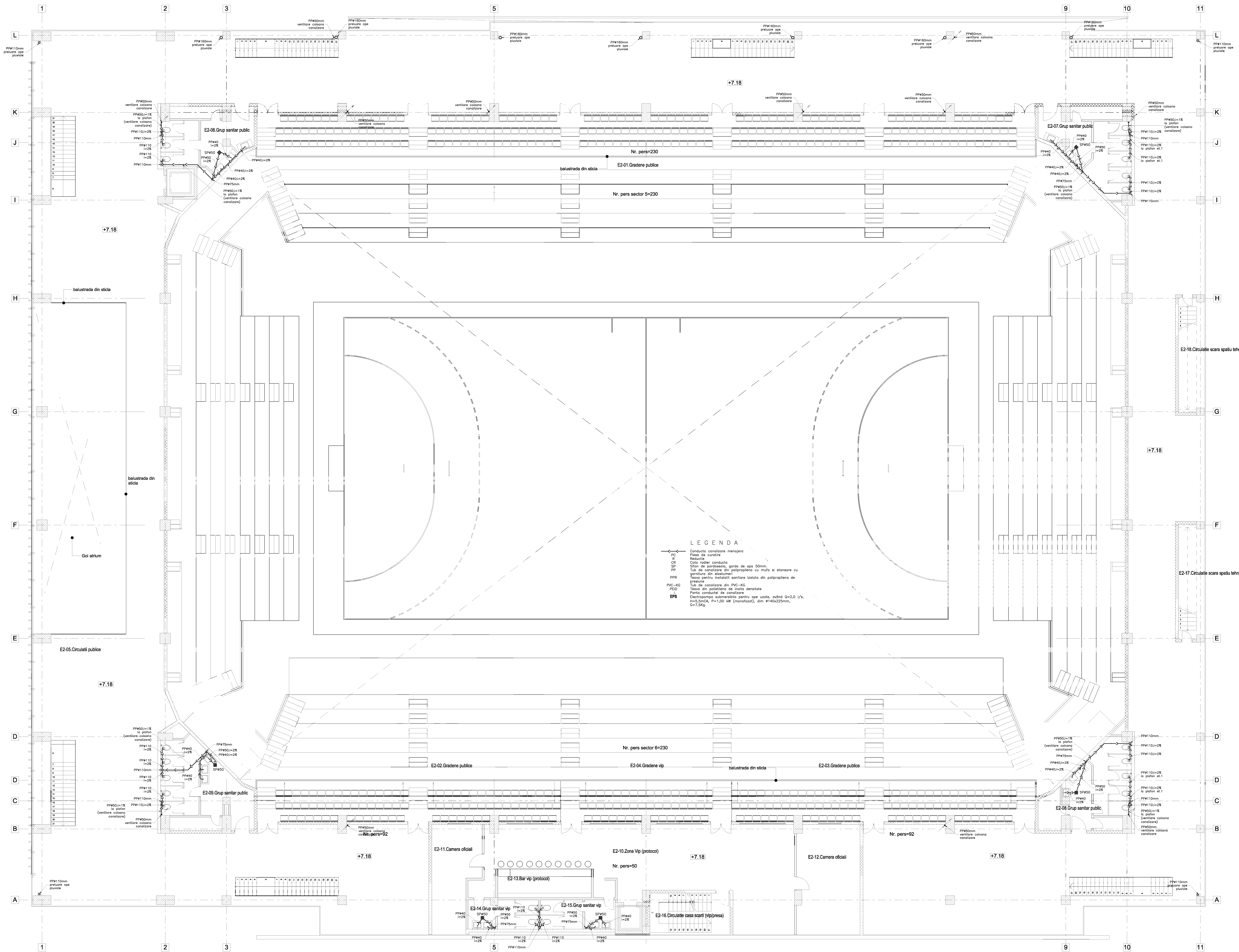
ADRESA INVESTIȚIEI
str. Ștefaniei Văile, nr. 27, Sector 2, București

DATA - 04.2019 FAZA - S.F.

DENUMIRE PLANSA

INSTALATII SANITARE
CANALIZARE PLAN ETAJ 1

SCARA 1:75 PLANSA Nr. 802.1



LEGENDA

- Conducta canalizare menajera
- PC - Piesa de curatire
- R - Reductie
- CR - Culo rotir conductio
- ST - Sifon de padisire, garda de apa 50mm
- PP - Tub de canalizare din polipropilena cu mufa si etansare cu garnitura din elastomer
- PPR - Teava pentru instalatii sanitare izolate din polipropilena de presiune
- PVC-KG - Tub de canalizare din PVC-KG
- PE - Teava din polietilena de mufa densitate
- Panta conductelor de canalizare
- Electroscap submersibil pentru ape uzate, avand Q=2.0 l/s, H=5.5mCA, P=1.00 kW (monofazat), dim 140x225mm, G=7.5kg

CARACTERISTICILE CONSTRUCȚIEI

CLASĂ DE IMPORTANȚĂ DE IMPORTANȚĂ DE IMPORTANȚĂ

PROIECTANT GENERAL / S.R.L.

Sr. Stănicu Vasile, nr. 27, Sector 2, București

NR. REG. COM. 401/1994/0013, C.U.I. NO. 3896086

BENEFICIAR PRIMĂRIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

str. Episcopiei nr.1, Municipiul Slobozia, Județ Ialomița

SEF PROIECT ANDREI DOBRESCU

PROIECTAT / DESEINAT ing. MIHA CRISTICIU

NUMAR PROIECT - 302018

DENUMIRE PROIECT CONSTRUIRE SALA DE SPORT POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

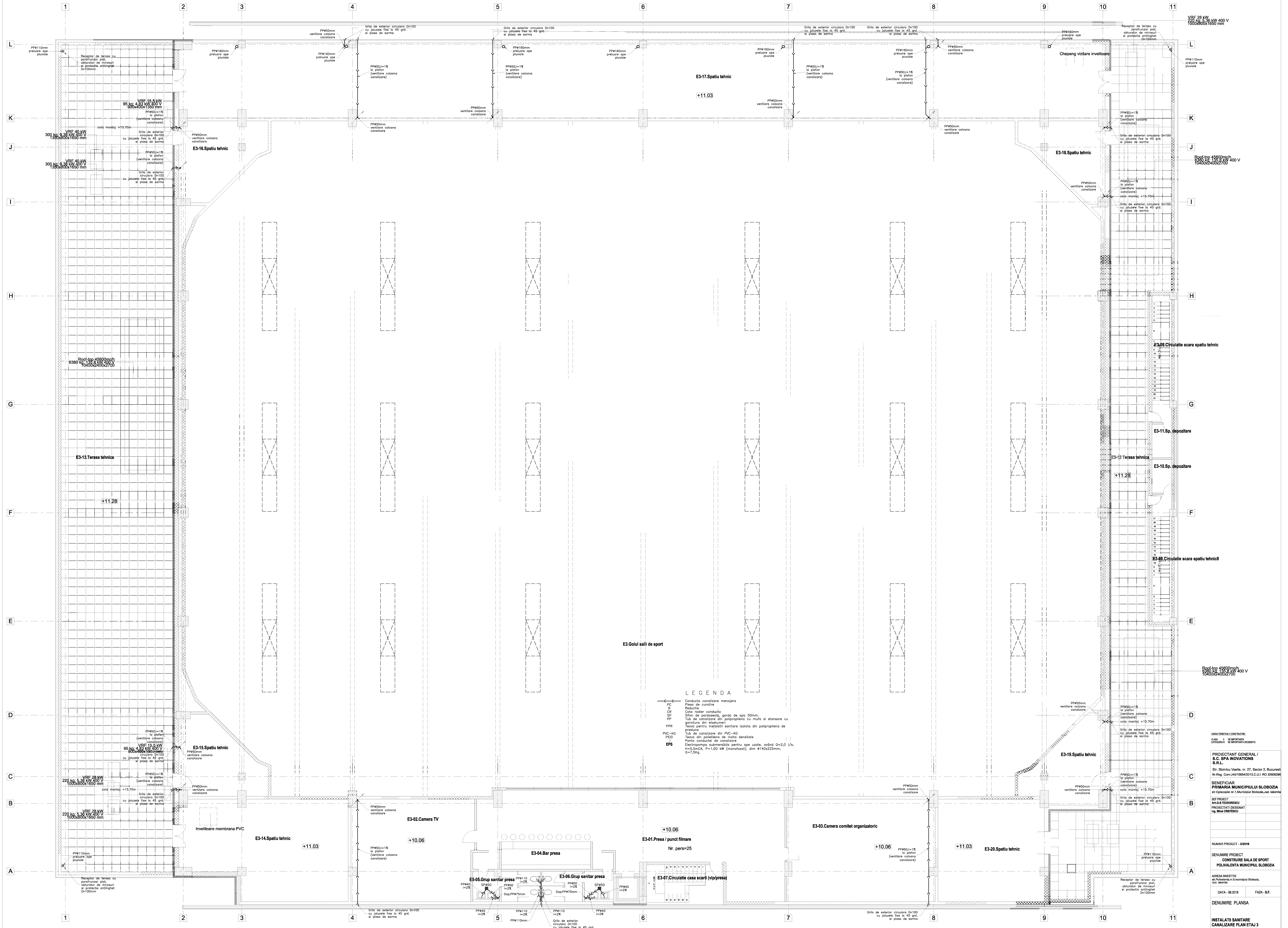
ADRESA INVESTITIEI str. Mihail Kogălniceanu, 5, Municipiul Slobozia, Județ Ialomița

DATA - 04.2019 FAZA - S.F.

DENUMIRE PLANSA

INSTALATII SANITARE CANALIZARE PLAN ETAJ 2

SCARA 1:75 PLANSA Nr. 803.1



PROIECTANT GENERAL /
S.C. SPA INOVATIONS
Str. Stahnicu Vasile, nr. 27, Sector 2, Bucuresti
Nr. Reg. Com. 14584/2013, C.U.I. RO 30860606

BENEFICIAR
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA
str. Episcopiei nr.1, Municipiul Slobozia, Jud. Ialomit

SEF PROIECT
ANDREI DOROBICIU

PROIECTAT / DESEINAT
Ing. Mihai CRISTICIU

NUMAR PROIECT - 302918

DENUMIRE PROIECT
CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

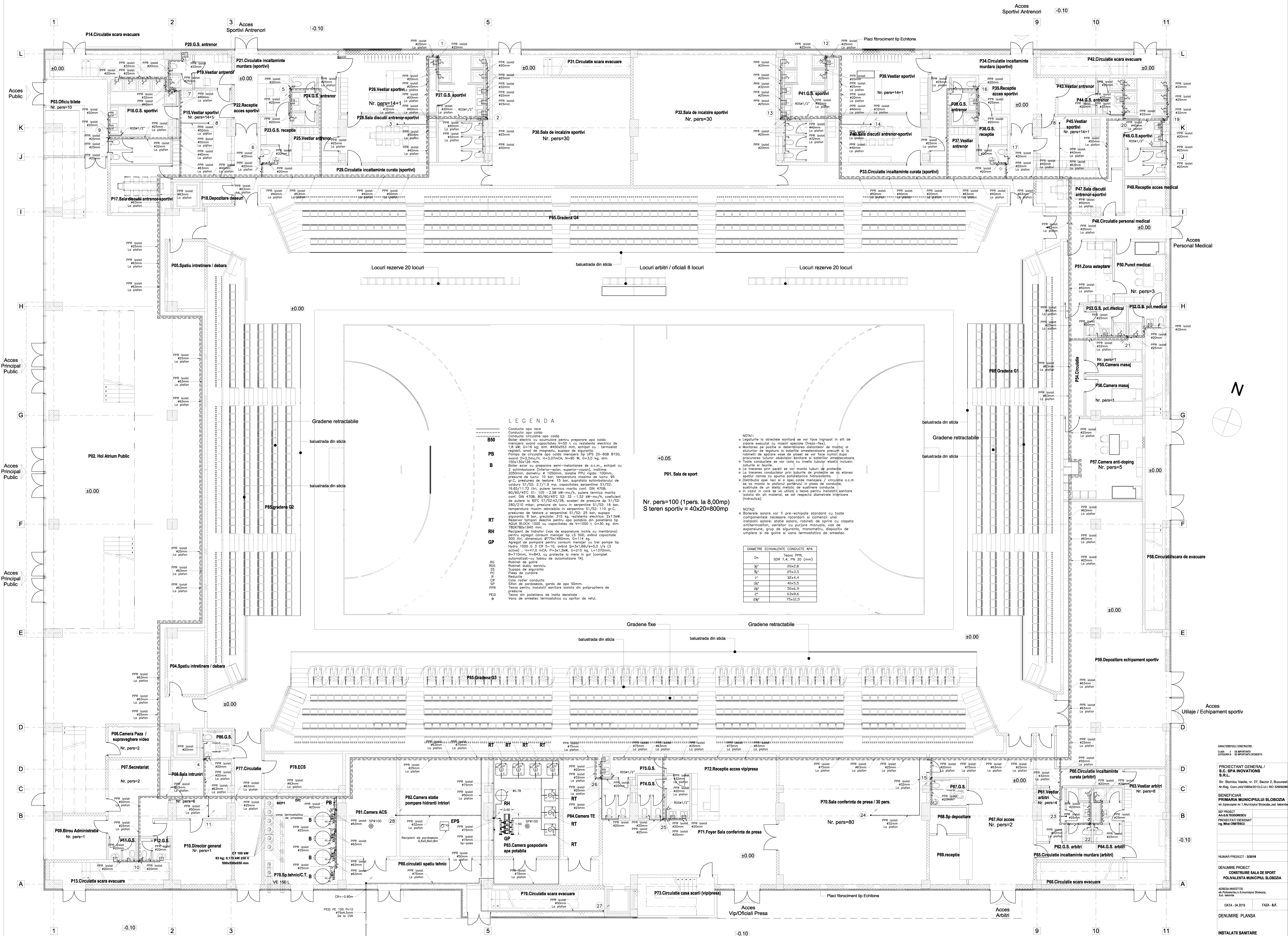
ADRESA INVESTITIE
str. Stahnicu Vasile, nr. 27, Sector 2, Bucuresti
Jud. Ialomit

DATA - 06.2018 FAZA - S.F.

