



**ROMÂNIA  
CONSIGLIUL LOCAL  
MUNICIPIUL SLOBOZIA**

**Adresă:** Slobozia, Strada Episcopiei nr. 1, 920023, Județul Ialomița, CUI 4365352  
**Telefon:** 0243/231.401, Fax: 0243/212.149

Website: <https://municipiulslobozia.ro> | Email: [office@municipiulslobozia.ro](mailto:office@municipiulslobozia.ro)

Nr. 22353/10.02.2023

**H O T Ă R Â R E**

**la proiectul de hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economiți și a Studiului de fezabilitate pentru obiectivul de investiții „EXTINDERE REȚELE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN MUNICIPIUL SLOBOZIA”**

Consiliul Local al Municipiului Slobozia, județul Ialomița, întrunit în ședință ordinară din data de 23 februarie 2023,

**Având în vedere:**

- Referatul de aprobare al domnului Primar Soare Dragoș;
- Referatul de specialitate al Direcției Tehnice și Dezvoltare - Serviciul Investiții și Lucrări Publice, înregistrat cu nr. 20832/2023;
- Studiul de Fezabilitate întocmit de SC PROCIVIL SRL;
- Rapoartele de avizare ale Comisiei de Urbanism și Amenajarea Teritoriului și Comisiei Economico-Financiare din cadrul Consiliului Local Slobozia;
- Prevederile Hotărârii Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, art. 44 alin. 1 din Legea nr. 273/ 2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

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

**H O T Ă R ă S T E:**

**Art. 1.** Se aprobă Studiul de fezabilitate pentru obiectivul de investiții „EXTINDERE REȚELE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN MUNICIPIUL SLOBOZIA”, județul Ialomița, conform Anexei nr. 1, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

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

(2) Valoarea totală a investiției este de 8.181.041,70 lei (cu TVA) din care C+M 7.196.491,70 lei (cu TVA).

(3) Durata de realizare a investiției este de 36 luni.

**Art. 3** - Prezenta hotărâre va fi adusă la cunoștința cetățenilor prin afișare la sediul Primăriei municipiului Slobozia și pe site-ul [www.municipiulslobozia.ro](http://www.municipiulslobozia.ro).

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





sc PROCIVIL srl

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



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

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



TITLU PROIECT

**"EXTINDERE RETELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE,,  
.. MUNICIPIUL SLOBOZIA JUDETUL IALOMITA .."**



## STUDIU DE FEZABILITATE

ELABORATOR: S.C. PROCIVIL S.R.L. SLOBOZIA  
2022



## B O R D E R O U

### A. PIESE SCRISE

#### 1. Informații generale privind obiectivul de investiții

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

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

- 2.1. Concluziile studiului de 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
- 2.2. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare
- 2.3. Analiza situației existente și identificarea deficiențelor
- 2.4. Analiza cererii de bunuri și servicii, inclusiv programe pe termen mediu și lung privind evoluția cererii, în scopul justificării necesității obiectivului de investiții
- 2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice

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

Pentru fiecare scenariu/opțiune tehnico-economic(ă) se vor prezenta:

##### 3.1. Particularități ale amplasamentului:

- a) descrierea amplasamentului (localizare - intravilan/extravilan, suprafața terenului, dimensiuni în plan, regim juridic - natura proprietății sau titlul de proprietate, servituri, drept de preempiție, zonă de utilitate publică, informații/obligații/constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz);
- b) relații cu zone încercinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;
- c) orientări propuse față de punctele cardinale și față de punctele de interes naturale sau construite;
- d) surse de poluare existente în zonă;
- e) date climatice și particularități de relief;
- f) existența unor:
  - rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;
  - posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat încercinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție;
  - terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională;
- g) caracteristici geofizice ale terenului din amplasament - extras din studiul geotehnic elaborat conform normativelor în vigoare, cuprinzând:
- (i) date privind zonarea seismică;



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

- (ii) date preliminare asupra naturii terenului de fundare, inclusiv presiunea convențională și nivelul maxim al apelor freatică;
- (iii) date geologice generale;
- (iv) date geotehnice obținute din: planuri cu amplasamentul forajelor, fișe complexe cu rezultatele determinărilor de laborator, analiza apei subterane, raportul geotehnic cu recomandările pentru fundare și consolidări, hărți de zonare geotehnică, arhive accesibile, după caz;
- (v) încadrarea în zone de risc (cutremur, alunecări de teren, inundații) în conformitate cu reglementările tehnice în vigoare;
- (vi) caracteristici din punct de vedere hidrologic stabilite în baza studiilor existente, a documentărilor, cu indicarea sursei de informare enunțate bibliografic.

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

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

### **3.3. Costurile estimative ale investiției:**

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

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

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

### **3.5. Grafice orientative de realizare a investiției**

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

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

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

### **4.3. Situația utilităților și analiza de consum:**

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

### **4.4. Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții:**

- a) impactul social și cultural, egalitatea de șanse;
- b) estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare;
- c) impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz;
- d) impactul obiectivului de investiție raportat la contextul natural și antropic în care acesta se integrează, după caz.



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

- 4.5. Analiza cererii de bunuri și servicii, care justifică dimensionarea obiectivului de investiții
- 4.6. Analiza finanțiară, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță finanțiară: fluxul cumulat, valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate; sustenabilitatea finanțiară
- 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
- 4.8. Analiza de sensibilitate

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

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

- 5.1. Comparația scenariilor/optiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, finanțiar, al sustenabilității și riscurilor

- 5.2. Selectarea și justificarea scenariului/optiunii optim(e) recomandat(e)

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

- a) obținerea și amenajarea terenului;
- b) asigurarea utilităților necesare funcționării obiectivului;
- c) soluția tehnică, cuprinzând descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional-arhitectural și economic, a principalelor lucrări pentru investiția de bază, corelată cu nivelul calitativ, tehnic și de performanță ce rezultă din indicatorii tehnico-economiți propuși;
- d) probe tehnologice și teste.

- 5.4. Principali indicatori tehnico-economiți aferenți obiectivului de investiții:

- a) indicatori maxi, 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;
- b) indicatori mini, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;
- c) indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;
- d) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.

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

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

## 6. Urbanism, acorduri și avize conforme

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

## 7. Implementarea investiției

- 7.1. Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA,TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: [procivilsrl@yahoo.com](mailto:procivilsrl@yahoo.com) J21/410/1996 ; RO8965473  
7.2. Strategia de implementare, cuprindând: durata de implementare a obiectivului de investiții (în luni calendaristice), durata de execuție, graficul de implementare a investiției, eșalonarea investiției pe ani, resurse necesare  
7.3. Strategia de exploatare/operare și întreținere: etape, metode și resurse necesare  
7.4. Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale

## 8. Concluzii și recomandări

### B. PIESE DESENATE

În funcție de categoria și clasa de importanță a obiectivului de investiții, piesele desenate se vor prezenta la scări relevante în raport cu caracteristicile acestuia, cuprindând:

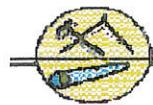
1. plan de amplasare în zonă;
2. plan de situație;
3. planuri generale, fațade și secțiuni caracteristice de arhitectură cotate, scheme de principiu pentru rezistență și instalații, volumetrie, scheme funcționale, izometrice sau planuri specifice, după caz;
4. planuri generale, profile longitudinale și transversale caracteristice, cotate, planuri specifice, după caz.

Data:

decembrie 2022

Proiectant,  
S.C PROCIVIL SRL





sc PRO CIVIL srl

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



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

BENEFICIAR – UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA

TITLU PROIECT – Extindere retele de alimentare cu apa si canalizare –

Municiul Slobozia , judetul Ialomita

FAZA SF

## COLECTIV DE ELABORARE

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

SEF PROIECT,



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD. IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: [procivilsrl@yahoo.com](mailto:procivilsrl@yahoo.com) J21/410/1996 ; RO8965473  
**BENEFICIAR – UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA**  
**TITLU PROIECT – Extindere retele de alimentare cu apa si canalizare – Municipiu Slobozia , judetul Ialomita**

**STUDIU DE FEZABILITATE**  
**privind realizarea obiectivului**

**EXTINDERE RETELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE – MUNICIPIUL SLOBOZIA , JUDETUL IALOMITA**

**A. PIESE SCRISE**

**(1). Informații generale privind obiectivul de investiții**

**1.1. Denumirea obiectivului de investiții**

**EXTINDERE RETELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE – MUNICIPIUL SLOBOZIA , JUDETUL IALOMITA**

**1.2. Ordonator principal de credite/investitor**

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

**1.3. Ordonator de credite (secundar/tertiar)**

Nu exista.

**1.4. Beneficiarul investiției U.A.T Municipiu SLOBOZIA**

Entitatea responsabila cu implementarea proiectului este **UAT Municipiu SLOBOZIA** Organismul de reprezentare a autoritatii publice locale, este Primaria Municipiului

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

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

**1.5. Elaboratorul studiului de fezabilitate**

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

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

**2.1. Concluziile studiului de 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 a fost elaborat un studiu de prefezabilitate.

Concluziile planului de investitii: Planul de investitii aprobat in cadrul STATEGIEI DE DEZVOLTARE A LOCALITATII – prevede: extinderea retelelor de apa si canalizare ape uzate si meteorice

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

Proiectul are ca scop solutionarea problemelor legate de extinderea sistemului de alimentare cu apa si a sistemului canalizare ape uzate menajere si pluviale de pe raza municipiul Slobozia.



Prin tema de proiectare s-a solicitat t:<sup>“</sup>..... intocmirea studiului de fezabilitate conform HGR 907/2016 privind etapele de elaborare si continutul cadrul documentatiilor tehnico – economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri publice - pentru extinderea retelelor de alimentare cu apa si canalizare in municipiul Slobozia, judetul Ialomita.

(respectiv pe strada VIDIN si in zonele de sport si agrement - SALA POLIVALENTA-si PERI)

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

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

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

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

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

- “Documentul Strategic cu Scenarii de Dezvoltare Socio-Economica si Demografica a teritoriului județului Ialomița, pe perioada 2009-2013, cu orizont 2013-2020. Realizarea Strategiei de dezvoltare a județului Ialomița“ aprobat cu HCJ nr.61/2010 - in cadrul Subdirecției de dezvoltare 2.2 Extinderea si imbunatatirea accesului la servicii de utilitati publice – actualizat

- Strategia de dezvoltare a municipiului SLOBOZIA

Respectarea Planului Urbanistic General

Investitia respecta Planul Urbanistic general al municipiului SLOBOZIA, aprobat astfel: se incadreaza conform PUG, Memoriu general si Regulament local de urbanism la categoria gospodarie comunala, propuse pentru modernizare, respecta toate specificatiile Certificatului de urbanism, prevazute la Regimul juridic, Regimul economic si Regimul tehnic.-

Proiectul respecta prevederile Planului Urbanistic General al municipiului SLOBOZIA.