DENUMIRE PLANSA

INSTALATII SANITARE
CANALIZARE PLAN ETAJ 3

SCARA 1:75 PLANSA Nr. 804



LEGENDA

- B50 Conducto apa rece
- PB Conducto apa cald
- B Conducto circulatie apa cald
- RT Recipient de gaze
- RH Recipient de hidrorol (ves de expansiune inchis cu membrana)
- GP Aligned de pompare pentru consum menajer cu trei pompe tip Hydro 1000 G 3 CR 5-10, avand Q=3x1.86 l/s=5.0 l/s (3 active), H=47.0 mCA, P=3x1.5kW, G=215 kg, L=1370mm, B=710mm, H=843, cu protectie la mers in gol (complet automatizat-cu tabou de automatizare TA).
- RG Robinet de gaze
- RGS Robinet dublu serviciu
- SE Supapă de siguranță
- PC Releu de curc
- RT Reductie
- CR Căldărie centrală
- SP Sifon de pârâsă, gârda de apă 50mm.
- PPR Tava pentru instalati sanitare izolate din polipropilena de presiune
- PED Tavan din polietilenă de izolare densitate
- Wana de amestec termoclastic cu opitor de reflux.

NOTA1:

- Legăturile la directele sanitare se vor face îngropat în alt de zădărie executat cu modelul specific (fregi-fregi).
- Montarea pe pozitie si determinarea distanțelor de montaj al instalatiilor de incalzire la batierele sanitare precum si la robinetii de apăsare vor fi efectuate de către echipa de montaj, după proiectarea tuturor obiectelor sanitare si batierele sanitare.
- Toate conductele se vor izola cu izolație izolant elastic inclusiv: curcilor si tavan.
- La trecerea prin pereți se vor monta tuburi de protecție.
- La trecerea conductelor prin tavanul de protecție se va etanșa cu vată minerală si spuma poliuretanică hidroizolantă.
- Distribuția gazei racii si a gazei calde menajere / circulatie a.c.m. se va realiza la nivelul planșei de beton si prin conducte sustinute de un sistem metalic de sustinere conducte.
- În cazul în care se va utiliza o țevă pentru instalati sanitare izolate din alt material, se vor respecta diametrele inferioare (hidraulice).

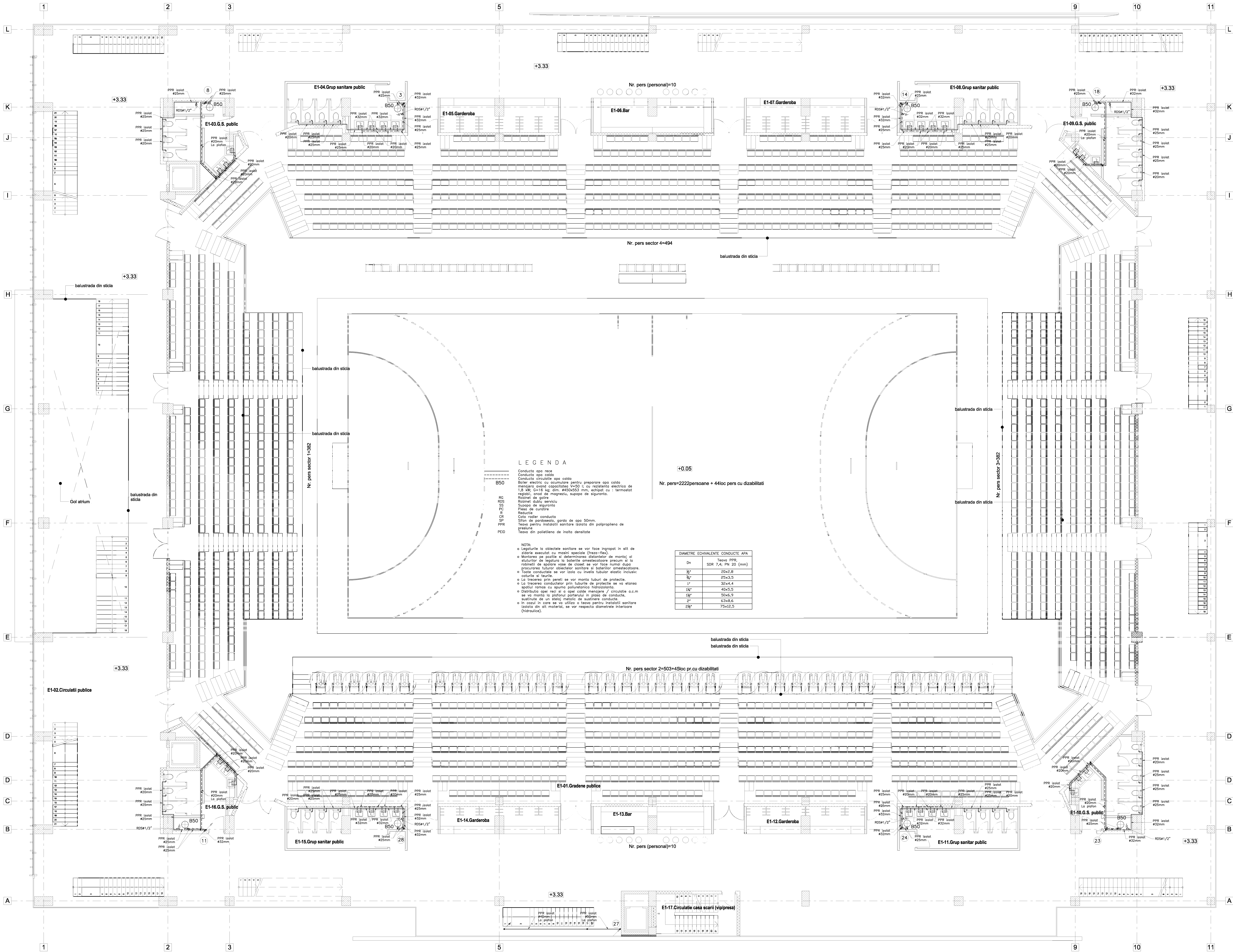
NOTA2:

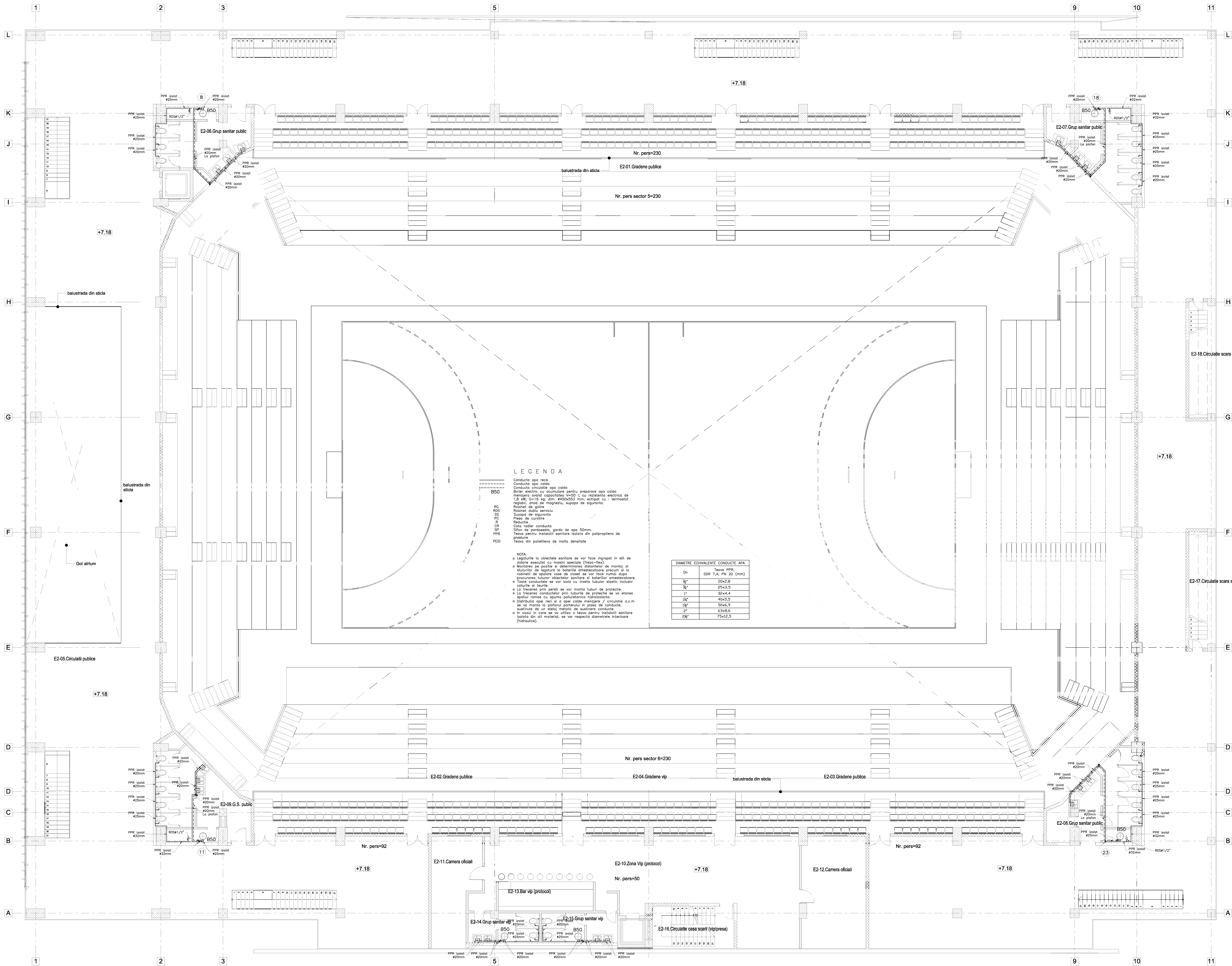
- Batierele sanitare vor fi pre-echipate standard cu toate componentele necesare recordarii si comenzii unei instalatii sanitare: stăte sanitară, robinet de oprire cu clapeta on/off, termometru, aerisitor cu parcuri manovrabile, vase de expansiune, grup de siguranță, manometru, dispozitiv de umplere si de golire si vana termoclastică de amestec.

DIAMETRE ECHIVALENTE CONDUCTE APA

Dn	Teava PPR, SDR 7,4; PN 20 (mm)
1/2"	20x2,8
3/4"	25x3,5
1"	32x4,4
1 1/4"	40x5,5
1 1/2"	50x6,9
2"	63x8,6
2 1/2"	75x12,5

PROIECTANT GENERAL / S.C. SPA INNOVATIONS
Str. Stoilnicu Vasilie, nr. 27, Sector 2, Bucuresti
Nr. Reg. Com. J16/16540/13.11.2013, J16/16540/13.11.2013
BENEFICIAR: PRIMĂRIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA
Str. Episcopiei nr.1, Municipiul Slobozia, Județul Ialomița
SEF PROIECT: ANDREI DOROBESCU
PROIECTANT / DESENAT: Ing. Mihai CRISTACHE
NUMAR PROIECT - 302918
DENUMIRE PROIECT: CONSTRUIRE SALA DE SPORT POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA
ADRESA INVESTITIE: Str. Stoilnicu Vasilie, nr. 27, Sector 2, Bucuresti
DATA: 04.2019 FAZA: -S.F.
DENUMIRE PLANSA
INSTALATI SANITARE
DISTRIBUTIE APA PLAN PARTER
SCARA 1:75 PLANSA Nr. 505.1





LEGENDA

Conducta apa rece
Conducta apa calda
Conducta circulatie apa calda
Boiler electric cu acumulare pentru preparare apa calda
menajera oncol capacitatea v=50 l; cu reglaj electric de
1,8 kW, G=16 kg/dm, #450x553 mm, echipat cu : termostat
reglabil, ansa de magnet, supapa de siguranta
Robinet de gaze
Robinet dublu servisu
Supapa de siguranta
Piesa de curatire
Reductie
Cala radiator conducta
Sifon de pardoseala, garda de apa 50mm
Teva pentru instalatii sanitare izolate din polipropilena de
presiune
Teva din polietilena de inalta densitate

NOTA

o Legaturile la obiectele sanitare se vor face ingropat in zid de
zidarie executat cu masiv special (faza-flex)
o Montarea pe pozitie si determinarea distanțelor de montaj al
stuturilor de legatura la bateriile amestecatoare precum si la
robinetii de apăsare va fi deosebit de importanta si vor fi luate in
calcul la proiectarea obiectelor sanitare si la bateriile amestecatoare
o Toate conductele se vor izola cu vata minerala izolator
calitativ si bun
o La trecerea prin pereti se vor monta tuburi de protectie
o La trecerea conductelor prin tuburile de protectie se va etansa
spatiul ramas cu spuma poliuretano hidrotananta
o Distributia apei reci si a apei calde menajera / circulatie a.c.m
se va monta la profundul peretelui in plan de conducte
suavitate de un strat metalic de suflare conducte
o in cazul in care se va utiliza o teava pentru instalatii sanitare
izolate din ot material, se vor respecta diametrele interioare
(nominale)

DIAMETRE ECHIVALENTE CONDUCTE APA		
Dn	Teava PPR	SDR 11, PN 20 (mm)
1/2"	20x2,8	
3/4"	25x3,5	
1"	32x4,4	
1 1/4"	40x5,3	
1 1/2"	50x6,9	
2"	63x8,6	
2 1/2"	75x12,5	