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

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

**Principalele obiective ale județului Ialomița sunt:**

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

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

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

1. Asigurarea utilizarii optime a Fondurilor de Coeziune ale UE;
2. Sprijinirea promotorilor de proiecte in dezvoltarea capacitati locale de elaborare a viitoarelor proiecte;



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

3. Definirea unui program de investitii pe termen lung.Master Planul actualizat acopera perioada 2013 - 2042, atat pentru serviciile de apa cat si pentru cele de apa uzata(canalizare ). Termenul de referinta pentru descrierea situatiei existente a infrastructurii de apa si apa uzata este anul 2024

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

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

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

Obiectivele stabilite pentru judetul Ialomita sunt urmatoarele:

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

### Structuri institutionale si financiare

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

#### (2.3.) Analiza situatiei existente si identificarea deficiențelor

##### 2.3.1. Analiza situatiei existente

###### 2.3.1.1. Introducere

Județul Ialomița este situat în partea sud-estică a României, învecinându-se cu județele Prahova, Buzău și Brăila la nord, Constanța la est, Călărași la sud și Ilfov la vest. Suprafața județului este de 4.453 km<sup>2</sup>, reprezentând 1,9% din suprafața țării. Din punct de vedere teritorial-administrativ județul Ialomița este format din 3 municipii, 4 orașe, 59 comune și sate.



### Județul Ialomița - Asezare geografica

Reședința județului este Municipiul Slobozia, care se gaseste în centrul Campiei Baraganului, în lunca raului Ialomița. În forma administrativa actuală, municipiul se compune din orașul Slobozia și cartierele Bora și Slobozia Nouă. Localitățile principale ale județului sunt: trei municipii (Slobozia, Urziceni și Fetești), patru orașe (Tandarei, Cazanesti, Amara, Fierbinti Targ), 59 comune și 127 sate, totalizând o populație de 259.994 locuitori (date provizorii ale ultimului recensământ (2011- sursa INS Comisia Judecătorească de Statistică Ialomița).

Clima județului Ialomița evoluează pe fondul general al climatului temperat continental, prezintând anumite particularități legate de poziția geografică, cu un pronuntat caracter continental caracterizat prin contraste cu varfurile mari de la vara la iarna. Un climat specific, cu veri mai puțin calduroase și ierni mai blande se înregistrează în lunca Dunării și Balta Ialomiței, fiind influențată de existența fluviului Dunarea în est și a Marii Negre în extremitatea estică a Dobrogei. Poziția și relieful județului Ialomița favorizează patrunderea maselor de aer rece continental de origine euro-asiatică iarna (Siberia), iar vara patrund mase de aer foarte cald, fierbinte și uscat, din Asia sau Mediterana și Africa, ceea ce duce la apariția unei caracteristici de ariditate a climatului în sezonul cald.

Forma predominantă a reliefului județului, aproape plat, este campia de tip baragan, urmată de lunci și terase, acestea având sau nu balți. Ca forme mai mici de relief, pe campuri și terase pot apărea crovuri și dune de nisip, pe malurile vailor se întâlnesc surperi de loess-uri sau chiar grote de sufoziune și ogase, iar în zonele de lunca: canale grinduri și brate parazite.

Județul Ialomița aparține Campiei Române ca unitate de relief și se extinde peste fascia nordică a Baraganului Mostistei, peste fascia sudică a Baraganului Ialomiței, cuprinzând și o parte din Campia Vlasiei în vest, Balta Ialomiței în est și puțin din Campia de subsidentă Sarata-Gherghita.

#### 2.3.1.2. Municipiul SLOBOZIA

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

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

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

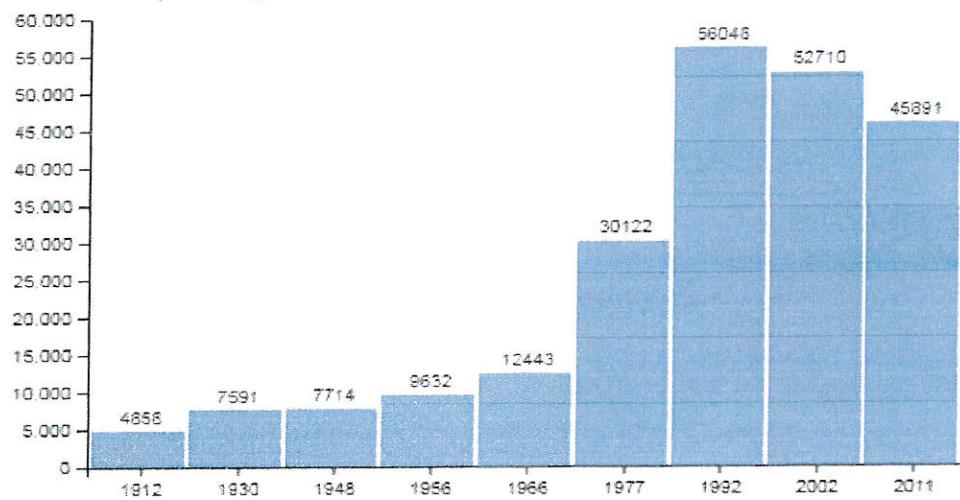
#### Populația

Institutia Comunală a Sloboziei a luat fiinta la 9 august 1864 cand, în conformitate cu legea comunala de la 2 aprilie același an, a fost ales primul Consiliu Comunal ( localitatea avea atunci 285 case și 333 de familii ) din randul caruia s-a desemnat și primul primar al Sloboziei .

Populația municipiului SLOBOZIA este de 45 891 locuitori la recensământul din 2011. Evolutia demografica arata o scadere a populației fata de recensământul din 2002.



Slobozia - evoluția demografică



### (2.3.2) SITUATIA EXISTENTA

#### Sistemul de alimentare cu apa

Municiul Slobozia dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apa potabila care deserveste consumatorii casnici, consumatorii publici si o parte din consumatorii industriali din SLOBOZIA, SLOBOZIA NOUA si BORA  
Sistemul centralizat de alimentare cu apa potabila a municipiului cuprinde :

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

#### Sistemul de canalizare ape uzate menajere si pluviale

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

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

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

#### Sistemul centralizat canalizare ape pluviale -cuprinde

- colectoare principale --din tuburi beton, polipropilena pentru canalizare –echipate cu camine de vizitare de schimbare de directie,guri de scurgere cu deposit si sifon,guri de scurgere simple
- bazine de retentie -ape meteorice -unul in zona Nord -EST si unul in zona de SUD a localitatii Slobozia-bazine deschise



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

-statii de pompare echipate cu electropompe -ce descarca prin conducte din beton si PVC in canalul de desecare din NORD-EST a municipiului si in raul IALOMITA in partea de SUD a municipiului

### **Deficiențele identificate privind sistemul actual de apa și canalizare**

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

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

Principalele cerinte care impun realizarea proiectului sunt:

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

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

#### **Oportunitatea investitiei**

Investitia ce face obiectul prezentului studiu este oportuna deoarece:

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

Există disponibilitate din partea tuturor factorilor implicați în proces: autorități locale, , populație și agenți economici de a colabora în implementarea acestui proiect .

#### **Beneficiarii finali ai proiectului vor fi:**

\*Locuitorii strazii Vidin si participantii in zonele de agreement PERI,SALA POLIVALENTA . care vor beneficia de reteala de distributie apa si colectoare de canalizare menajera

\*Agentii economici care isi desfasoara activitatea in vecinatatea zonelor respective;

\*Operatorul sistemului care, prin exploatarea retelelor de distributie din materiale durabile si a echipamentelor fiable si cu un consum de energie scazut, isi reduce cheltuielile si poate practica astfel un tarif mai scuzat, imbunatatind totodata incasarile pentru serviciile prestate.

#### **Necesitatea investitiei**

Necesitatea investitiei consta in indeplinirea obligatiilor autoritatilor locale, judecete si a structurilor regionale care au o responsabilitate directă în legătură cu riscurile majore ce sunt legate de neasigurarea cantității și calității apei prelevate și evacuate în conformitate cu cerintele legislației și strategiilor actuale, tinand cont de prioritatile sectoriale identificate.

Dezvoltarea economică și socială este indispensabil legată de îmbunătățirea infrastructurii existente și a serviciilor de bază.

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

#### **Scopul investitiei**

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



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

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

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

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

## 2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investitiei publice

### 2.5.1. Obiective nationale si judetene

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

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

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

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

### Obiectivele preconizate a fi atinse prin realizarea investitiei publice:

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

### 2.5.2 Rezultate estimate

- Din paragrafele de mai sus, rezulta ca implementarea proiectului va conduce la crearea unui mediu conform cu solicitarile din reglementarile UE, a Directivelor nr.91/271/CEE, nr.76/464/CEE, nr.78/659/CEE, nr.75/440/CEE precum si Directiva cadru nr.2000/60/EC si a legislatiei nationale cu privire la managementul apelor, definite in prioritatile mentionate.

- Neasigurarea cantitatii si calitatii apei prelevate si evacuate are prioritate in Planul Regional de Actiune pentru Mediu. In consecinta, proiectul contribuie la atingerea acestei prioritati.

Din proiect, rezulta si faptul ca se va realiza extinderea sistemului de distributie apa potabila , extinderea sistemul de canalizare prin:

-Realizarea retelelor de apa si canalizare in zonele studiate .Prin activitatile specifice propuse, proiectul va avea un impact pozitiv maxim in rezolvarea fiecareia din prioritatile sectoriale identificate, astfel:

#### a) Protectia mediului si a sanatatii oamenilor

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

#### b) Impact social si relevanta pentru dezvoltarea locala si regionala



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD. IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: [procivilsrl@yahoo.com](mailto:procivilsrl@yahoo.com) J21/410/1996 ; RO865473

- \*prin realizarea obiectivului de investitie se imbunatatesta calitatea serviciilor de apa, canalizare, ceea ce conduce la imbunatatirea confortului si a calitatii vietii cetatenilor;
- \*diminueaza poluarea mediului acvatic si a apelor subterane cauzate de substante periculoase cu impact asupra ecosistemelor din zona;
- \*realizeaza monitorizarea cantitatilor si calitatii de apa si apa uzata asigurand taxarea in functie de cantitatea produsa

#### c) Impact asupra politiciilor locale de dezvoltare durabila

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

#### d). Impact financiar

Volumul taxelor si impozitelor colectate de primarie va creste ;

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

Alegerea solutiei – analiza comparativa a sistemelor de alimentare cu apa si de canalizare si recomandarea solutiei pentru specificul municipiului Slobozia

Scenariile propuse sunt definite, corelat cu legislatia existenta in Romania privitor la sistemele centralizate de canalizare adaptate la cerintele reiesite din studiul topografic, geotehnic si hidrologic, in functie de densitatea populatiei pe diferite trasee de strazi precum si amplasamentele, emisarului, a statilor de vacuumare si a statiei de epurare.Scenariile propuse unei analize comparative tehnico-economice sunt:

#### Scenariul 1

\*extindere sistem alimentare cu apa - cu tuburi de polietilena de inalta densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari  
Tuburile si piesele din polietilena de inalta densitate se caracterizeaza prin greutate redusa, elasticitate mare, rezistenta chimica, proprietati termoplastice si rezistenta la uzura prin abraziune.

Tuburile din polietilena de inalta densitate au comportament bun la presiuni inalte, usurinta de montaj, manevrare, transport si depozitare, precum si asigurarea unor conditii de buna functionare in timp.

\*extindere sistem de canalizare : *Tuburi din PVC-KG pentru canalizarea menajera si pluviala propuse , rezista din punct de vedere mecanic sarcinilor permanente – trafic < 30 t/o osie , rezistente la coroziune , rezista la ape cu temperaturi <60 C , au rugozitatea redusa.* durata de viata este de 50 de ani.

tuburi din PVC KG pentru. canalizare.exteroara,se imbinna elastic cu inel de cauciuc tip DIN-

\*sunt de 20 de ori mai usor decat betonul, se poate transporta si manevra mai usor.

\*datorita greutatii mici si simplitatii imbinarii, se pot executa in timp scurt, retele de canalizare fara sa fie necesara o calificare superioara.

\*Lungimi mari de montare Datorita greutatii mici se pot monta conducte si de 5-6 m lungime.

Reteaua de conducte realizate din tuburi PVC-KG este perfect etansa la apa si la patrunderea radacinilor.

#### Scenariu 2

\*.extindere sistem alimentare cu apa – teava zincata

\*extindere sistem de canalizare : *Tuburi si camine din beton pentru canalizarea menajera si pluviala propuse La stabilirea caracteristicilor, diametre, pante de montaj , se tine cont de prevederile STAS1795, SR 1846, STAS 3051 privind debitul de scurgere Qc , gradul de umplere(u ), viteze de autocuratire V≥ 0,7 m/s.*

Se recomanda SCENARIUL 1 , care prezinta urmatoarele avantaje :

- pret mai scazut
- timp de executie redus
- reducerea pierderilor de apa
- siguranta in exploatare
- reducerea riscurilor pentru sanatate;
- protectia impotriva susbtantelor nutritive de origine agricolă;



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA,TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: [procivilsrl@yahoo.com](mailto:procivilsrl@yahoo.com) J21/410/1996 ; RO8965473  
-crearea premiselor pentru instituirea monitorizarii comportarii retelelor pentru pregatirea programelor viitoare de interventie in sistemul de distributie;

-dorinta autoritatilor locale de a asigura un mediu de viata curat si sanatos locuitorilor

### 3.1. Particularități ale amplasamentului:

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

In conformitate cu Certificatul de Urbanism nr. 24.762/16.12.2022 emis pentru proiectul EXTINDERE RETELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE MUNICIPIUL SLOBOZIA terenul pe care se vor materializa solutiile propuse , are

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

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

**Regim economic:** In conformitate cu Certificatul de Urbanism nr. 24.762/16.12.2022 emis pentru proiectul EXTINDERE RETELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE MUNICIPIUL SLOBOZIA „terenul pe care se vor materializa solutiile adoptate , este situat in intravilanul municipiului SLOBOZIA , apartine domeniului public si privat al municipiului. Terenul nu este grevat de servituri si nu este inclus in listele monumentelor istorice si ale naturii

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

### **Regim tehnic:**

- racordurile se vor realiza la retelele de utilitati publice existente ale municipiului
- toate lucrările de extindere retele de apa si canalizare vor fi executate numai de o unitate specializata
- toate traversarile arterelor de circulatie se vor realiza prin foraj orizontal
- se vor refacem prin grija beneficiarului, parti de trotuar, de carosabil afectate cat si spatiul verde afectat
- lucrarea se va semnaliza pe timp de zi si pe timp de noapte corespunzator legislatiei in vigoare
- inceperea lucrarilor se va face avand avizele sau asistenta tehnica a detinatorilor de retele edilitare subterane
- pe durata realizarii lucrarilor, pentru evitarea producerii de accidente de orice natura, se vor monta panouri de avertizare care pe timpul noptii vor fi prevazute cu lumina intermitenta
- pe timpul executarii lucrarilor, constructorul si beneficiarul au obligatia de a asigura conditii pentru accesul nestingherit al autovehiculelor si pietonilor in zona unde are loc lucrarea
- la finalizarea lucrarii, sapaturile se vor umple cu pamant uscat, compactandu-se in straturi de 20 cm grosime
- dupa efectuarea umpluturii si compactarii, se va reface fundatia si imbracamintea cu acelasi tip de material din care este realizata suprafata afectata de sapatura
- dupa 5 zile de la aplicarea imbracamintii, se va aduce suprafata la starea initiala, lucrarea fiind receptionata obligatoriu de catre delegatul de specialitate din cadrul Consiliului Local Slobozia



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

-la finalizarea lucrarilor procesul verbal de receptie va fi insotit de un proces verbal de aducere la starea initiala a domeniului public afectat semnat de un reprezentant DADP numai pe baza carora operatorul de retele va pune in functiune racordurile

-degradarea prematura (inainte de 12 luni) a refacerii din cauza viciilor de executie ascunse, ramane exclusiv in responsabilitatea beneficiarului, care va suporta toate consecintele in conformitate cu legislatia in vigoare

-la elaborarea documentatiilor de executie, la realizarea lucrarilor, la punerea in functiune si in exploatare se vor respecta prevederile legislatiei in vigoare

-nerespectarea conditiilor de executie se sanctioneaza in conformitate cu prevederile legale in vigoare

-Solicitantul are obligatia de a reface si aduce la starea initiala partile afectate din domeniul public.

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

**b) relatiile cu zone invecinate, accesuri existente si/sau cai de acces posibile;**

Accesuri propuse: din strazile locale

**c) orientari propuse fată de punctele cardinale și fată de punctele de interes naturale sau construite;**

Nu este cazul

**d) surse de poluare existente in zona;**

Nu exista surse de poluare in zona.

**e) date climatice si particularitati de relief;**

**CLIMA**

Perimetru care face obiectul acestui studiu se incadreaza intr-o zonă cu climat de câmpie, caracterizat prin următoarele valori:

Regimul temperaturilor:

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

Regimul precipitatilor:

precipitatii medii multianuale: sub 500 mm / an

Regimul vânturilor:

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

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

**Date privind actiunea vantului**

In conformitate ce prevederile Codului de proiectare privind bazele proiectarii si actiuni asupra constructiilor "Actiunea vantului" indicativ CR 1-1-4/2012, din punct de vedere al incarcarilor date de vant, amplasamentul se incadreaza intr-o zona cu valoarea de referinta a presiunii dinamice a vantului  $q_b = 0,6 \text{ kPa}$ .

**Date privind actiunea zapezii**

In conformitate cu prevederile Codului de proiectare „Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor” indicativ CR 1-1-3-2012 din punct de vedere al incarcarilor date de greutatea zapezii, amplasamentul se afla intr-o zona cu



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA,TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: [procivilsrl@yahoo.com](mailto:procivilsrl@yahoo.com) J21/410/1996 ; RO8965473  
valoarea caracteristica a incarcarii date de zapada pe sol avand probabilitate anuala de depasire de 2% (interval mediu de recurenta IMR=50 ani) de  $s_k = 2,5 \text{ KN/mp}$ .

#### RELIEF

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

Originea acestei cuverturi este unanim acceptată ca fiind eoliană

#### f) existența unor:

- retele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

Nu se cunosc la acest moment într-o elaborare studiilor topografice existența unor retele edilitare pe amplasament care să necesite relocare sau protejare. La execuția lucrărilor de construcții dacă vor fi descoperite atunci proiectantul va dispune masurile care se impun iar lucrările vor fi suportate din capitolul <<Diverse și neprevazute>>

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

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

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

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

#### I) DATE PRIVIND ZONAREA SEISMICA

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

$$\begin{aligned} T_c &= 1,0 \text{ sec} \\ ag &= 0,20 \text{ cm / s}^2 \end{aligned}$$

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

**APA SUBTERANA** Nivelul hidrostatic al pânzei de apă subterană a fost interceptat la adâncimea de 2,70 m de la suprafața terenului actual în zona de nord iar cu cit înainte spre sud crește pînă la 3,5m Din observațiile executate în timp asupra orizontului freatic, s-a constatat că acesta prezintă fluctuații sezoniere, în perioadele cu precipitații abundente, nivelul orizontului freatic se poate ridica cu pînă la 1,00 m. Se menționează că apă subterana prezintă agresivitate sulfatică asupra betoanelor și constructiilor metalice, caracter rezultat în urma analizelor de laborator executate asupra unor probe de apă recoltate de pe amplasament în cadrul altor proiecte.

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

In faza de documentare și de recunoaștere a amplasamentului au fost consultate:  
cerceri realizate de SC GEOTEST în timp pentru alte obiective în cadrul localității.

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



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

**Identificarea si descrierea generala a pamanturilor s-a facut in conformitate cu prevederile standardului SR EN ISO 14688-1/2004 stabilindu-se urmatoarea coloana litologica:**

- stratul 1 – sol vegetal cu grosimea de 0,70 m ;
- stratul 2 – praf argilos nisipos, intalnit pana in talpa lucrarilor executate.
- Principalele caracteristici ale terenului de fundare pe strate pot fi urmarite in fisa complexa a forajului anexata prezentei documentatii.

### **III) date geologice generale**

Teritoriul judetului Ialomita apartine marii unitati strucurale cunoscuta in literatura de specialitate sub numele de Platforma Moesica, subsolul regiunii fiind alcătuit dintr-un fundment cristalin si o cuvertura de formatiuni sedimentare paleozoice, mezozoice si neozoice.

Din punct de vedere geologic zona in care este situate municipiul Sloboziase afla situata in partea de est a Baraganului Central.

Geologia Baraganului se caracterizeaza prin prezența unor orizonturi constituite la suprafata de loess, care acopera cea mai mare parte din suprafata câmpiei, avand grosimi variabile care ating in unele zone 20- 40 m.

Afara de loess, câmpia este acoperita si de depozite aluvionare, formate din pietrisuri si nisipuri aduse de râuri si depuse in lungul vailor, formand sesuri aluvionare sau lunci, uneori late de mai multi kilometri, de o parte si de alta a râurilor. Uneori materialele aluvionare sunt depuse ca imense conuri de dejectie. Intre depozitele aluvionare cuaternare sunt de remarcat nisipurile si pietrisurile cu stratificatie incruisata.

Zona cercetata este acoperita de formatiuni cuaternare de origine colinară, loessuri, iar sub loessuri stratificatia este foarte variata, prezentand o alternanta de nisipuri fine-medii, nisipuri prăfoase si argile prăfoase.

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

Pentru elaborarea prezentului studiu geotehnic, s-a executat un foraj geotehnic cu adancimea de 2,00 m amplasat conform planului de situatie anexat prezentei documentatii.