CARACTERISTICE CONSTRUCȚIE

PROIECTANT GENERAL /
S.C. SPA INOVATIONS

Str. Stoilnicu Vasile, nr. 27, Sector 2, Bucuresti
Nr. Reg. Com. 401/1954/0013, C.U.I. RO 3286906

BENEFICIAR
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Str. Episcopiei nr.1, Municipiul Slobozia, Jud. Ialomița

SEF PROIECT
ING. MIHAILA DOROBESCU

PROIECTAT / DESINAT
ING. MIHAILA DOROBESCU

NUMAR PROIECT - 302018

DENUMIRE PROIECT
CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENȚA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

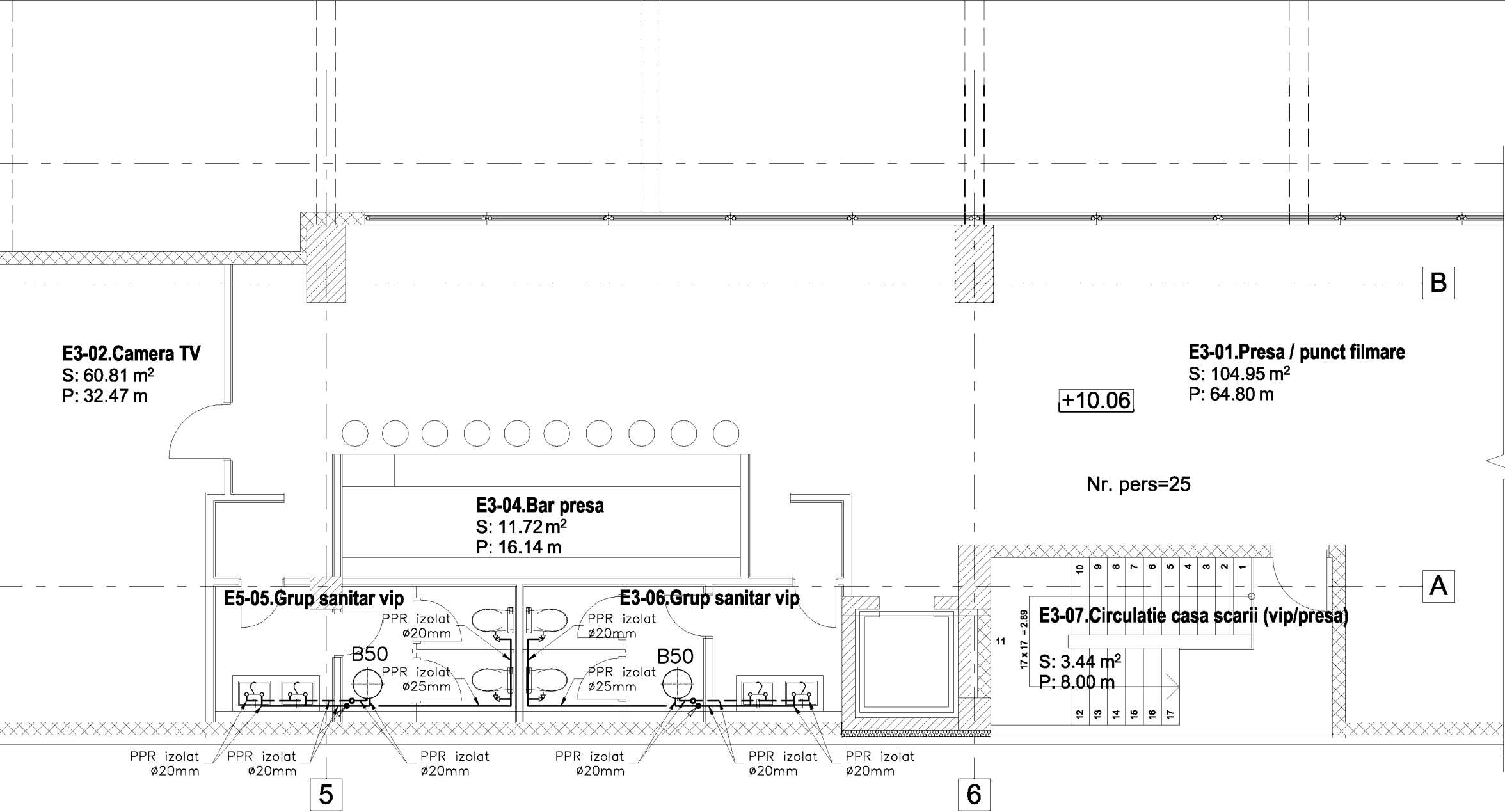
ADRESA INVESTIȚIE
Str. Stoilnicu Vasile, nr. 27, Sector 2, Bucuresti
Jud. Ialomița

DATA - 04.2019 FAZA - S.F.

DENUMIRE PLANSA

INSTALATII SANITARE
DISTRIBUTIE APA PLAN ETAJ 2

SCARA 1:75 PLANSA Nr. 807.1

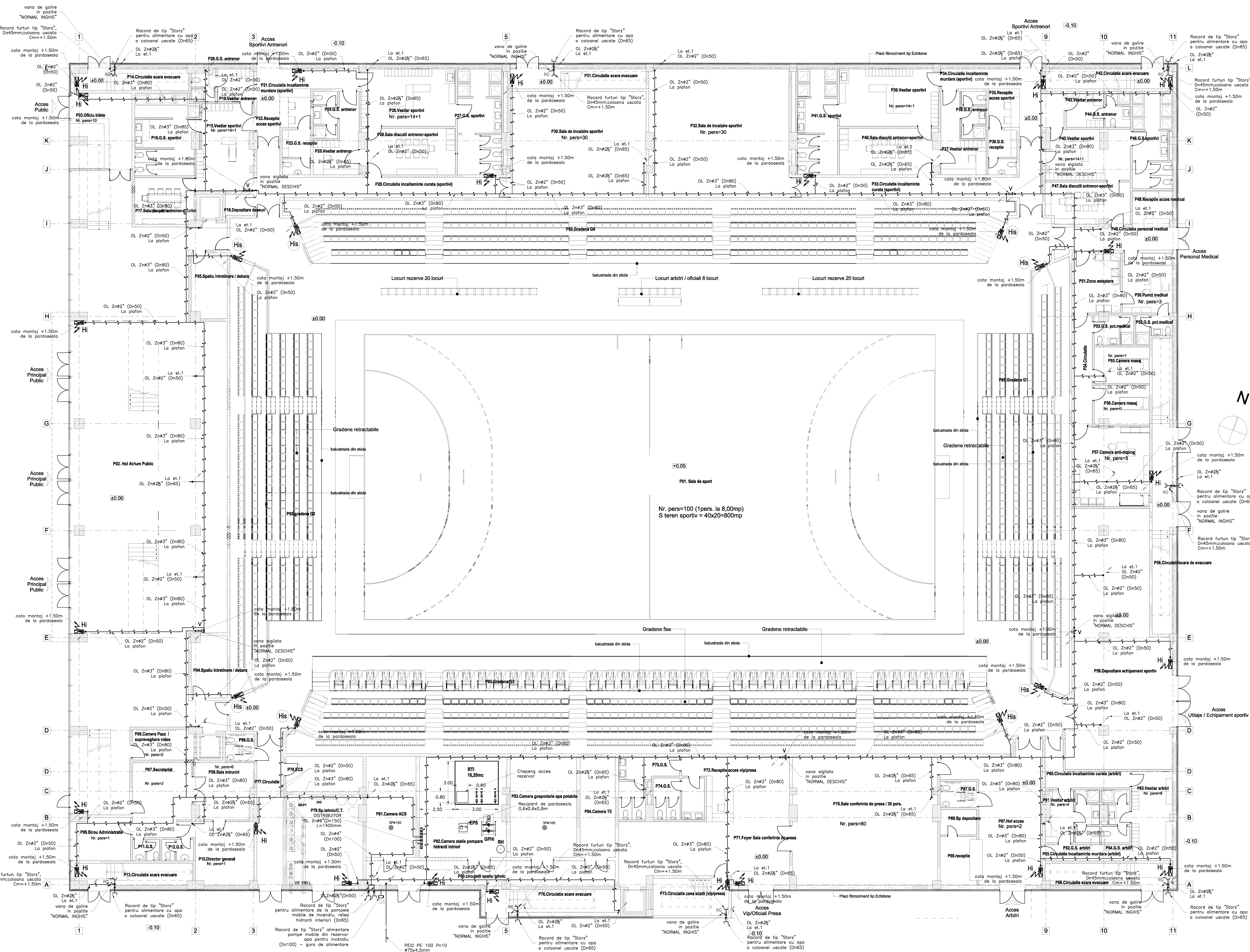


L E G E N D A

—————	Conducta apa rece
-----	Conducta apa calda
- - - - -	Conducta circulatie apa calda
B50	Boiler electric cu acumulare pentru preparare apa calda menajera avand capacitatea V=50 l; cu rezistenta electrica de 1,8 kW; G=16 kg; dim. Ø450x553 mm, echipat cu : termostat reglabil, anod de magneziu, supapa de siguranta.
RG	Robinet de golire
RDS	Robinet dublu serviciu
SS	Supapa de siguranta
PC	Piesa de curatire
R	Reductie
CR	Cota radier conducta
SP	Sifon de pardoseala, garda de apa 50mm.
PPR	Teava pentru instalatii sanitare izolata din polipropilena de presiune
PEID	Teava din polietilena de inalta densitate

- NOTA:
- Legaturile la obiectele sanitare se vor face ingropat in slit de zidarie executat cu masini speciale (freza—flex).
 - Montarea pe pozitie si determinarea distantelor de montaj al stuturilor de legatura la bateriile amestecatoare precum si la robinetii de spalare vase de closet se vor face numai dupa procurarea tuturor obiectelor sanitare si bateriilor amestecatoare.
 - Toate conductele se vor izola cu invelis tubular elastic inclusiv: coturile si teurile.
 - La trecerea prin pereti se vor monta tuburi de protectie.
 - La trecerea conductelor prin tuburile de protectie se va etansa spatiul ramas cu spuma poliuretunica hidroizolanta.
 - Distributia apei reci si a apei calde menajere / circulatie a.c.m se va monta la plafonul parterului in plasa de conducte, sustinute de un stelaj metalic de sustinere conducte.
 - In cazul in care se va utiliza o teava pentru instalatii sanitare izolata din alt material, se vor respecta diametrele interioare (hidraulice).

CARACTERISTICILE CONSTRUCTIEI :	
CLASA II DE IMPORTANTA CATEGORIA B DE IMPORTANTA DEOSEBITA	
PROIECTANT GENERAL / S.C. SPA INOVATIONS S.R.L. Str. Stolnicu Vasile, nr. 27, Sector 2, Bucuresti Nr.Reg. Com:J40/15654/2013,C.U.I: RO 32606286	
BENEFICIAR PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA str.Episcopiei nr.1,Municipiul Slobozia,Jud. Ialomita	
SEF PROIECT Arh.G.B.TEODORESCU	
PROIECTAT/ DESENAT ing. Mihai CRISTESCU	
NUMAR PROIECT - 3/2018	
DENUMIRE PROIECT CONSTRUIRE SALA DE SPORT POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA	
ADRESA INVESTITIE str.Polivalenta,nr.5,municipiul Slobozia, Jud. Ialomita	
DATA - 06.2018	FAZA - S.F.
DENUMIRE PLANSA	
INSTALATII SANITARE DISTRIBUTIE APA PLAN ETAJ 3	
SCARA 1:75	PLANSA Nr. S08



LEGENDA

Conducta apa incendiu (conducta de alimentare cu apa rece din alai zincat pentru instalatie hidranti interior).

Hidranti interior de incendiu, echipaj complet: furtun plat 20m, teava refulare 2" cu robinet, duza de refulare de 13mm, cupa staza Dn 65, cu rama si geam - AGREMENTAT DE COMANDAMENTUL POMPIERILOR

Hidranti interior de incendiu, echipaj complet: furtun semirigid 30m - diametrul interior de 33mm, teava refulare Dn33 cu robinet, duza de refulare de 12mm cu rama si geam - AGREMENTAT DE COMANDAMENTUL POMPIERILOR

OL Zn Conducta din alai zincat imbinat cu flet si mufa STAS 7656-90.

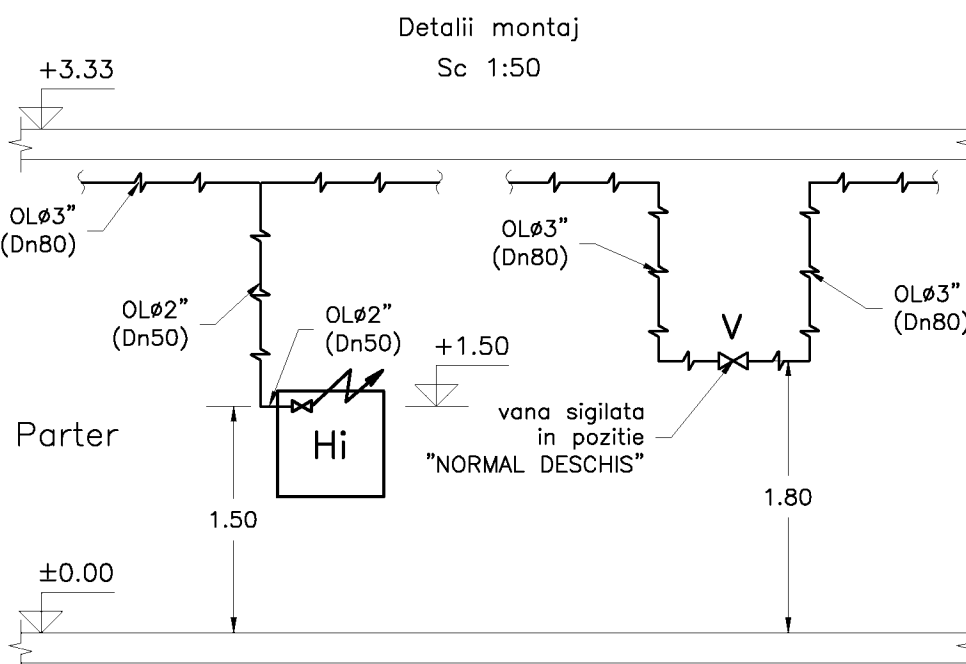
NOTA

Toate conductele de apa pentru stinga incendiului montate in interiorul cladirii vor fi numai din alai zincat imbinat cu flet si mufa sau prin sudura STAS 7656-90.

Eventualele elemente de masurare pentru conductele instalatiei pentru hidranti se vor executa numai dupa realizarea acestora si probele la presiune de acestora (conform catet de surs).

Pentru buna functionare a instalatiei de stinga incendiului a hidrantilor interiori se vor face urmatoarele verificari:

- se va verifica in fiecare an luna aspectul exterior doza inventarului corespunde completului functional inclusiv marcajului;
- se va verifica sapotamand valoarea presiunii si presiunii in stoc de ridicare a presiunii;
- se va verifica semestral (primavara si toamna) functionarea efectiva a instalatiei cu apa sub presiune;
- se va verifica lunar existenta si starea tehnica a garniturilor si ghidajilor de racordare precum si a rosetei robinetului.



Caracteristici contractuale:
CLASĂ DE IMPORTANȚĂ DE IMPORTANȚĂ DE IMPORTANȚĂ

PROIECTANT GENERAL / S.C. SPA INOVATIONS
Str. Ștefaniei Văile, nr. 27, Sector 2, București
Nr. Reg. Com. 01/19546/013, C.U.I. NO 3090096

BENEFICIAR PRIMĂRIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA
Str. Episcopiei nr.1, Municipiul Slobozia, Județ Ialomița

SEF PROIECT AN.D.S. TROSCOIU
PROIECTAT / DESENAT Ing. Mihai CRISTICI

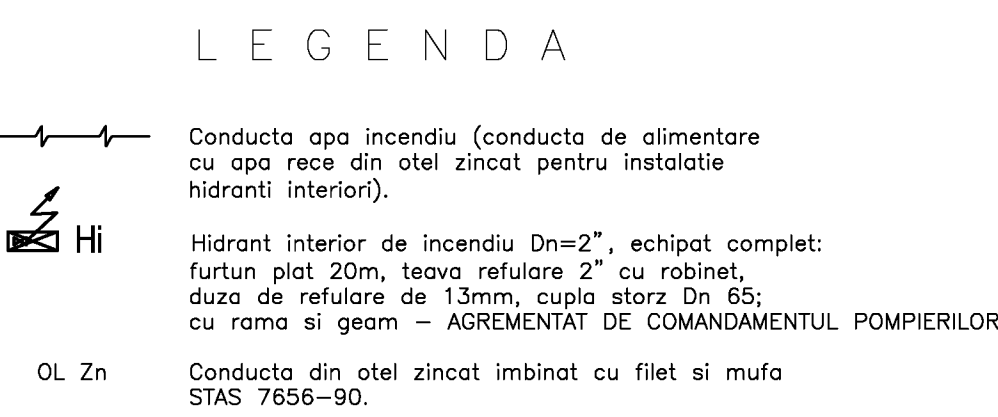
NUMAR PROIECT - 30218

DENUMIRE PROIECT
CONSTRUIRE SALA DE SPORT POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

ADRESA INVESTITIE
Str. Ștefaniei Văile, nr. 27, Sector 2, București
Județ Ialomița

DATA - 04.2019 FAZA - S.F.

DENUMIRE PLANSA
INSTALATII SANITARE AMPLASARE HIDRANTI INTERIORI PLAN PARTER
SCARA 1:100 PLANSA NR. 509.1



NOTA:
Datele conductelor de apă pentru stins instalate montate în interiorul clădirii for fi numai din oel zincat imbinat cu fier si multa sau prin sudarea MASSE 7656-90.
- Evitarea elementelor de stors pentru conductelor instalatiilor pentru hidranti se vor executa numai dupa realizarea acestora si probele la presiune ale acestora (conform codul de sarcini).
- Pentru buna functionare a instalatiilor de stins instalate a hidranilor interiori se vor face urmatoarele verificari:
- se va verifica in fiecare schimb aspectul exterior daca instalatiile corespunde completului functional inclusiv marcarul.
- se va verifica sapteaminal valoarea prescrisa a presiunii in statia de ridicare a presiunii;
- se va verifica semestrial (primavara si toamna) functionarea efectiva a instalatiilor cu apa sub presiune;
- se va verifica existenta si starea tehnica a garniturilor si ghidajelor de racordare presur si a rozelei robinetului.

Detalii montaj
Sc 1:50

Technical drawing of a staircase detail. It shows a square box labeled 'Hi' with a height of 1.50. The box is positioned between two horizontal lines representing the staircase structure. The top horizontal line is at an elevation of +11.56, and the bottom horizontal line is at an elevation of +10.06. The box is labeled 'OL Znø2" (Dn50)' at both the top and bottom. The drawing is titled 'Detalii montaj' and 'Sc 1:50'.

OL Znø2" (Dn50)

+11.56

Hi

1.50

+10.06

OL Znø2" (Dn50)

CLASA II DE IMPORTANTA
CATEGORIA B DE IMPORTANTA DEOSEBIT.

CLASA II DE IMPORTANTA
CATEGORIA B DE IMPORTANTA DEOSEBITA

PROIECTANT GENERAL /
S.C. SPA INOVATIONS
S.R.L.

Nr.Reg. Com: J40/15654/2013, C.U.I: RO 3260528

BENEFICIAR
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA
ale Gimnaziului nr. 1 Municipiul Slobozia, Jud. Ialomița

SEF PROJECT	
Art.G.B.TEODORESCU	
PROIECTATIE/DESENAT	

Ing. Mihai CRISTESCU	

NUMAR PROJECT - 3/2018

**CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA**

ADRESA INVESTITIE
str. Polivalenta, nr. 5, municipiul Slobozia,
Jud. Ialomit

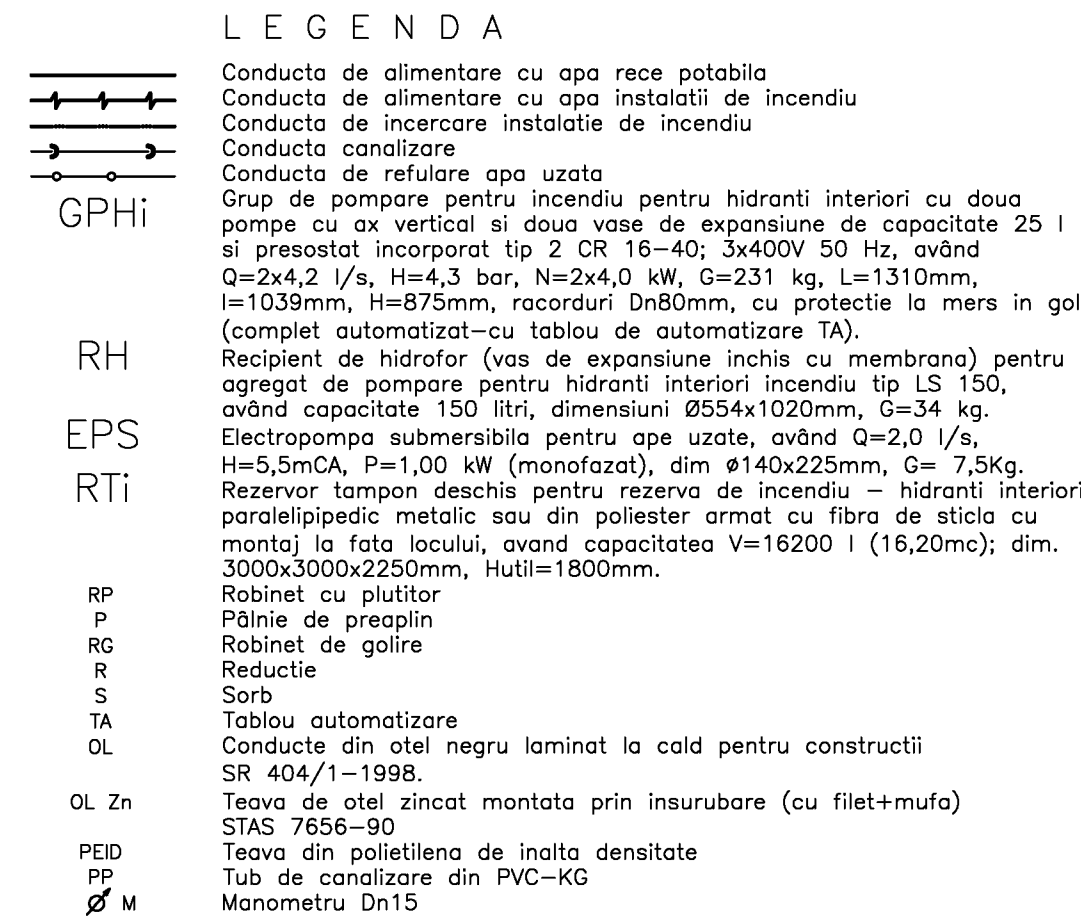
DATA - 03.2018	FAZA - S.F.

DENOMINARE PLANSIA

**AMPLASARE HIDRANTI INTERIORI
PLAN ETAJ 3**

SCARA 1:100	PLANSĂ Nr. S12

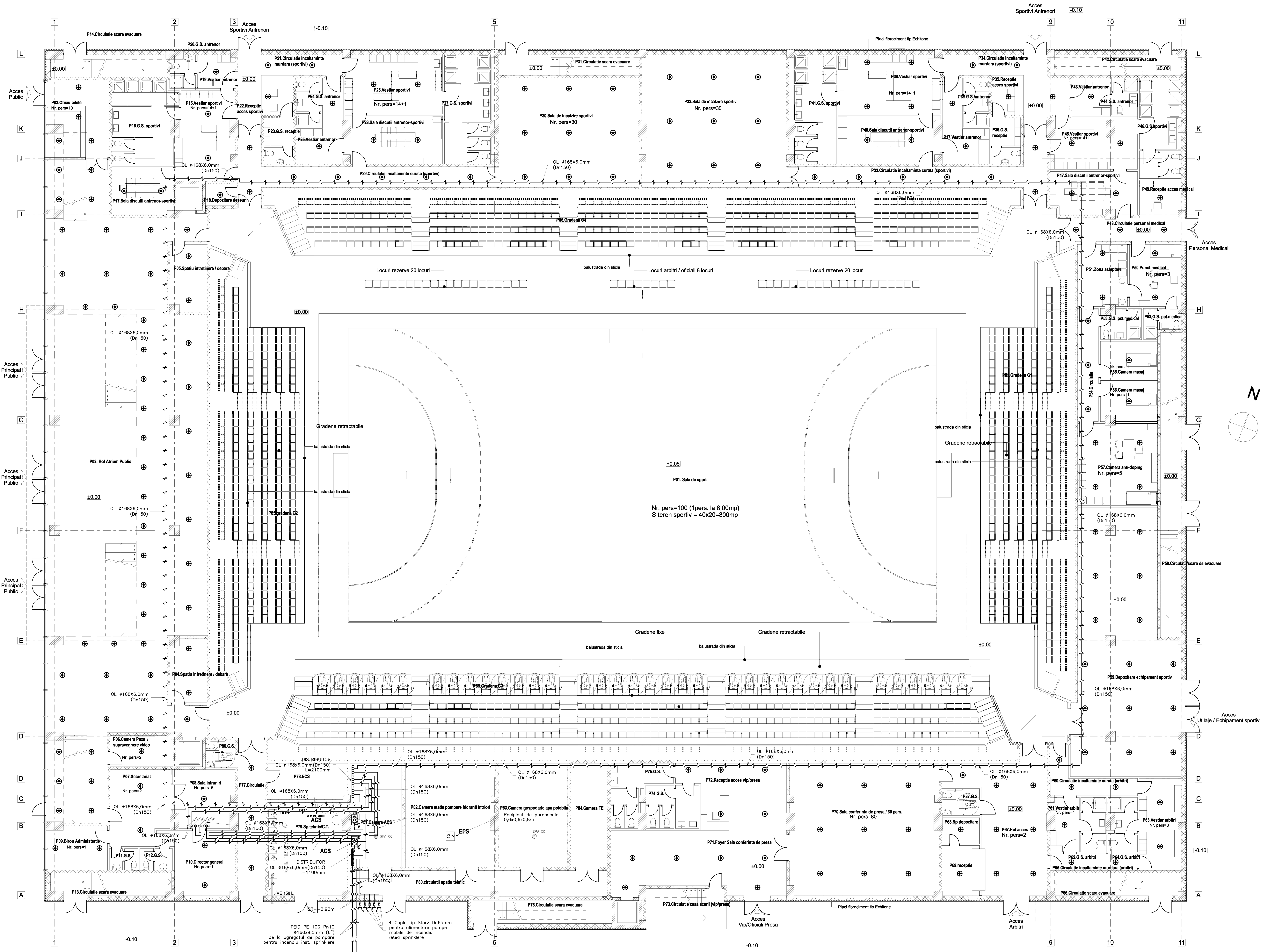
SC 1:50



- o Pentru buna functionare a instalatiei de stins incendiu a hidrantilor interiori se vor face urmatoarele verificari :
 - se va verifica in fiecare schimb valoarea prescrisa a presiunii prin citirea manometrelor.
 - se va verifica zilnic prin control vizual starea de etanseitate a armaturilor si a racordurilor.
 - se va verifica saptamanal functionarea ventilelor cu plutitor si a indicatoarelor de nivel.
 - se va verifica saptamanal starea de functionare a fiecărei pompe de incendiu, prin punere in functiune timp de 5min, prin conducta de incercare (se deschide vana V3 si se inchide vana V2).
 - se va verifica saptamanal prin punere in functionare a sistemelor de semnalizare la distanta.
 - se va verifica in fiecare schimb prin control vizual: existenta sigiliilor de fixare in pozitie corecta a vanelor si robinetelor, asigurarea presiunii minime de functionare al instalatiei;
 - anual se va realiza golirea si purjarea instalatiei pentru a vedea nivelul depunerilor si curatirea instalatiei;
- o Vanele de izolare de pe instalatia de hidranti V1,V2 vor fi sigilate in pozitia "normal deschis", iar vana V3 va fi sigilata in pozitia "normal inchis".