In faza de documentare si de recunoastere a amplasamentului au fost consultate:

- cercetari realizate de SC GEOTEST in timp pentru alte obiective in cadrul localitatii.
- harta geologica a zonei, scara 1:200000;
- harta hidrogeologica a zonei scara 1:100000;

\*Identificarea si descrierea generala a pamanturilor s-a facut in conformitate cu prevederile standardului SR EN ISO 14688-1/2004 stabilindu-se urmatoarea coloana litologica:

- stratul 1 – sol vegetal cu grosimea de 0,70 m ;
- stratul 2 – praf argilos nisipos, intalnit pana in talpa lucrarilor executate.

Principalele caracteristici ale terenului de fundare pe strate pot fi urmarite in fisa complexa a forajului anexata prezentei documentatii.

### **Concluzii si conditii de fundare**

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

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

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

- fundarea obiectivelor se va face direct, la o cotă care să depăsească adâncimea de ingheț si limita inferioară a stratului de sol vegetal, pe un pat de nisip cu grosime de minim 10 –15 cm sub conducta plus 15 cm deasupra;



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

- in cazul in care fundarea conductei se va face la o cota la care este intalnit nivelul hidrostatic se impune realizarea impanarii fundului de sapatura cu materiale granulare (pietris sau piatra sparta) compactate;

- in eventualitatea detectarii, in gropile de fundare, a unor accidente litologice (umpluturi), care coboara sub cota sapaturilor, acestea vor fi indepartate si inlocuite

integral cu material sanatos, compactat corespunzator si va fi chemat proiectantul geotehnician;

- pamantul cu care se vor acoperi retelele este indicat sa fie uscat si pus in opera in straturi de 20cm compactate;

- conditiile de compactare vor fi stabilite la executie functie de materialul pus in opera;

- calitatea compactarii se va verifica conform normativelor in vigoare;

- pământul rezultat din săpătură poate fi folosit la realizarea umpluturilor compactate, cu exceptia solului vegetal si eventualelor umpluturi (ce se va depozita separat) si numai cu avizul geotehnicianului.

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

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

Dupa modul de comportare al sapaturii mecanizate terenul se incadreaza in categoria a II-a “teren mijlociu „

**(v) incadrarea in zone de risc (cutremur, alunecări de teren, inundatii) in conformitate cu reglementările tehnice in vigoare;**

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

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

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

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

**(vi) caracteristici din punct de vedere hidrologic stabilite in baza studiilor existente, a documentarilor, cu indicarea surSELOR de informare enuntate bibliografic.**

Morfologic teritorul face parte din marea unitate morfologica denumita Câmpia Română, partea sud estica a acestiei in subunitatea Câmpia Bărăganului.

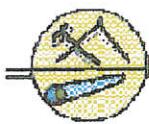
Terenul de pe amplasament este aproximativ plan cu usoare denivelari locale.

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

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

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

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



STR.COSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD. IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: [procivilsrl@yahoo.com](mailto:procivilsrl@yahoo.com) J21/410/1996 ; RO8965473

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

### Stratele acvifere de adancime

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

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

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

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

### 3.2. Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, functional-arhitectural si tehnologic:

#### - caracteristici tehnice si parametri specifici obiectivului de investitii:

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

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

### EXTINDERE RETELE DE ALIMENTARE CU APA

#### 1.1. Strada VIDIN

Strada VIDIN -este situata in partea de NORD -EST a localitatii cu acces din strada VIITORULUI si strada REDUTEI

Pe strada VIITOR si strada REDUTEI exista retea de distributie apa potabila , colector principal pentru ape uzate menajere si colector pentru ape meteorice , cu parametri ce permit brasarea si racordare retelelor utilitare (apa - canal )propuse pe strada VIDIN

\*Asigurarea necesarului de apa pentru nevoile gospodaresti ale persoanelor din imobile existente pe strada VIDIN se va face prin extinderea retelei de distributie apa,Se propune o retea care sa realizeze un inel intre strada Viitorului si strada Redutei prin strada VIDIN Conducta prevazute pentru extinderea retelei de alimentare cu apa va fi din tuburi de polietilena de inalta densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari. cu diametrul  $\Phi 75x4,5$  mm L=280 ml. Racordarea la retelele de distributie din strazile Viitorului si Redutei se va face cu vane de sectionare-separare montate in camine de vane rectangulare din beton armat(CV)

#### 1.2- zona SALA POLIVALENTA

Asigurarea necesarului de apa pentru nevoile gospodaresti si pentru prevenirea si stingerea incendiilor pentru imobile din zona se propune realizarea unei retele inelare de distributie apa – din tuburi de polietilena de inalta densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari. cu diametrul  $\Phi 110x 6,6$  mm L=700ml.

Reteaua propusa se va racorda la reteaua principala existenta in zona- strada SUDULUI

Pe reteaua propusa se vor monta hidranti de incendiu supraterani Dn 80/100 mm, camine rectangulare din beton in care se amplaseaza mijloace de control al consumurilor(contoare de apa rece )

#### 1.3 -zona PERI -agrement

Asigurarea necesarului de apa pentru nevoile gospodaresti si pentru prevenirea si stingerea incendiilor pentru imobile ce urmeaza a se materializa in zona PERI , se propune realizarea unei retele inelare de distributie apa – din tuburi de polietilena de inalta densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari. cu diametrul  $\Phi 110x 6,6$  mm.

#### si ramificatii la consumatori

-cu diametre  $\Phi 90x5,4$  ... $\Phi 63x3,8$  mm L=880ml



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA,TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: [procivilsrl@yahoo.com](mailto:procivilsrl@yahoo.com) J21/410/1996 ; RO8965473  
Reteaua de distributie apa propusa in incinta zonei de agrement se va racorda la reteaua principala de apa existenta in zona (strada POLIGONULUI intersectie cu drumul national DN2A ),printr-o conducta de transport din teava PE 100 SDR 17 cu diametrul  $\Phi 125 \times 7,4$  mm.si lungimea L=900m

Racordarea se va realiza cu robinet de sectionare -separare Dn 125 mm montat in camin de vane -rectangular din beton armat .Conduct de transport va subtraversa digul de protectie impotriva inundatiilor in tub de protectie metalic cu etansare sporita Subtraversarea respecta prevederile STAS 9312-Subtraversari de cai ferate drumuri cu conducte-Prescriptii de proiectare .art.2.3.3,fig 7,8 tabel5.

Pe reteaua distributie apa propusa se vor monta hidranti de incendiu supraterani Dn80/100 mm si racorduri cu mijloace de control al consumurilor(contoare de apa rece ) la pavilioanele de servicii si administratie,la bazinele de inot,terenurilor de tenis si zonele de campare,etcetera in camine de vane, rectangulare din beton armat

Debitele de dimensionare si verificare ale retelelor de distributie apa propuse au fost calculat in conformitate cu :  
1.SR 1343/1-2006 Determinarea cantitatilor de apa potabila pentru localitati urbane si rurale .

2.STAS 4163/1-95" -Retele de distributie apa -Prescriptii fundamentare de proiectare

3.Indicativ GP 106/04-Ghid de proiectare ,executie si exploatare a lucrarilor de alimentare cu apa si canalizare in mediul rural.aprobat cu ordinal MTCT nr.161/15.02 2005 .

4. Normativ privind proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare a localitatilor. Indicativ NP 133-2013", a)"Partea I-a: Sisteme de alimentare cu apa a localitatilor. Indicativ NP 133/1-2013",

La pozarea retelelor de distributie apa propuse se vor respecta prevederile

SR 4163-3- 95 Retele de distributie apa-Prescriptii de executie si exploatare

SR 8591/97 - Amplasarea in localitati a retelelor subterane.

Trasarea pe teren a retelelor de conducte va fi realizata in conformitate cu prevederile STAS 1924/5.

Traseul conductei se va materializa pe teren prin repere amplasate pe ax, in punctele caracteristice (la coturi in plan vertical si orizontal, in varfurile de unghi),

La predare amplasament si trasare , beneficiarul va convoca detinatorii de gospodarii edilitare subterane – Se va stabili pozitia gospodariilor subterane –prin sondaje locale -conform avizelor de specialitate-Se va acorda atentie deosebita intersectiilor cu gospodariile subterane existente

Eventualele intersectii se vor solutiona conform SR 8591 -97 si conditiilor impuse de beneficiarii gospodariilor subterane

\*In zona intersectiilor cu gospodariile subterane , executarea sapaturii se va face manual

Imbinarea conductelor de polietilena din polietilena inalta densitate se va face prin sudura cap la cap –cu utilaj special-cu disc(oglinda ) cu rezistenta electrica-sudura prin fuziunea capetelor- Sudura cap la cap cu disc ,cu rezistenta electrica ,consta din pregatirea si apoi incalzirea pieselor de asamblat cu ajutorul unui disc cu rezistenta in zona de sudare,la o temperatura necesara si prin aplicarea asupra acestora a unei presiuni –presare – necesare,sudura realizindu-se omogen, fara aport de material.

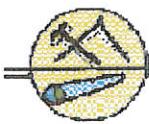
Pozarea retelelor de distributie apa se va face , ingropat intr-o transee cu latimea de 0.6-0.8 m (50cm + De) si o adancime de minim 1,20m-max 140 m fata de cota terenului sistematizat , respectandu-se adancimea de inghet impusa prin STAS 6054 (.

Fundul transeii trebuie sa asigure rezemarea conductei uniform pe toata lungimea acesteia . Lucrările de terasamente se vor executa manual si mecanizat

Fundul transeei se va niveala manual , cu un strat de nisip 15 cm , dupa compactare, .

Montarea , pe fundul santului se va face ondulat ( nu in linie dreapta ) , pentru preluarea dilatarilor . Dupa instalarea in sant, conductele se acopera cu un strat de nisip de 15cm.

Pentru stratul de nisip , transeea se va umple cu pamant selectat , 20 cm compactat manual .



STR.COSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD. IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: [procivilsrl@yahoo.com](mailto:procivilsrl@yahoo.com) J21/410/1996 ; RO8965473

Se va monta grila de avertizare , banda PVC albastra.Se va definitiva umplutura pana la cota finala ..Zonele afectate de mantarea retelei de distributie se vor reface la starea initiala .

## 2,EXTINDERE CANALIZARE MENAJERA

Apele uzate menajere de la punctele de folosinta (obiecte sanitare) din imobilele in studiu-(gospodariile individuale- incinte socio-culturale ) sunt ape uzate menajere cu caracteristici ce corespund Normativului NTPA 002/2002 pentru descarcarea in canalizari centralizate.

### 2.1. STRADA VIDIN

\*.Pentru preluarea si evacuarea apelor uzate menajere ,de la gospodariile individuale de pe strada VIDIN se propune realizarea unui colectorul de serviciu- secundar:cu racordare in colectorul principal existent pe str. VIITOR prin caminul de vizitare C Mex .

Colectorul de serviciu propus se va executa din tuburi polipropilena pentru canalizare exteroara- PVC-KG cu rigiditatea nominala SN =4 Kpa /mp ,  $\varnothing 200 \times 4.9$  mm,L=240m si se va monta cu panta care sa asigure viteza minima de autocuraturi Vmin =0.7m/s impusa de STAS 3051 si STAS 1795. Pe colectorul propus se vor amplasa camine de vizitare si curatire , din PVC De/Di 630/600 mm,prevazute cu capace si rame fonta cu piese suport

### 2.2. ZONA SALA POLIVALENTA

\*.Pentru preluarea si evacuarea apelor uzate menajere ,de la punctele de folosinta –din salaPOLIVALENTA se propune realizarea unui colectorul de serviciu- secundar:cu racordare in colectorul principal existent ce descasca in statia de pompare-repompare-existenta(SP SLOBOZIA-SUD)

Colectorul de serviciu propus se va executa din tuburi polipropilena pentru canalizare exteroara- PVC-KG cu rigiditatea nominala SN =4 Kpa /mp ,  $\varnothing 250 \times 6.9$  mm,L=470m si se va monta cu panta care sa asigure viteza minima de autocuraturi Vmin =0.7m/s impusa de STAS 3051 si STAS 1795.

Pe colectorul propus se vor amplasa camine de vizitare si curatire , din PVC De/Di 630/600 mm,prevazute cu capace si rame fonta cu piese suport .

### 2.3 -ZONA PERI -agrement

\*.Pentru preluarea si evacuarea apelor uzate menajere ,de la punctele de folosinta –din imobilile ce urmeaza a se materializa in zona PERI agrement se propune realizarea unei retele de colectoare de serviciu- secundare cu O200x4.9 -250x6.9 mmL=740m, cu descarcare intr-o statie de pompare-repompare din polietilena inalta densitate, prefabricate tip cuva circulara,amplasata ingropat cu capac necarosabil, avand Di=1500mm si adincime maxima Ht=4000mm

.Statia de pompare-repompare se va echipa cu electropompe submersibile pentru ape uzate menajere(cu tocatore)cu debitul Qp= 14 mc/h si inaltimea de pompare Hp= 10 mCA. care –printr-o conducta din teava polietilena inalta densitate tip PE 100 SDR 17-O 110 6,6 mm L=1350 m,va descasca in colectorul principal existent in zona verde din partea stanga a drumului national DN 2A(in parcarea-PETSTAR)

Statia de pompare va fi prevazuta cu tablou electric \*cu convertizor static de frecventa pentru functionarea cu turatie variabila si tablou de automatizare , pentru montaj exterior,

Conducta de refulare va subtraversa digul de aparare impotriva inundatiilor si drumul national prin foraj orizontal in tub de protective metallic cu diametrul O 219x6mm Subtraversarile vor respecta prevederile STAS 9312-

Subtraversari de cai ferate si drumuri cu conducte-Prescriptii de proiectare .art.2.3.3,fig 7,8 tabel 5

Colectoarele de serviciu in incinta zonei , propuse se va executa din tuburi polipropilena pentru canalizare exteroara- PVC-KG cu rigiditatea nominala SN =4 Kpa /mp ,  $\varnothing 200 \times 4.9.. \varnothing 250 \times 6.2..$  mm,L=466m si se vor monta cu pantade scurgere care sa asigure viteza minima de autocuraturi Vmin =0.7m/s impusa de STAS 3051 si STAS 1795.

Pe colectorele propuse se vor amplasa camine de vizitare si curatire , din PVC De/Di 630/600 mm,prevazute cu capace si rame fonta cu piese suport tip IV-carosabil(Stas 2308).



### 3. EXTINDERE CANALIZARE PLUVIALA

#### 3.1.Strada VIDIN

Apele meteorice din zona strazii Vidin (carosabil si zonele adiacente) se vor prelua prin doua colectoare secundare de serviciu din tuburi polipropilena pentru canalizare exterioara- PVC-KG cu rigiditatea nominala SN =4 Kpa /mp ,  $\square 315x 7,7mm, L=270$  ml cu descarcare in colectoarele principale existente( unul in strada VIITOR si unul in strada REDUTEI ). Colectoare de serviciu propuse, racordeaza gurile de scurgeri cu depozit si sifon care preiau apele meteorice de pe carosabilul si pietonalul si spatiile verzi din zona

Racordarea gurilor de scurgere se va face prin camine de vizitare si curatare din PVC De/Di=630/600 mm cu tuburi din PVC\_KG O 200x4,9 mm

#### 3. 2. ZONA SALA POLIVALENTA

Apele meteorice de pe carosabilul,pietonalul,parcarile si spatiu verde din zona se va prelua printr-o retea de colectoare secundare de serviciu din tuburi polipropilena pentru canalizare exterioara- PVC-KG cu rigiditatea nominala SN =4 Kpa /mp ,  $\square 315x 7,7mm-400x9,8mm, L=740m$  cu descarcare intr-o statie de pompare (bazin retentie inchis,din beton armat-ingropat ) echipat cu electroompe submersibile pentru ape conventional curate 3 bucati (2A+1R) montate prin intermediul unui dispozitiv de ghidare cu bare cu parametrii functionali pe pompa ,debit Qp > 100 mc/h,inaltime de pompare

Hp> 15mCA, constructie in varianta stationar umeda,pornire directa

Colectoare de serviciu racordeaza gurile de scurgeri cu depozit si sifon care preiau apele meteorice de pe carosabilul,parcarile , pietonalul si spatiile verzi din zona Racordarea gurilor de scurgere se va face prin camine de vizitare si curatare din PVC De/Di=630/600 mm cu tuburi din PVC\_KG O 200x4,9 mm

De la statia de pompare-repompare ,printr-o conducta de refulare din teava de polietilena inalta densitate tip PE 100 SDR 17  $\square 225 x 13,4$  mmL=850 m, apele meteorice –pluviale,se vor descarca in colectorul de canalizarea existent pe strada ALEEA PIETII

#### 3.3 -ZONA PERI -agrement

Apele meteorice de pe carosabilul,pietonalul,parcarilor si spatiu verde din zona se va prelua printr-o retea de colectoare secundare de serviciu din tuburi polipropilena pentru canalizare exterioara- PVC-KG cu rigiditatea nominala SN =4 Kpa /mp ,  $\square 315x 7,7mm,-400x9,8mm, L=1120m$  cu descarcare intr-o statie de pompare (bazin retentie inchis,din beton armat-ingropat ) echipat cu electroompe submersibile pentru ape conventional curate, 3 bucati (2A+1R) montate prin intermediul unui dispozitiv de ghidare cu bare cu parametrii functionali pe pompa ,debit Qp > 90 mc/h,inaltime de pompare Hp> 22 mCA, constructie in varianta stationar umeda,pornire directa

Colectoare de serviciu racordeaza gurile de scurgeri cu depozit si sifon care preiau apele meteorice de pe carosabilul,parcarile , pietonalul si spatiile verzi din zona

Racordarea gurilor de scurgere se va face prin camine de vizitare si curatare din PVC De/Di=630/600 mm cu capace si rama fonta cu piesa suport -carosabil tip IV (Stas2308

De la statia de pompare ,printr-o conducta de refulare din teava de polietilena inalta densitate tip PE 100 SDR 17  $\square 225x13,47mm, L=1350m$  apele meteorice –pluviale,se vor descarca in colectorul in colectorul principal existent in zona verde din partea stanga a drumului nationa DN 2A(in parcarea-PETSTAR)

Conducta de refulare va subtraversa digul de protectie impotria inundatiilor si drumul national DN2A,prin foraj orizontal in tub de protective metallic cu diametrul O 406 x8,74 mm Stas 6898/2 Subtraversarea respecta prevederile STAS 9312-Subtraversari de cai ferate si drumuri cu conducte-Prescriptii de proiectare .art.2.3.3,fig 7,8 tabel5

Zonele afectate de executia lucrarilor (carosabil, pietonal,spatii verzi se vor aduce la starea initiala )

La stabilirea configuratiei colectoarelor de canalizare menajera si pluviala - propuse s-au avut in vedere urmatoarele criterii:



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

- amplasarea colectoarelor de canalizare existente in zona

- desfasurarea tramei stradale existente si viitoare ,cu amplasarea consumatorilor individuali

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

Stas 1846, STAS 3051 privind debitul de scurgere , gradul de umplere , viteze de autocuratire  $V \geq 0,7 \text{ m/s}$ .

Tuburi din PVC-KG pentru canalizarea menajera exteriora propuse , rezista din punct de vedere mecanic sarcinilor permanente – trafic  $< 30 \text{ t}/\text{osie}$  , rezistente la coroziune , rezista la ape cu temperaturi  $< 60^\circ\text{C}$  , au rugozitatea redusa.

Montarea,colectoarelor ,exteriore de canalizare menajera si pluviala-propuse se va face cu respectarea prevederilor Normativului privind proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare a localitatilor –Partea a-II-a sisteme de canalizare a localitatilor –Indicativ NP 133/2-2013

La predarea amplasamentului beneficiarul va convoca detinatorii de gospodarii editilare subterane –

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

Se va stabili pozitia gospodariilor subterane –conform avizelor de specialitate

Latinea minima a transeei pentru montarea colctoarelor va fi de 50 cm+ De = 80cm

Tuburile pentru canalizare PVC -KG SN 4 se vor monta in conformitate cu pantele prevazute in proiect

Adincimea transeei ,va fi de minim 0.9 m pentru respectarea adincimii de inghet ,imposta de Stas 6054.

Pentru a impiedica degradarea peretilor transeelor , alunecarea terenului din vecinatatea transeelor,pentru evitarea eventualelor accidentelor de munca ,acestea se sprijina cu dulapi metalici de inventar.Sprijirile se vor executa ,pe deschiderea transeedintre doua camine i (plansa ST00)

Executarea transeei cu pereti verticali pentru montarea colectoarelor de canalizare propuse , se va face din aval ,catre amonte,

Executarea sapaturilor( saparea si indepartarea pamantului din transee) se va face manual 30%si mecanizat 70% Imbinarea tuburilor ptr. canalizare se face elastic, cu inele circulare din cauciuc– elastomerice tip DIN . (conform Normativului privind proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare a localitatilor –Partea a-II-a sisteme de canalizare a localitatilor –Indicativ NP 133/2-2013

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

Caminele de vizitare-racord -inspectie curatire s-au prevazut tinand cont de prevederile STAS 3051 Caminele propuse sunt camine prefabricate din material plastic cu constructie modulara, –PVC-cu diametrul exterior/interior D630/ 600 mm usor de manevrat si instalat, pentru utilizarea in sisteme de canalizare .