CLASA II DE IMPORTANTA
CATEGORIA B DE IMPORTANTA DEOSEBITA

SCARA 1:50 PLANSA Nr. S13



LEGENDA

Conducta apa incendiu din otel negru.

- Sprinkler cu jet pulverizat cu declansare normala de 1/2" (Dn15mm) montat la 30cm sub tavan cu capul in jos
- Sprinkler cu declansare normala de 1/2" (Dn15mm) montat la 8cm sub tavan cu capul in jos
- Conducta din otel negru laminat la cald pentru constructii SR 404/1-1595
- ACS Aparat de control si semnalizare instalatie de sprinklere de tip apa - apa.

NOTA:

- O Se va verifica saptamanal prin deschiderea robinetelor de control, existenta presiunii in retea si a functionarii sistemului de semnalizare (fata a dispozitivului actionat de turbină hidrostatică cat si a semnalizarii la punctul de monitorizare).
- O Se va verifica trimestrial prin control la atitudinea probei manometrice de pe aparatele de control si semnalizare.
- O Se va realiza anual demontarea si curatirea supapelor si a acelor de la aparatele de control si semnalizare.
- O Se va verifica trimestrial sistemul de semnalizare la distanta prin deschiderea vanilor de golire de pe aparatele de control si semnalizare.
- O Se va verifica in fiecare schimb prin control vizual : existenta sigiliilor de fixare in pozitie corecta a vanilor si robinetelor, asigurarea presiunii minime de functionare a instalatiei.
- O Se va verifica trimestrial prin punerea in functiune a intrerghi instalati prin simularea de incendiu la un cap de sprinkler, se va pune in functiune inclusiv pompa de rezerva si se va cupla statia de pompare la cea de a doua sursa de energie electrica.
- O Anual se va realiza golirea si purjarea instalatiei pentru a vedea nivelul depunerilor si curatirea instalatiei.
- O Dada la 36 luni se va realiza o vapserie a armaturilor si conductelor montate sportiv.

NOTA2:

- O Toate conductele din otel se vor curati de rugina, se vor vapseri cu miltu de plumb in doua straturi si se vor vapseri in culoare.
- O Legenda racordurilor de tip "STORZ" se va face la 1,40m de la coltul teren si se va indica pe racord tipul instalatiei pe care o alimenteaza "SPRINKLERE".

CARACTERISTICE CONSTRUCTIVE:
CLASA I DE IMPORTANTA
CATEGORIA II DE IMPORTANTA DEZERTATA

PROIECTANT GENERAL /
S.C. SPA INNOVATIONS
Str. Stoilnicu Vasile, nr. 27, Sector 2, Bucuresti
Nr. Reg. Com. AR 1854/0013, C.U.I. RO 3890699

BENEFICIAR
PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA
str. Episcopiei nr.1, Municipiul Slobozia, Jud. Ialomita

SEF PROIECT
ING. ANDREI STOICOLSCU
PROIECTAT / DESENAT
ING. MIHA CRISTICIU

NUMAR PROIECT - 302918

DENUMIRE PROIECT
CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

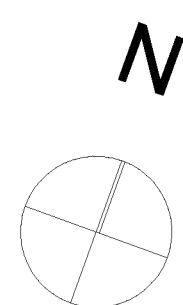
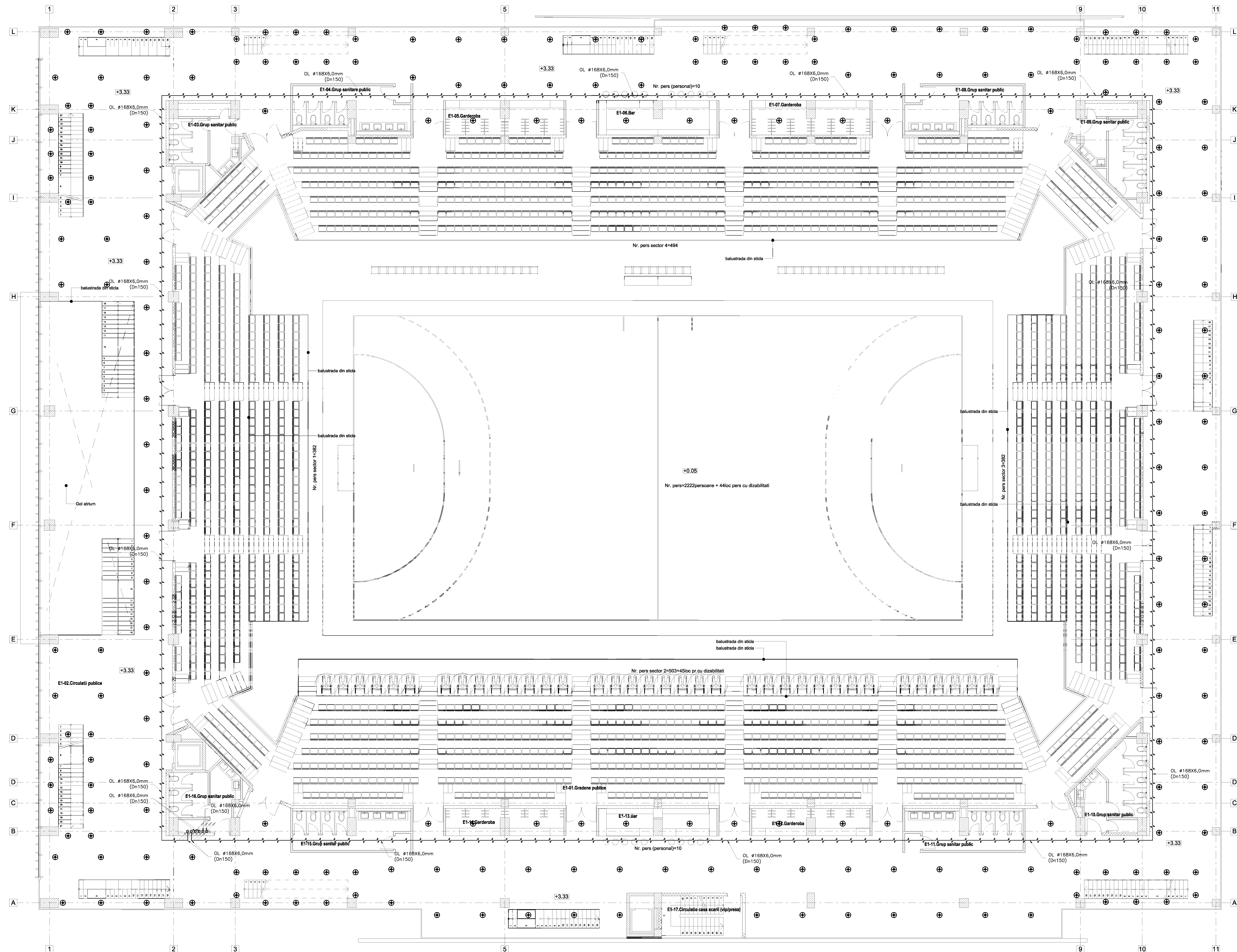
ADRESA INVESTITIE
str. Stoilnicu Vasile, nr. 27, Sector 2, Bucuresti
Jud. Ialomita

DATA - 04.2019 FAZA - S.F.

DENUMIRE PLANSA

INSTALATII SANITARE
AMPLASARE SPRINKLERE
PLAN PARTER

SCARA 1:100 PLANSA Nr. 814.1



- LEGENDA
- Conducta apa incendiu din otel negru.
 - Sprinkler cu jet pulverizat cu declansare normala de 1/2" (Dn15mm) montat la 30cm sub tavan cu capul in jos
 - Sprinkler cu declansare normala de 1/2" (Dn15mm) montat la 8cm sub tavan cu capul in jos.
 - DL Conducta din otel negru laminat la cald pentru constructii SR 404/1-1998.

NOTA:

- Se va verifica saptamanal prin deschiderea robinetelor de control, existenta presiunii in retea si a functionarii sistemului de semnalizare (stat a elapului actionat de turbina hidroliica cat si a semnalizarii la punctul de montare).
- Se va verifica trimestrial prin control la standul de proba manometrice de pe aparatele de control si semnalizare.
- Se va realiza anual demontarea si curatirea supapelor si a acelor de la aparatele de control si semnalizare.
- Se va verifica trimestrial sistemul de semnalizare la distanta prin deschiderea vanilor de golire de pe aparatele de control si semnalizare.
- Se va verifica in fiecare schimb prin control vizual: existenta sigiliilor de fixare in pozitie corecta a vanilor si robinetelor, asigurarea presiunii minime de functionare al instalatiilor.
- Se va verifica trimestrial prin punerea in functiune a intragii instalatii prin simulare de incendiu la un cap de sprinkler, se va pune in functiune inclusiv pompa de rezerva si se va cupla statia de pompare la cea de a doua sursa de energie electrica;
- Anual se va realiza golirea si purjarea instalatiilor pentru a vedea nivelul degreierii si curatirea instalatiilor;
- Dada la 36 luni se va realiza o vapaire a armaturilor si conductelor montate separat.

NOTA2:

- Toate conductele din otel se vor curati de rugină, se vor vopsi cu mină de plumb in doua straturi si se vor vopsi in culoare.

CARACTERISTICE CONSTRUCTIVE:

CLASA I DE IMPORTANTA

CATEGORIA DE IMPORTANTA DEGRABATA

PROIECTANT GENERAL / S.C. SFA INNOVATIONS

Sr. Stănicu Vasile, nr. 27, Sector 2, Bucuresti

Nr. Reg. Com. 401/1854/2013, C.U.I. NO. 3896096

BENEFICIAR PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

str. Episcopiei nr.1, Municipiul Slobozia, Jud. Ialomit

SEF PROIECT ANDREI TODOROSCU

PROIECTAT / DESENAT ing. Mihai CRISTICI

NUMAR PROIECT - 302018

DENUMIRE PROIECT CONSTRUIRE SALA DE SPORT POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

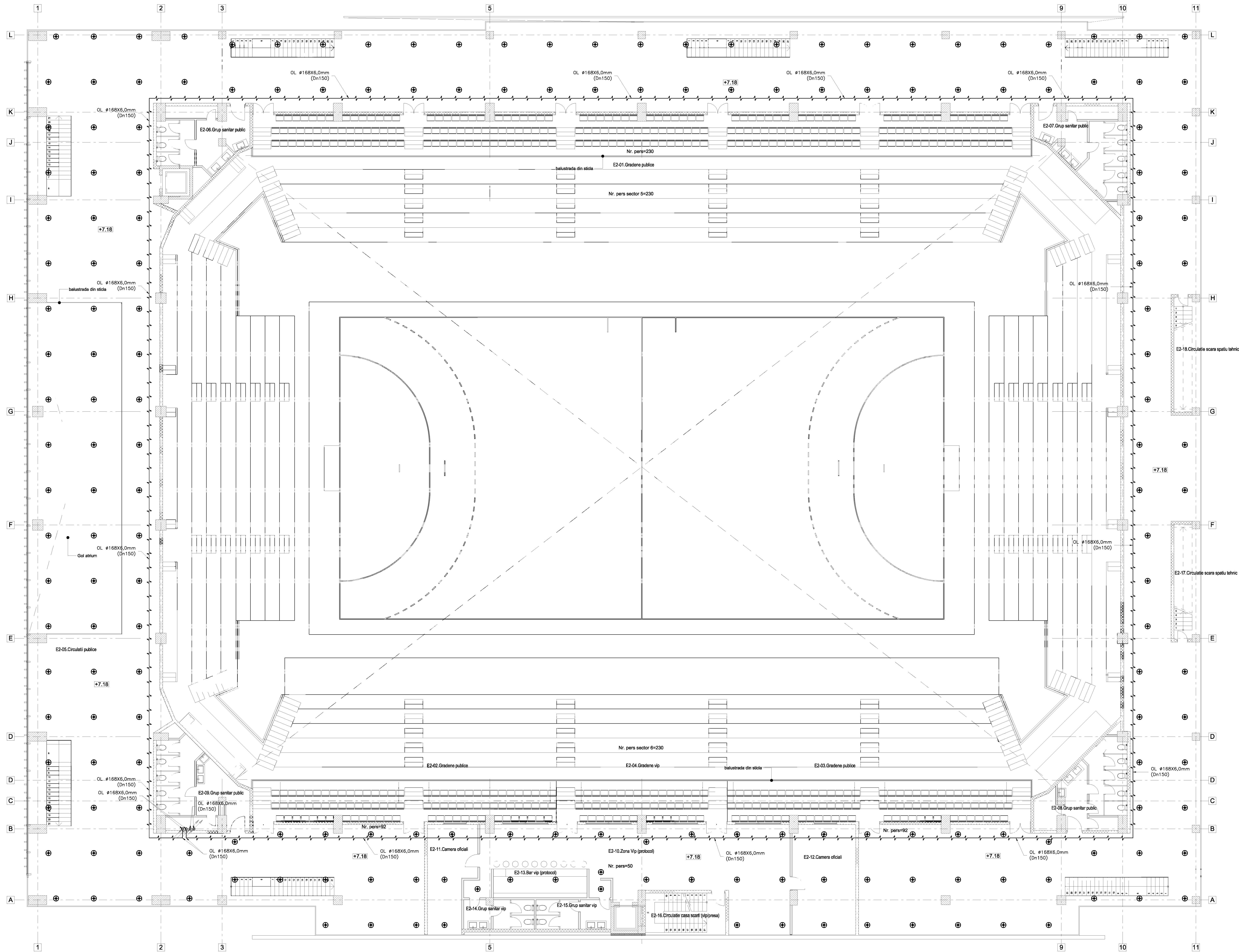
ADRESA INVESTITIE str. Petru Poni nr. 2, Municipiul Slobozia, Jud. Ialomit

DATA - 04.2019 FAZA - S.F.