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

La predarea amplasamentului beneficiarul va convoca detinatorii de gospodarii editilare subterane – , ,SC URBAN SA SLOBOZIA,ENEL ELECTRICA DOBROGEA ,TELEKOM ,DISTRIGAZ SUD RETELE

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

Se va stabili pozitia gospodariilor subterane –conform avizelor de specialitate—Intersectia colectorului propus , cu gospodariile subterane se va solutiona conform STAS 8591/97. cap.4 art 4.2 Incrucisari intre retele editilare subterane –tabel 2-Conducte electrice cu conducte de apa si canalizare „Conductele electrice se amplaseaza deasupra la o distanta minima de 25 cm

Lucrarile se vor executa in perioade de timp cu trafic redus-.Lucrarile in carosabil se vor semnaliza corespunzator - Latinea minima (ampriza conductei)a transeei va fi de 50 cm+ De = 70cm



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA,TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: [procivilsrl@yahoo.com](mailto:procivilsrl@yahoo.com) J21/410/1996 ; RO8965473  
Tuburile se vor monta in conformitate cu panta prevazuta in proiect( $i=0.8\%$ ) $(i=1\%)$ -(plansa H01 Profil longitudinal) .  
Adincimea transeei ,va fi de minim 0.9 m pentru respectarea adincimii de inghet ,impusa de Stas 6054.

Pentru a impiedica degradarea peretilor transeelor , alunecarea terenului din vecinatatea transeelor,pentru evitarea eventualelor accidentelor de munca ,acestea se sprijina cu dulapi metalici de inventar.Sprijirile se vor executa ,pe deschiderea transeedintre doua camine

### 3.3. Costurile estimative ale investiției:

- 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;

Valoarea totală cu detalierea pe structura devizului general;

Valoarea lucrarilor a fost determinată conform legislației în vigoare, pe obiecte - pe baza ofertelor de pret ale furnizorilor sau distribuitorilor din zona, corelate cu valorile din Buletinul Tehnic de preturi in constructii si instalatii elaborate de MATRIX ROM Bucuresti, pentru categoriile de lucrări s-au întocmit evaluări pe bază de indici de cost aplicați cantităților fizice de materiale, manoperă, utilaje ce urmează a fi puse în operă. De asemenea, au fost luate în considerare costurile unor investiții similare realizate în județul Ialomița și în urma realizării evaluării lucrarilor pe categorii de lucrări s-au luat în considerare și costuri pentru investiții similare corelativ cu caracteristicile tehnice și parametrii specifici obiectivului de investiții.

Valoarea totală a obiectivului de investiție a fost determinată pe structura devizului general, conform prevederilor legale: H. G. 907/2016 privind aprobarea continutului – 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 interventii.

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

- costurile estimative de operare pe durata normată de viață/de amortizare a investiției publice.

Costurile estimative de operare pe durata normată de viață /de amortizare a investiției publice sunt calculate la nivelul de 185 508,41 lei.

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

#### - studiu topografic;

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

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

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

- ridicarea profilelor transversale;
- ridicarea detaliilor suplimentare.

Pentru întocmirea proiectului s-a trasat planul de situație.

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

#### Studiu geotehnic

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

#### - studiu hidrologic, hidrogeologic; Nu este cazul .



STR.COSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD. IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: [procivilsrl@yahoo.com](mailto:procivilsrl@yahoo.com) J21/410/1996 ; RO8965473

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

#### **Importanta obiectivului de investiție**

Clasa de importanță a obiectivului conf. STAS 4273/83

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

#### **3.5. Grafice orientative de realizare a investiției**



SC PROCEDURE

KUNST-MUSEUM

四庫全書

STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZA, JUD.IALOMIȚA,TELEF./FAX: 0243-232634 - E-MAIL : [procuieri@yahoo.com](mailto:procuieri@yahoo.com) IZBRA10104006 : DOBRESCU472

**GRAFIC DE EXECUȚIE AL OBIECTIVULUI : EXTINDERE RETELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE - MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUDEȚUL IAЛОMITA**



**sc PROCIVIL srl**

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



STR.COSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: [procivilsrl@yahoo.com](mailto:procivilsrl@yahoo.com)  
J21/410/1996 ; RO8965473

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

##### 4.1 Analiza cost-beneficiu

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

###### Investiția de capital

In concordanță cu analiza tehnică a lucrărilor propuse, costurile directe de construcție se estimează ca vor ajunge la 1 359 015,47 Euro (fără TVA).

Investițiile eligibile totale au fost estimate la aproximativ 1 386 195,77 Euro (fără TVA).

N r.	Denumire	COST TOTAL EUR
1	Resurse umane	0,00
2	Deplasări	0,00
3	Echipamente și resurse	0
4	Altele	20124,58
5	Alte costuri, servicii	16536,14
6	Lucrări ingineresti și de construcții	1322354,75
7	Subtotal costuri directe eligibile ale operațiunii	1359015,47
8	Costuri administrative (2% din costuri eligibile)	27180,3
9	Total costuri eligibile ale operațiunii	1386195,77
10	Rezerva diverse și neprevazute	60807,14
11	<b>Costuri totale generale ale operațiunii</b>	<b>1447002,91</b>

Implementarea proiectului este programată să acopere o perioadă de 13 luni consecutive. Bugetul total al proiectului include o serie de alte costuri în afara costurilor directe de construcție, cum ar fi cheltuieli pentru asistența tehnică, publicitate, etc..

Investitia totala calculata si defalcata in concordanță cu "Ghidul pentru analiza cost-beneficiu a proiectelor de investiții" este prezentata in Tabelul 2.1. In acest tabel se presupune ca valoarea reziduala in anul 30 (de folosinta) va constitui aproximativ 45% din costul total al investiției, reprezentand echivalentul a 15088,37 Euro.

Tab. 2.1. Investiții totale



*sc PRO CIVIL srl*

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



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

	Elemente	Anii			
		anul 1	anul	anul 3	anul 33
1.1	Teren				
1.2	Cladiri	1113,12	834,84	834,84	
1.3	Echipament nou	895,44	671,58	671,58	
1.4	Echipament uzat				
1.5	Intretinere neprevazuta	68,27	51,20	51,20	
<b>1.6</b>	<b>Mijloace fixe</b>	<b>2076,82</b>	<b>1557,61</b>	<b>1557,61</b>	<b>0,00</b>
1.7	Licente				
1.8	Patente				
1.9	Alte cheltuieli				
1.10	<b>Cheltuieli anterioare productiei</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>1.11</b>	<b>Costurile investitiei (A)</b>	<b>2076,82</b>	<b>1557,61</b>	<b>1557,61</b>	<b>0,00</b>
1.12	Numerar				
1.13	Clienti				
1.14	Rezerve				
1.15	Datorii pe termen scurt				
1.16	Capital de lucru net (1.12+1.13+1.15)	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>1.17</b>	<b>Variatia capitalului de lucru (B)</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.18	Alte costuri, servicii	62,04	46,53	46,53	
1.19	Valoarea reziduala				-2406,21
<b>1.20</b>	<b>Alte articole de investitii (C)</b>	<b>62,04</b>	<b>46,53</b>	<b>46,53</b>	<b>-2406,21</b>
<b>1.21</b>	<b>Costurile totale ale investitiei</b>	<b>2138,854</b>	<b>1604,141</b>	<b>1604,14</b>	<b>-2406,21</b>



## Strategia de contractare

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

Confirmarea obiectivului scontat;

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

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

Strategia de contractare va cuprinde urmatoarele elemente:

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

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

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

Conform prevederilor L98 / 2016:

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

## Ipoteze in evaluarea alternativelor (scenariilor)

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

- Estimarile financiare sunt exprimate in preturi curente, in Euro;
- Cu toate ca estimarile financiare sunt exprimate in Euro, toate elementele (investitiile, veniturile si costurile) sunt aplicate in RON. Astfel, rata inflatiei luata in calcul pentru Anul 1 de operare (anul 4 al investitiei) corespunde cu inflatia RON (estimata la 6%) si mai departe, se estimeaza ca inflatia se va diminua anual cu 1%, atingand eventual nivelul european de 2%;
- Tariful folosit pentru proiectia modelului financiar este cel incluzand componenta amortizare;
- Rata de scontare folosita in analiza financiara ( $r$ ) este de 5%;
- Perioada de previziune a modelului financiar (orizontul de timp) este de 30 de ani utilizare efectiva, respectiv 33 ani pentru proiectul complet;
- Perioada de executare a investitiei este de 13 luni din momentul inceperii proiectului. Toate costurile si veniturile vor incepe sa rezulte din prima luna a celui de-al 4-lea an din perioada previzionata de 33 de ani;



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

- Perioada de implementarea a proiectului (primele 13 luni)
- Perioada de derulare a proiectului (luna 6 din anul 1 – anul 2)

Perioada de implementare a proiectului cuprinde:

- Etapele preliminare ale implementarii proiectului (studii, planuri, avize, licitatii, contractari); Implementarea (executarea) proiectului, care este planificata a fi indeplinita intr-o perioada de luni calendaristice in total, de la inceputul etapelor preliminare.

Evoluția presupusă a costurilor de operare (servicii existente, personal, energie, operarea noilor investiții, întreținere de rutină și reparări)

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

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

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

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

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

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



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

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

Perioada de operare a investitiei incepe imediat dupa perioada de realizare a acesteia (13 luni). Prin urmare, perioada de operare incepe in luna 1 din cel de-al 2-lea an din tabel . Costurile au fost calculate in RON si transformate in EUR, aplicandu-se rata de schimb 1 EUR = 4.9367 Lei.

#### Costuri operationale anuale – mii Euro

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

#### Continuare tabel Costuri operationale – Euro

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
13,82	14,09	14,37	14,66	14,95	15,25	15,56	15,87	16,19	16,51	16,84	17,18
16,43	16,76	17,10	17,44	17,79	18,14	18,51	18,88	19,25	19,64	20,03	20,43
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
179,0 7	182,6 6	186,3 1	190,0 3	193,8 4	197,7 1	201,6 7	205,7 0	209,8 1	214,0 1	218,2 9	222,66
3,58	3,65	3,73	3,80	3,88	3,95	4,03	4,11	4,20	4,28	4,37	4,45
0,36	0,37	0,38	0,39	0,39	0,40	0,41	0,42	0,43	0,43	0,44	0,45
213,2 7	217,5 3	221,8 8	226,3 2	230,8 5	235,4 6	240,1 7	244,9 8	249,8 8	254,8 7	259,9 7	265,17



### Continuare tabel Costuri operationale – Euro

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

### Evolutie prezentata a tarifelor

Politica tarifara a fost definita luand in considerare veniturile necesare, cat si nivelul cererii si necesitatii in ceea ce priveste serviciul de canalizare si epurare a apelor din municipiu Slobozia, județul Ialomita, prin implementarea prevederilor legislatiei nationale si a directivelor europene in domeniul epurarii apelor uzate.

Astfel, prezentatia in privinta evolutiei tarifelor este ca acestea vor fi ajustate la nivelul inflatiei anual. Ceea ce ar inseamna o evolutie a tarifelor in concordanta cu indicele de inflatie pentru perioada analizata. In cel de-al 2-lea an 7%, in cel de-al 3-lea an 6%, in anul al 4-lea 5%, in anul al 5-lea 4%, in anul al 6-lea 3%, in anul al 7-lea 2%, aceasta ultima rata pastrandu-se pana in anul 33 (anul 30 de operare).

In tabelul urmator este prezentata evolutia tarifelor/veniturilor in perioada de operare impartita pe elementele componente:

Euro

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

### Continuare table – Euro

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

### Continuare table – Euro

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

### Evolutie prezentata a veniturilor

Veniturile din operarea investitiei au doua surse:

- veniturile realizate din serviciul de canalizare



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

- veniturile realizate din valorificarea materialelor reutilizabile (ingrasaminte din namol)

Veniturile au fost calculate in RON, aplicandu-se rata de schimb de 4.9118 Lei pentru 1 EUR. Veniturile incep a fi generate din primul an de operare a investitiei (anul 4 din tabel). Tabelul prezinta evolutia tarifelor si a veniturilor corespunzatoare, in lei, in preturi curente.

### Venituri anuale – EUR

	Anii							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Taxa canalizare		189,340	196,9 1	202,8 2	206,8 8	211,0 1	215,2 4	219,54
Valorificare namol		0,590	0,613 08	0,63	0,64	0,66	0,67	0,68
<b>Venituri anuale</b>		<b>189,929</b>	<b>197,5 3</b>	<b>203,4 5</b>	<b>207,5 2</b>	<b>211,6 7</b>	<b>215,9 1</b>	<b>220,22</b>

### Continuare tabel Venituri anuale – EUR

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
223,9 3	228,4 1	232,9 8	237,6 4	242,3 9	247,24	252,18	257,23	262,37	267,62	272,97	278,43
0,70	0,71	0,73	0,74	0,75	0,77	0,79	0,80	0,82	0,83	0,85	0,87
<b>224,6 3</b>	<b>229,1 2</b>	<b>233,7 0</b>	<b>238,3 8</b>	<b>243,1 4</b>	<b>248,01</b>	<b>252,97</b>	<b>258,03</b>	<b>263,19</b>	<b>268,45</b>	<b>273,82</b>	<b>279,30</b>

### Continuare tabel Venituri anuale – EUR

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

Analiza optiunilor: varianta zero (varianta fara investitie), varianta maxima (varianta cu investitie maxima), varianta medie (varianta cu investitie medie); se va preciza varianta selectata

### Variantă fără investiție

SITUATIA EXISTENTA nu exista in aceste zone sistem de alimentare cu apa si sistem de canalizare

#### Variantă cu investiție

-Din paragrafele de mai sus, rezulta ca implementarea proiectului va conduce la crearea unui mediu conform cu solicitarile din reglementarile UE, a Directivelor nr.91/271/CEE, nr.76/464/CEE, nr.78/659/CEE, nr.75/440/CEE precum si Directiva cadru nr.2000/60/EC si a legislatiei nationale cu privire la managementul apelor, definite in prioritatile mentionate.

-Neasigurarea cantitatii si calitatii apei prelevate si evacuate are prioritate in Planul Regional de Actiune pentru Mediu. In consecinta, proiectul contribuie la atingerea acestei prioritati.

Din proiect, rezulta si faptul ca se va realiza extinderea sistemului de apa si a sistemului de canalizare :



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

- Extinderea retelelor de apa pe strada VIDIN si zonele deagremet PERI si SALAPOLIVALENTA ;
- Extinderea sistemului de canalizare ape uzate si pluviale strada VIDIN si zonele deagremet PERI si SALAPOLIVALENTA ;
- asigurarea evacuarii apelor uzate conform NTPA001 ;

Municiului SLOBOZIA va putea deveni model pentru alte localitati din Romania prin:

- gradul ridicat de confort si sanatate al cetatenilor;
- contributia la implementarea conceptului de dezvoltare durabila;
- impactul asupra valorificarii potentialului turistic al localitatii.

Prin activitatile specifice propuse, proiectul va avea un impact pozitiv maxim in rezolvarea fiecareia din prioritatile sectoriale identificate, astfel:

a). *Protectia mediului si a sanatatii oamenilor*

- colectarea apelor uzate din gospodarii individuale si zonele de agrement, inclusiv agenti economici
- epurarea apelor uzate menajere astfel incat sa fie asigurati parametri impusi pentru deversarea in emisar

b). *Impact social si relevanta pentru dezvoltarea locala si regionala*

- crearea de noi locuri de munca direct, datorita dezvoltarii si diversificarii serviciului de apa si cel de canalizare canalizare (prin realizarea retelelor, prevederea de constructii noi dotate cu echipamente si instalatii, ;
- prin realizarea obiectivului de investitie se imbunatateste calitatea serviciilor de apa si canalizare, ceea ce conduce la imbunatatirea confortului si a calitatii vietii cetatenilor;
- diminueaza poluarea mediului acvatic si a apelor subterane cauzate de substanțe periculoase cu impact asupra ecosistemelor din zona;
- realizeaza monitorizarea cantitatii si calitatii depotabila si apa uzata epurata, asigurand taxarea in functie de cantitatea produsa si constrangerea agentilor economici de a respecta parametri de evacuare stipulati in NTPA 002 .

c.) *Impact asupra politiciilor locale de dezvoltare durabila*

- Regulamentul de exploatare a sistemului de apa si canalizare va fi insusit de catre autoritatea publica care va lua masuri de aplicare a lui prin elaborarea de Norme de aplicare;
- Prin actiunile de constientizare publica se vizeaza imbunatatirea normelor de conduita a tuturor factorilor implicați in proiect;

d). *Impact financiar*

Volumul taxelor si impozitelor colectate de primarie va creste ;

-beneficiu

**Analiza financiara, inclusiv calcularea indicatorilor de performanta financiara: fluxul cumulat, valoarea actuala neta, taxa interna de rentabilitate si raportul cost-beneficiu**

**Determinarea profitabilitatii financiare a investitiei**

Costurile si veniturile sunt sintetizate in Tabelul 2.2.

**Tabel 2.2. Costuri si venituri din exploatare – EUR**

Elemente	Anii									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.1 Consum energie				11,68	12,15	12,51	12,76	13,02	13,28	13,55
2.2 Chelt. personal				13,89	14,45	14,88	15,18	15,48	15,79	16,11
2.3 Reactivi				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4 Amortizare				151,4 1	157,4 7	162,1 9	165,4 4	168,7 5	172,1 2	175,56
2.5 Chelt.				3,03	3,15	3,24	3,31	3,37	3,44	3,51

STR.COSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD. IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: [procivilsrl@yahoo.com](mailto:procivilsrl@yahoo.com) J21/410/1996 ; RO8965473

	intretinere											
2.6	Taxe				0,31	0,32	0,33	0,34	0,34	0,35	0,36	
2.9	Total cost anual				180,32	187,54	193,16	197,03	200,97	204,99	209,09	
2.10	Taxa canalizare				189,34	196,91	202,82	206,88	211,01	215,24	219,54	
2.11	Valorificare namol				0,59	0,61	0,63	0,64	0,66	0,67	0,68	
2.13	Total venituri				189,93	197,53	203,45	207,52	211,67	215,91	220,22	
2.14	Venit net din exploatare				9,61	9,99	10,29	10,50	10,71	10,92	11,14	

Continuare tabel Costuri si venituri din exploatare – EUR

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.1	13,82	14,09	14,37	14,66	14,95	15,25	15,56	15,87	16,19	16,51	16,84	17,18
2.2	16,43	16,76	17,10	17,44	17,79	18,14	18,51	18,88	19,25	19,64	20,03	20,43
2.3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4	179,07	182,66	186,31	190,03	193,84	197,71	201,67	205,70	209,81	214,01	218,29	222,66
2.5	3,58	3,65	3,73	3,80	3,88	3,95	4,03	4,11	4,20	4,28	4,37	4,45
2.6	0,36	0,37	0,38	0,39	0,39	0,40	0,41	0,42	0,43	0,43	0,44	0,45
2.9	213,27	217,53	221,88	226,32	230,85	235,46	240,17	244,98	249,88	254,87	259,97	265,17
2.10	223,93	228,41	232,98	237,64	242,39	247,24	252,18	257,23	262,37	267,62	272,97	278,43
2.11	0,70	0,71	0,73	0,74	0,75	0,77	0,79	0,80	0,82	0,83	0,85	0,87
2.13	224,63	229,12	233,70	238,38	243,14	248,01	252,97	258,03	263,19	268,45	273,82	279,30
2.14	11,36	11,59	11,82	12,06	12,30	12,54	12,79	13,05	13,31	13,58	13,85	14,13

Continuare tabel Costuri si venituri din exploatare – EUR

	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
2.1	17,52	17,87	18,23	18,59	18,97	19,35	19,73	20,13	20,53	20,94	21,36
2.2	20,84	21,26	21,68	22,12	22,56	23,01	23,47	23,94	24,42	24,91	25,40
2.3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4	227,11	231,65	236,28	241,01	245,83	250,75	255,76	260,88	266,09	271,42	276,85
2.5	4,54	4,63	4,73	4,82	4,92	5,01	5,12	5,22	5,32	5,43	5,54
2.6	0,46	0,47	0,48	0,49	0,50	0,51	0,52	0,53	0,54	0,55	0,56
2.9	270,47	275,88	281,40	287,03	292,77	298,63	304,60	310,69	316,90	323,24	329,71
2.10	284,00	289,68	295,47	301,38	307,41	313,56	319,83	326,22	332,75	339,40	346,19
2.11	0,88	0,90	0,92	0,94	0,96	0,98	1,00	1,02	1,04	1,06	1,08
2.13	284,88	290,58	296,39	302,32	308,37	314,53	320,82	327,24	333,79	340,46	347,27
2.14	14,41	14,70	14,99	15,29	15,60	15,91	16,23	16,55	16,88	17,22	17,56

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



**Tabel 2.4. Tabelul sustenabilitatii financiare – de EUR**

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

Continuare tabel Sustenabilitatea finanziara – EUR

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
224,6 3	229,1 2	233,7 0	238,3 8	243,1 4	248,01	252,97	258,03	263,19	268,45	273,82	279,30
224,6 3	229,1 2	233,7 0	238,3 8	243,1 4	248,01	252,97	258,03	263,19	268,45	273,82	279,30
213,2 7	217,5 3	221,8 8	226,3 2	230,8 5	235,46	240,17	244,98	249,88	254,87	259,97	265,17
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
213,2 7	217,5 3	221,8 8	226,3 2	230,8 5	235,46	240,17	244,98	249,88	254,87	259,97	265,17
11,36	11,59	11,82	12,06	12,30	12,54	12,79	13,05	13,31	13,58	13,85	14,13
84,50	96,09	1	7	6	144,81	157,60	170,65	183,96	197,54	211,39	225,51



#### **Continuare tabel Sustenabilitatea financiara – EUR**

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

Indicatorii principali ai analizei financiare se referă la calcularea Ratei Interne a Rentabilității Financiare

Indicatori principali de analiza financiară se referă la cursul EFR și la Valorii Actuale Nete (ENPV) a) a Investițiilor și b) a Investiției

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



(B/C C)