DENUMIRE PLANSA

INSTALATI SANITARE AMPLASARE SPRINKLERE PLAN ETAJ 1

SCARA 1:100 PLANSA Nr. 815.1



- LEGENDA
- Conducta apa incendiu din otel negru.
 - Sprinkler cu jet pulverizat cu declansare normala de 1/2" (Dn15mm) montat la 30cm sub tavan cu capul in jos
 - Sprinkler cu declansare normala de 1/2" (Dn15mm) montat la 8cm sub tavan cu capul in jos.
 - OL Conducta din otel negru laminat la cald pentru constructii SR 404/1-1998.

NOTA:

- Se va verifica saptamanal prin deschiderea robinetelor de control, existenta presiunii in retea si a functionarii sistemului de semnalizare (test a clopotului actionat de turbina hidroliica cat si a semnalizarii la punctul de montaj).
- Se va verifica trimestrial prin control la standul de proba automatarea de pe aparatele de control si semnalizare.
- Se va realiza anual demontarea si curatirea supapelor si a acelor de la aparatele de control si semnalizare.
- Se va verifica trimestrial sistemul de semnalizare la distanta prin deschiderea vanilor de golire de pe aparatele de control si semnalizare.
- Se va verifica in fiecare schimb prin control vizual: existenta sigiliilor de fixare in pozitie corecta a vanilor si robinetelor, asigurarea presiunii minime de functionare a instalatiei.
- Se va verifica trimestrial prin punerea in functiune a intragi instalatii prin simularea de incendiu la un cap de sprinkler, se va pune in functiune inclusiv pompa de rezerva si se va cupla statia de pompare la cea de a doua sursa de energie electrica.
- Anual se va realiza golirea si purjarea instalatiei pentru a vedea nivelul degreierii si curatirea instalatiei.
- Odata la 36 luni se va realiza o vapare a armaturilor si conductelor montate separat.

NOTA2:

- Toate conductele din otel se vor curati de rugina, se vor vopsi cu miniu de plumb in doua straturi si se vor vopsi in culoare.

CHARACTERISTICELE CONSTRUCȚIEI:

CASA 1 DE IMPORTANȚA CATEGORIA 8 DE IMPORTANȚA DECEDEBTA

PROIECTANT GENERAL / S.R.L.

Sr. Stănicu Vasile, nr. 27, Sector 2, București

Nr. Reg. Com. 401/1854/2013, C.U.I. NO 3896096

BENEFICIAR PRIMĂRIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

str. Episcopiei nr.1, Municipiul Slobozia, Județ, Iași

SEF PROIECT ANDREI TRODESCU

PROIECTAT / DESINAT Ing. Mihai CRISTICI

NUMAR PROIECT - 30218

DENUMIRE PROIECT

CONSTRUIRE SALA DE SPORT

POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

ADRESA INVESTITIE

str. Mihaila nr.2, Municipiul Slobozia, Județ, Iași

DATA - 04.2019 FAZA - S.F.

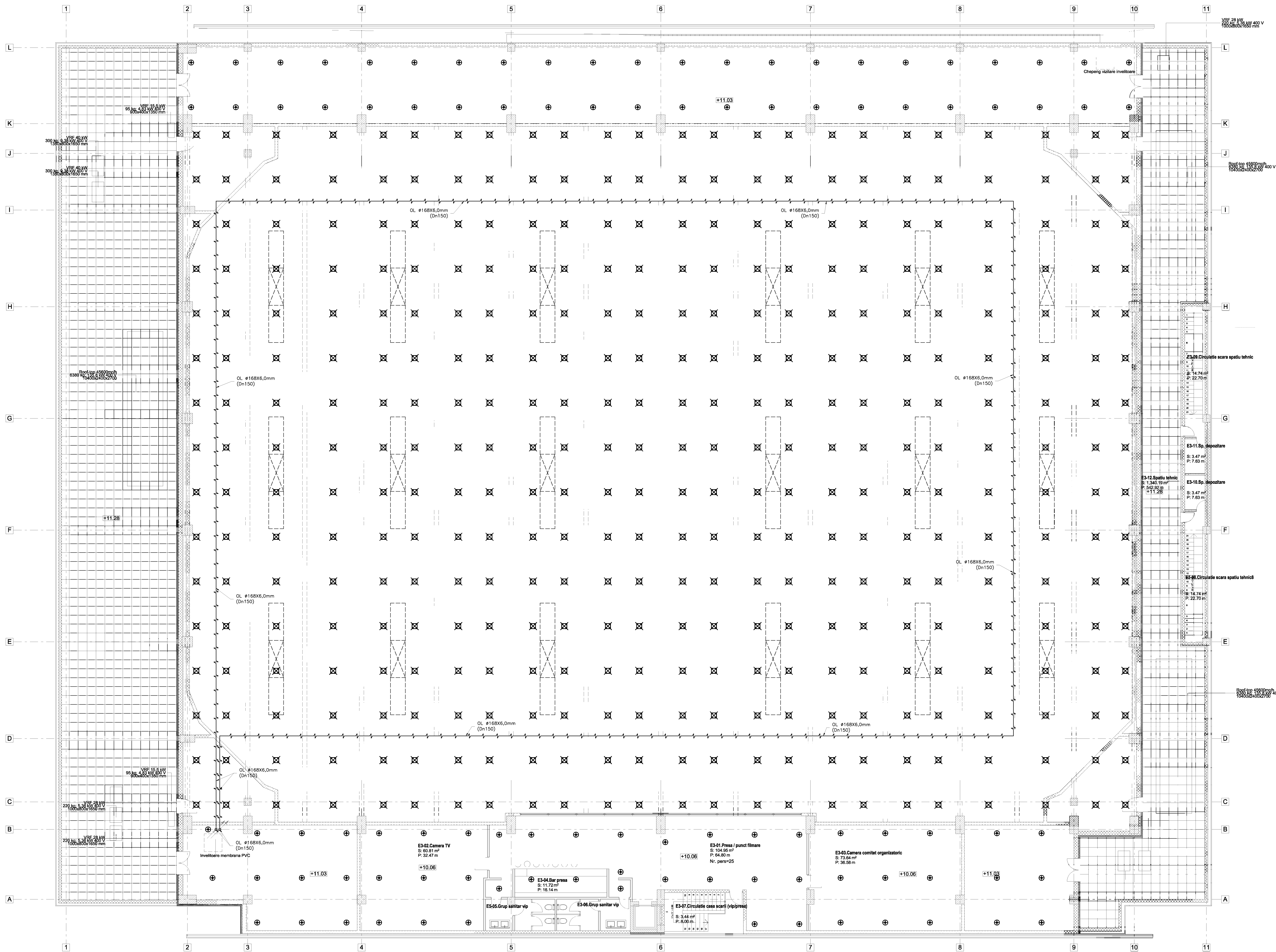
DENUMIRE PLANSA

INSTALATI SANITARE

AMPLASARE SPRINKLERE

PLAN ETAJ 2

SCARA 1:100 PLANSA Nr. 516.1



LEGENDA

— Conducta apa incendiu din oțel negru.

⊗ Sprinkler cu jet pulverizat cu declanșare normală de 1/2" (Dn15mm) montat la 30cm sub tavan cu capul în jos

⊕ Sprinkler cu declanșare normală de 1/2" (Dn15mm) montat la 8cm sub tavan cu capul în jos.

OL Conductă din oțel negru laminat la cald pentru construcții SR 404/J-1298.

NOTA:

- Se va verifica săptămânal prin deschiderea robinetelor de control, existența presiunii în rețea și a funcționării sistemului de semnalizare (stat a clapetului acționat de turbină hidrolică cat și a semnalizării la punctul de montare).
- Se va verifica trimestrial prin control la stăndul de proba manometrice de pe aparatele de control si semnalizare.
- Se va realiza anual demontarea si curățarea supapei și a acțiunilor de la aparatele de control si semnalizare.
- Se va verifica semestrial sistemul de semnalizare la distanță prin deschiderea vanelor de golire de pe aparatele de control si semnalizare.
- Se va verifica în fiecare schimb prin control vizual: existența sigiliilor de fixare în poziție corectă a vanelor și robinetelor, asigurarea presiunii minime de funcționare a instalației.
- Se va verifica semestrial prin punerea în funcțiune a intrării instalată prin simulare de incendiu la un cap de sprinkler, se va pune în funcțiune inclusiv pompa de rezervă și se va cupla statia de pompare la cea de a doua sursă de energie electrică.
- Anual se va realiza golirea si purjarea instalației pentru a vedea nivelul degajării si curățarea instalației.
- Dacă la 36 luni se va realiza o vapăire a armaturilor si conductelor montate separat.

NOTA2:

- Toate conductele din oțel se vor curăți de rugina, se vor vopsi cu mină de plumb în două straturi și se vor vopsi în culoare.

CARACTERISTICE CONSTRUCȚIE:

CLASA I DE IMPORTANȚĂ

CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ DEZASTRE

PROIECTANT GENERAL / S.C. SFA INNOVATIONS

Sr. Stoilnicu Vasile, nr. 27, Sector 2, Bucuresti

nr.Reg.Com-401/1954/2013,C.U.I. NO. 3090596

BENEFICIAR PRIMĂRIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

nr.Episcopiei nr.1,Municipiul Slobozia,Jud. Ialomița

SEF PROIECT AN.D.B.TEODORESCU

PROIECTAT/DESEINAT ing. Mirela CRISTICI

NUMAR PROIECT - 30218

DENUMIRE PROIECT CONSTRUIRE SALA DE SPORT POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

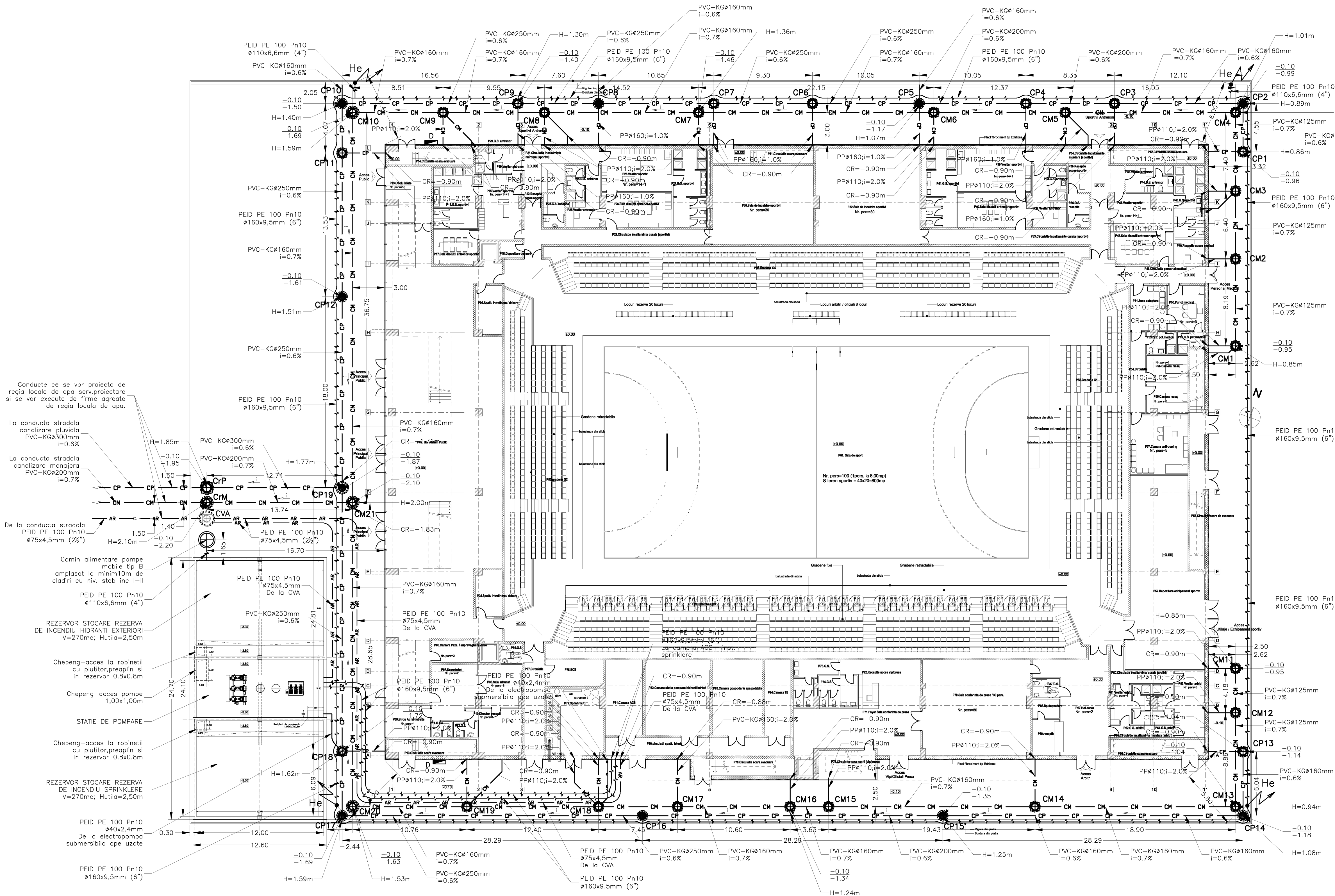
ADRESA INVESTITIE nr.Trandafirescu nr.5,municipiul Slobozia, Jud. Ialomița

DATA - 05.2018 FAZA - S.F.

DENUMIRE PLANSA

INSTALATI SANITARE AMPLASARE SPRINKLERE PLAN ETAJ 3

SCARA 1:100 PLANSA Nr. 517



NOTA:

- Toate cotele pe verticala sunt date fata de cota ±0.00m a pardoselii parterului.
- Conductele ingropate in pamant se vor monta pe un pat de nisip de 15 cm grosime si acoperite de un strat de 30 cm nisip.
- Căminele de vizitare canalizare vor fi din tuburi de beton cu mufa sau prefabricate din polietilena corugata cu rigola de fund conform plan.
- Capacele căminelor pentru preluarea apelor meteorice de pe platformele betonate vor fi de tip rigola de curgere (gura scurgere) cu gratar retinere material grosier si element de decantare.
- Capacele si ramele căminelor vor fi de tip carosabil din fonta.
- Executia canalizarii se va face din aval catre amonte si numai dupa executia căminelor de racord la canalizarea stradala, dupa o verificare riguroasa a cotelor prevazute in proiect.

LEGENDA

- AR Conducta apa rece
- CM Conducta canalizare menajera
- CP Conducta canalizare pluviala acoperis
- Conducta refulare ape uzate
- Conducta de incendiu
- Camin de vizitare canalizare menajera din tuburi de beton cu mufa sau prefabricat din polietilena corugata Dn800mm, complet echipat – cu capac carosabil 40daN.
- Camin de vizitare canalizare menajera din tuburi de beton cu mufa sau prefabricat din polietilena corugata Dn1000mm, complet echipat – cu capac carosabil 40daN.
- Camin de vizitare canalizare pluviala din tuburi de beton cu mufa sau prefabricat din polietilena corugata Dn800mm, complet echipat – cu capac carosabil 40daN.
- Camin de vizitare canalizare pluviala din tuburi de beton cu mufa sau prefabricat din polietilena corugata Dn1000mm, complet echipat – cu capac carosabil 40daN.
- Camin de vizitare (gura de scurgere-geiger) canalizare pluviala platforma din tuburi de beton cu mufa sau prefabricat din polietilena corugata Dn800mm, complet echipat – cu capac de tip rigola de curgere cu gratar retinere material grosier – capac carosabil 40daN, prevazut cu element de decantare.
- Camin de vizitare (gura de scurgere-geiger) canalizare pluviala platforma din tuburi de beton cu mufa sau prefabricat din polietilena corugata Dn1000mm, complet echipate – cu capac de tip rigola de curgere cu gratar retinere material grosier – capac carosabil 40daN, prevazut cu element de decantare.
- He Hidrant subteran exterior de incendiu Dn 100mm; 10 l/s
- D Dulap cu dotari PSI pentru hidrantii exteriori de incendiu
- PP Tub de canalizare din polipropilena cu mufa si etansare cu garnitura din elastomeri
- PEID Conducta din polietilena de inalta densitate
- PVC-KG Tub de canalizare din PVC – KG
- i Panta conductei de canalizare
- CR Cota radier conducta

CARACTERISTICE CONSTRUCTIE:

CLASA II DE IMPORTANTA
CATEGORIA B DE IMPORTANTA DEOSEBITA

PROIECTANT GENERAL / S.C. SPA INOVATIONS S.R.L.

Str. Stolnicu Vasile, nr. 27, Sector 2, Bucuresti
Nr.Reg. Com: M40/15654/2013, C.U.I.: RO 32606286

BENEFICIAR PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA str. Episcopiei nr.1, Municipiul Slobozia, Jud. Ialomita

SEF PROIECT
An.G.B. TEODORESCU
PROIECTAT / DESENAT
Ing. Mihai CRISTESCU

NUMAR PROIECT - 3/2018

DENUMIRE PROIECT
CONSTRUIRE SALA DE SPORT
POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA

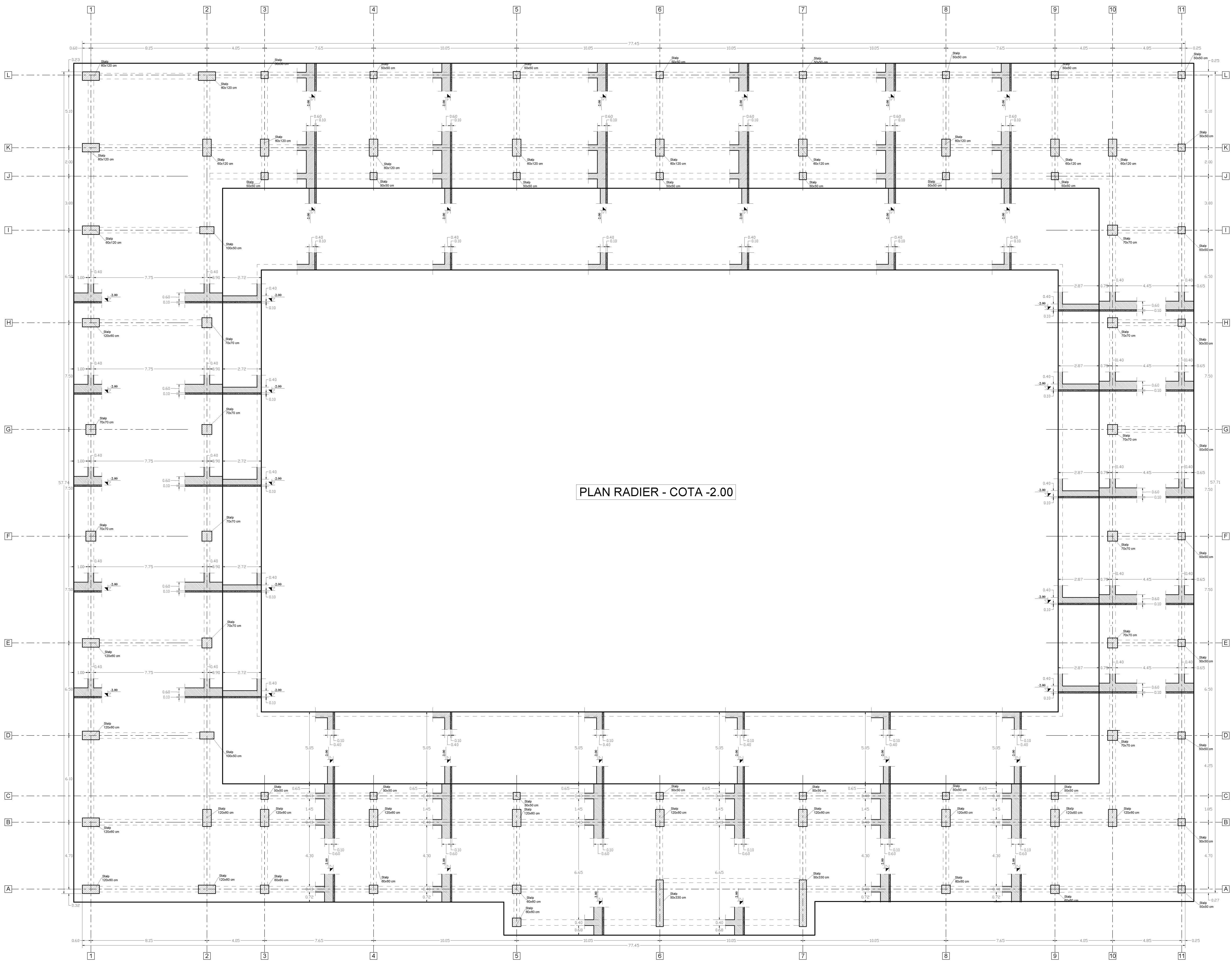
ADRESA INVESTITIE
str. Polivalenta, nr.5, Municipiul Slobozia,
Jud. Ialomita

DATA - 04.2019 FAZA - S.F.

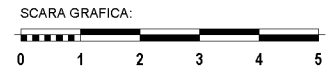
DENUMIRE PLANSA

RETELE EXTERIOARE APA - CANAL
PLAN DE SITUATIE

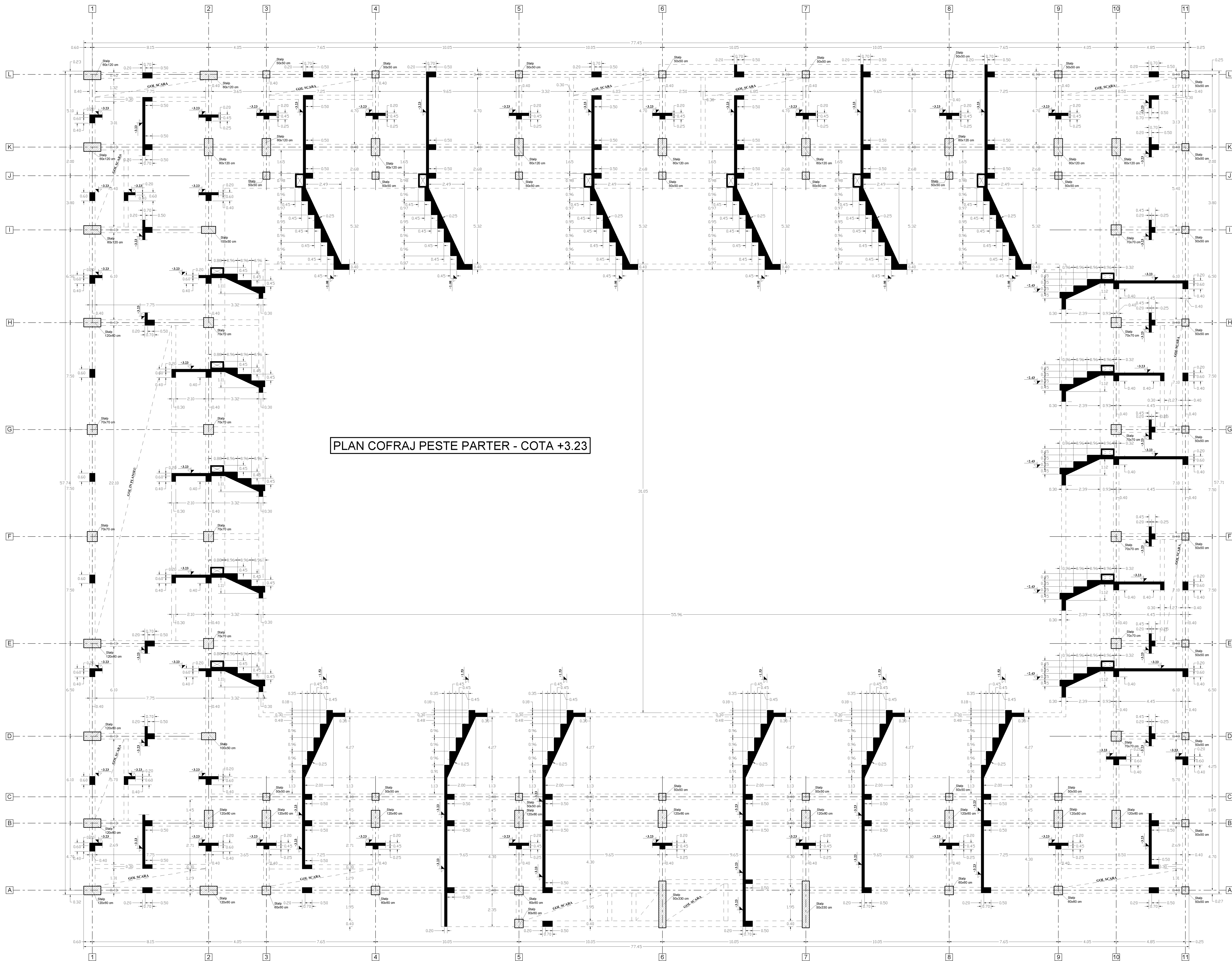
SCARA 1:200 PLANSa Nr. S18.1



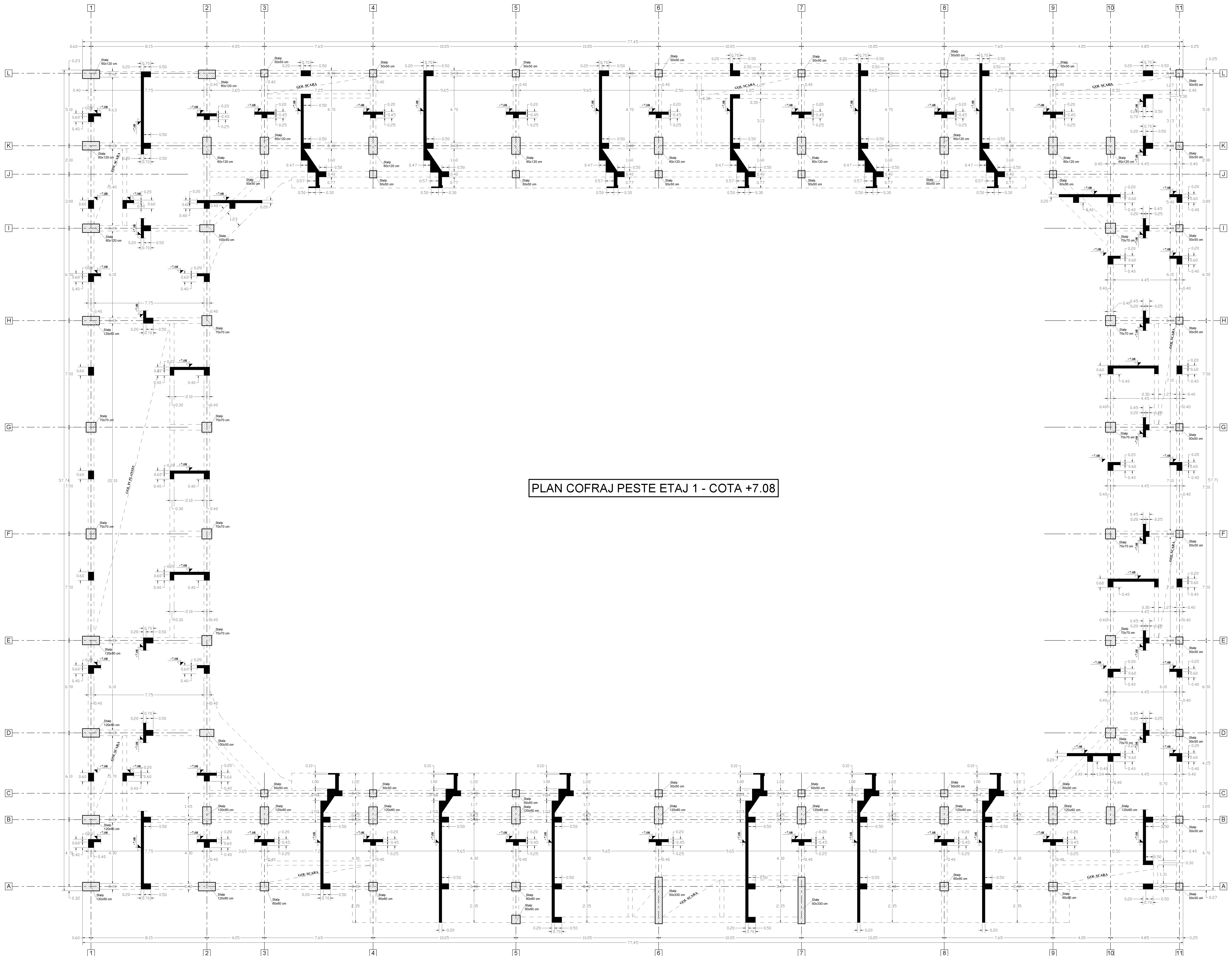
PLAN RADIER - COTA -2.00



PROIECTANT GENERAL / S.C. SPA INOVATIONS S.R.L.	
Str. Stolnicu Vasile, nr. 27, Sector 2, Bucuresti Nr. Reg. Com. J40/15654/2013.C.U.I. RO 32806286	
BENEFICIAR PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA Strada Episcopiei, Nr. 1 Municipiul Slobozia, Judetul Ialomita	
SEF PROIECT Arh.G.B.TEODORESCU	
PROIECTAT/DESENAT Ing. Mihai PANA	
NUMAR PROIECT - 3/2018	
DENUMIRE PROIECT CONSTRUIRE SALA DE SPORT POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA	
ADRESA INVESTITIE str.Polivalenta,nr.5,municipiul Slobozia, Jud. Ialomita	
DATA - 06.2018	FAZA - S.F.
DENUMIRE PLANSA PLAN RADIER REZISTENTA	
SCARA: %	PLANSA Nr. R01

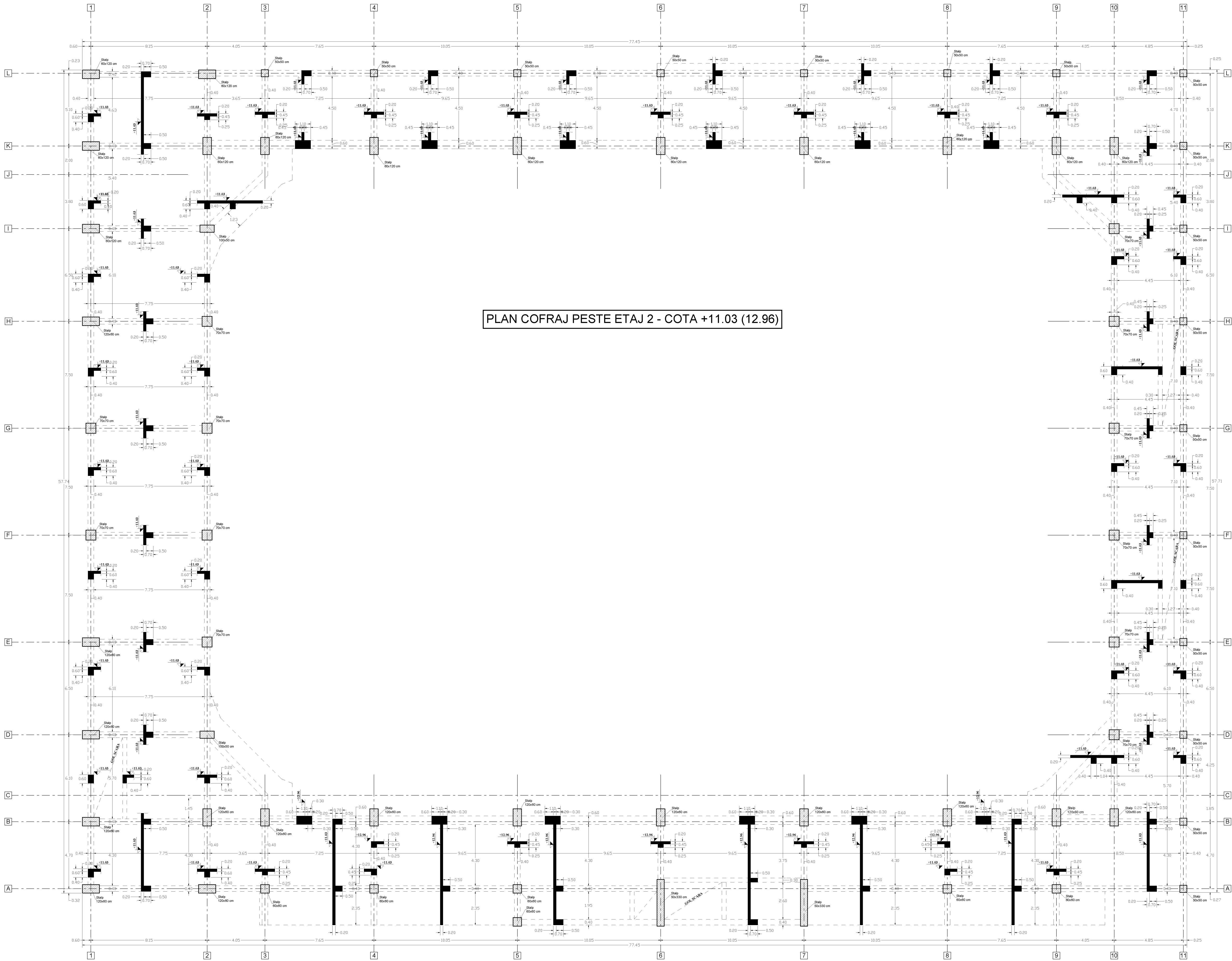


PROIECTANT GENERAL / S.C. SPA INOVATIONS S.R.L.	
Str. Stolnicu Vasile, nr. 27, Sector 2, Bucuresti Nr. Reg. Com.J40/15654/2013,C.U.I: RO 32606286	
BENEFICIAR PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA Strada Episcopiei, Nr.1 Municipiul Slobozia, Judetul Ialomita	
SEF PROIECT Arh.G.B.TEODORESCU	
PROIECTAT/DESENAT Ing. Mihai PANA	
NUMAR PROIECT - 3/2018	
DENUMIRE PROIECT CONSTRUIRE SALA DE SPORT POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA	
ADRESA INVESTITIE str. Polivalenta,nr.5,municipiul Slobozia, Jud. Ialomita	
DATA - 06.2018	FAZA - S.F.
DENUMIRE PLANSA PLAN COFRAJ PESTE PARTER REZISTENTA	
SCARA: %	PLANSA Nr. R02



PLAN COFRAJ PESTE ETAJ 1 - COTA +7.08

PROIECTANT GENERAL / S.C. SPA INOVATIONS S.R.L.	
Str. Stolnicu Vasile, nr. 27, Sector 2, Bucuresti Nr.Reg. Com.J4015654/2013,C.U.I: RO 32606286	
BENEFICIAR PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA Strada Episcopiei, Nr.1 Municipiul Slobozia, Judetul Ialomita	
SEF PROIECT An.G.B.TEODORESCU	
PROIECTAT/DESEINAT Ing. Mihai PANA	
NUMAR PROIECT - 3/2018	
DENUMIRE PROIECT CONSTRUIRE SALA DE SPORT POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA	
ADRESA INVESTITIE str. Polivalenta,nr.5,municipiul Slobozia, Jud. Ialomita	
DATA - 06.2018	FAZA - S.F.
DENUMIRE PLANSA PLAN COFRAJ PESTE ETAJ 1 REZISTENTA	
SCARA: %	PLANSA Nr. R03



PROIECTANT GENERAL / S.C. SPA INOVATIONS S.R.L.	
Str. Stolnicu Vasile, nr. 27, Sector 2, Bucuresti Nr.Reg. Com.J40/15654/2013,C.U.I: RO 32606286	
BENEFICIAR PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA Strada Episcopiei, Nr.1 Municipiul Slobozia, Judetul Ialomita	
SEF PROIECT Arh.G.B.TEODORESCU	
PROIECTAT/DESNAT Ing. Mihai PANA	
NUMAR PROIECT - 3/2018	
DENUMIRE PROIECT CONSTRUIRE SALA DE SPORT POLVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA	
ADRESA INVESTITIE str.Polivalenta,nr.5,municipiul Slobozia, Jud. Ialomita	
DATA - 06.2018	FAZA - S.F.
DENUMIRE PLANSA PLAN COFRAJ PESTE ETAJ 2 REZISTENTA	
SCARA: %	PLANSA Nr. R04

Architectural drawing of a staircase layout. The drawing shows 10 vertical columns and 11 horizontal rows. The columns are labeled 2 through 10 at the top and bottom. The rows are labeled B through K on the left and right. The drawing includes dimensions for column spacing (e.g., 4.05, 3.83, 7.65, 5.03, 10.05) and labels for structural elements like 'Stair 60x120 cm' and 'Stair 120x60 cm'. A scale bar at the bottom right indicates 0 to 5 meters.

ELEVATIE TERMINA LEMIN CAMELIIA INCLINAT

11

47.81

3.37

4.35

0.33

SECTIUNE

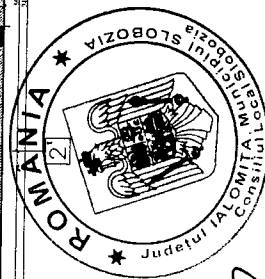
PROIECTANT GENERAL / S.C. P&A INOVATIONS S.R.L.	
Str. Stolnicu Vasile, nr. 27, Sector 2, Bucuresti Nr. Reg. Com. J40/15654/2013.C.U.I.: RO 32606286	
BENEFICIAR PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA Strada Episcopiei, Nr.1 Municipiul Slobozia, Județul Ialomița	
SEF PROIECT AN.G.B.TECORESCU	
PROIECTANT/DESEMAT ing. Mihai PANA	
NUMAR PROIECT - 3/2018	
DENUMIRE PROIECT CONSTRUIRE SALA DE SPORT POLIVALENTA MUNICIPIULUI SLOBOZIA	
ADRESA INVESTITIE str. Polivalenta, nr.5, municipiul Slobozia, jud. Ialomița	
DATA - 06.2018	FAZA - S.F.
DENUMIRE PLANSĂ PLAN SI ELEVATIE FERME DIN LEMN LAMELAT INCLEIAT REZISTENTA	
SCARA: %	PLANSĂ Nr. R05

SCARA GRAFICA:



Contrasemnează
SECRETAR MUNICIPIU,
Tudoraș Valentin

2



PROECTANT GENERAL / S.C. SPA INOVATIA S.R.L.	Str. Stoilnicu Vasile, nr. 27, Sector 2, Bucuresti Nr.Reg. Com:J40/15654/2013,C.U.I: RO 32606286	
BENEFICIAR PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA Strada Episcopiei, Nr.1 Municipiul Slobozia, Județul Ialomița	SEF PROIECT An.G.B.TEODORESCU	PROIECTANT/DESENAT Ing. Mihai PANAI
NUMAR PROIECT - 3/2018		
DENUMIRE PROIECT CONSTRUIRE SALA DE SPORT POLIVALENTA MUNICIPIUL SLOBOZIA		
ADRESA INVESTITIE str. Polivalenta nr.5,municipiul Slobozia, Jud. Ialomița		
DATA - 06.2018	FAZA - S.F.	
DENUMIRE PLANSA PLAN COFRAJ REZERVUARE DE APA, REZISTENTA		
SCARA: %	PLANSA Nr. R06	

Indicatorii tehnico - economici

Regim de înălțime = P+2E+3Epartial

Suprafața construită propusă = 4550.00 mp

Suprafața desfașurată propusă = 10355.32 mp (din care 1401.42mp etaj tehnic)

	inclusiv TVA 19%	
Valoarea totală a investiției - „C.N.I.” și U.A.T. Municipiul Slobozia prin Consiliul Local Slobozia	88 110,482 mii lei	18 615,016 mii euro
din care C+M	65 113,864 mii lei	13 758,00 mii euro
Valoare finanțată prin C.N.I.–S.A.	86 441,819 mii lei	18 262,442 mii euro
din care C+M	63 880,850 mii lei	13 497,475 mii euro
Valoare cheltuieli pentru servicii și lucrări finanțate de U.A.T Municipiul Slobozia prin Consiliul Local Slobozia	1 668,663 mii lei	352,574 mii euro
din care C+M	1 233,014 mii lei	260,525 mii euro
(la cursul B.N.R. din data de 01.07.2019, de 1 euro = 4,7328 lei)		

	Cost unitar (exclusiv TVA) aferent investiției
	Realizarea investiției
	Euro/m2Acd
Investiția de bază – cost unitar, (cap.4/aria desf)	1 223,06
din care:	
Construcții și instalații (C+I) (cap 4.1/aria desf)	1 059,78

Durata de realizare a investitiei = 40 luni, din care: durata de executie = 36 luni.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

Brânză Sorin



**contrasemnează,
SECRETAR MUNICIPIU
jr. Tudoran Valentin**