## Continuare tabel Calcularea Ratei Interne Financiare a Investitiei – EUR

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

## Continuare tabel Calcularea Ratei Interne Financiare a Investitiei – EUR

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

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

Rata Interna Financiara a Investitiei (FRR/C)	-2,16%
Conditie : FRR/C < Rata de actualizare ✓	
Valoarea Actuala Neta Financiara a Investitiei (FNPV/C)	-4231,67
Conditie : FNPV/C = negativa ✓	
Rata Beneficiu/Cost (B/C)	0,87
Conditie : B/C < 1 ✓	

## 3.2. Analiza economica

Analiza economica este obligatorie doar in cazul investitiilor publice majore. Deoarece valoarea de investitie estimata este mai mica decat 25.000.000 euro, conform HG 28/2008 Art. 3 c):

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

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

## 3.3. Analiza de sensibilitate



STR.COSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA,TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: [procivilsrl@yahoo.com](mailto:procivilsrl@yahoo.com) J21/410/1996 ; RO8965473

Mai jos este prezentata analiza de sensitivitate pentru rata interna a rentabilitatii financiare a investitiei (FRR/C) la variația unor parametri critici pentru aceasta cum ar fi:

- Costurile de operare
- Veniturile
- Factorul combinat

impact: Interna a Rentabilitatii Financiare a Investitiei (FRR/C)  
parametru: COSTURI OPERATIONALE

-4%	-3%	-2%	-1%	0%	1%	2%	3%	4%
-1.66%	-1.75%	-1.83%	-1.92%	-2.16%	-2.10%	-2.19%	-2.29%	-2.38%

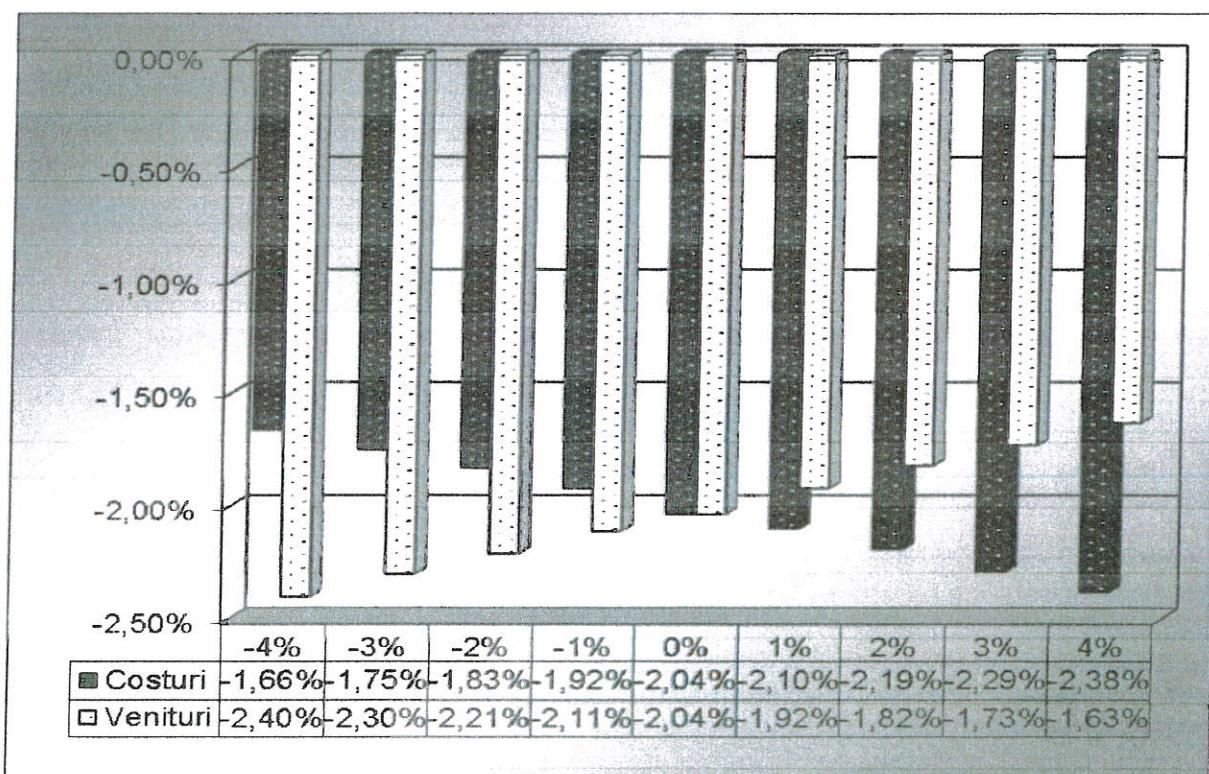
impact: Interna a Rentabilitatii Financiare a Investitiei (FRR/C)  
parametru: VENITURI

-4%	-3%	-2%	-1%	0%	1%	2%	3%	4%
-2.40%	-2.30%	-2.21%	-2.11%	-2.16%	-1.92%	-1.82%	-1.73%	-1.63%

Analiza de sensibilitate a rentabilitatii financiare a investitiei (FRR/C) indica urmatoarele influente in ceea ce priveste parametrii *costuri operationale si venituri*:

1. O deviatie factorului *costuri de operare* cuprinsa in intervalul [-4%,4%] implica o modificare invers proportionala a FRR/C, cu o amplitudine aproximata de 0.72%;
2. O deviatie factorului *venituri* cuprinsa in intervalul [-4%,4%] implica o modificare direct proportionala a FRR/C, cu o amplitudine de aproximativ 0.77%;

Mai jos sunt prezentate grafic influentele factorilor *costuri operationale si venituri* asupra FRR/C.





## 10. Analiza de risc

Principalele riscuri care pot sa apară pe parcursul derulării proiectului sunt următoarele:

### Riscuri Interne

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

- Executarea slabă a anumitor lucrări
- Exploatarea defectuoasă a echipamentelor tehnologice
- Stabilirea eronată a etapelor lucrărilor
- Neconcordanța cu programul de desfasurare al lucrărilor
- Fluxul informational slab între entitățile implicate în implementarea proiectului
- Execuția slabă a lucrărilor de menenanță
- Lipsa capacitații financiare a beneficiarului pentru a sprijini costurile de întreținere

### Riscuri Externe

- Cresterea costurilor operaționale și de întreținere
- Neconcordanța cu programul fondurilor de transfer
- Riscuri politice, ca de exemplu lipsa sprijinului politic

În cazul în care aceste riscuri apar în timpul implementării proiectului, este necesar ca promotorul proiectului, Consiliul Local al municipiului SLOBOZIA – împreună cu Unitatea de Implementare a Proiectului – să identifice și să adopte soluții adecvate, din punct de vedere finanțiar, cat și din punctul de vedere al problemelor menționate mai sus.

Consiliul Local al municipiului SLOBOZIA este entitatea responsabilă cu identificarea soluțiilor la problemele care apar pe parcursul întregii perioade a implementării proiectului (de exemplu, creșterea costurilor operaționale și de întreținere).

### Masuri de Management de Riscuri

Masurile luate pentru eliminarea și/sau reducerea riscurilor sunt stabilite pentru perioada de execuție, cat și pentru perioada de operare a lucrărilor proiectului.

În perioada de execuție, este preconizată implementarea unui sistem de supraveghere foarte riguros, care va include organizarea incasarilor parțiale pentru fiecare etapă a lucrărilor. Procedurile relatațe vor fi furnizate în documentele de licitație și în contractele ce vor fi incluse.

Sistemul de supraveghere are ca obiective următoarele:

- Concordanța cu standardele de calitate și cu termenele stipulate;
- Observarea specificațiilor privind materialele și echipamentele;
- Respectarea cerințelor privind protecția și conservarea mediului.

Indicatorii specifici vor trebui stabiliți, în timpul cat și ulterior perioadei de implementare, care vor fi folosiți drept standard în evaluarea activitatilor de implementare și operaționale.

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

SCENARIUL RECOMANDAT : Extinderea rețelei de distribuție apă și a colectoarelor de canalizare ape uzate din zonele

1 -strada VIDIN



STR.COSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD. IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: [procivilsrl@yahoo.com](mailto:procivilsrl@yahoo.com) J21/410/1996 ; RO8965473

2- zona SALA POLIVALENTA

3 -zona PERI -agrement

### SOLUTIA –presupune extinderea retelelor de alimentare cu apa :

**1.1. Strada VIDIN** Se propune o retea care sa realizeze un inel intre strada Viitorului si strada Redutei prin strada VIDIN

Conducta prevazuta pentru extinderea retelei de alimentare cu apa va fi din tuburi de polietilena de inalta densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari. cu diametrul O 75x4,5 mm Racordarea la retelele de distributie din strazile Viitorului si Redutei se va face cu vane de sectionare-separare montate in camine de vane rectangulare din beton armat(CV)

**1.2- zona SALA POLIVALENTA-** pentru asigurarea nevoile gospodaresti si pentru prevenirea si stingerea incendiilor la imobile din zona se propune realizarea unei retele inelare de distributie apa – din tuburi de polietilena de inalta densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari. cu diametrul O 110,x 6,6 mm.

Reteaua propusa se va racorda la reteaua principala existenta in zona- strada SUDULUI

Pe reteaua propusa se vor monta hidranti de incendiu supraterani Dn 80/100 mm, camine rectangulare din beton in care se amplaseaza mijloace de control al consumurilor(contoare de apa rece )

**1.3 -zona PERI -agrement** Pentru asigurarea-nevoile gospodaresti si pentru prevenirea si stingerea incendiilor pentru imobile ce urmeaza a se materializa in zona PERI , se propune realizarea unei retele inelare de distributie apa – din tuburi de polietilena de inalta densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari. cu diametrul O 110,x 6,6 mm. si ramificatii la consumatori -cu diametre O90x5,4 ...O 63x3,8 mm Reteaua de distributie apa propusa in incinta zonei de agrement se va racorda la reteaua principala de apa existenta in zona (strada POLIGONULUI intersectie cu drumul national DN2A ),printr-o conducta de transport din teava PE 100 SDR 17 cu diametrul De 125x7,4 mm.Racordarea se va realiza cu robinet de sectionare -separare Dn 125 mm montat in camin de vane -rectingular din beton armat.

Conducta de transport va subtraversa digul de protectie impotriva inundatiilor in tub de protectie metalic cu etansare sporita

Subtraversarea respecta prevederile STAS 9312-Subtraversari de cai ferata drumuri cu conducte-Prescriptii de proiectare .art.2.3.3,fig 7,8 tabel5.

Pe reteaua distributie apa propusa se vor monta hidranti de incendiu supraterani Dn80/100 mm si racorduri cu mijloace de control al consumurilor(contoare de apa rece ) la pavilioanele de servicii si administratie,la bazinele de inot,terenurilor de tenis si zonele de campare,etcetera in camine de vane rectangulare din beton armat

## 2. EXTINDEREA CANALIZARII MENAJERE

Apele uzate menajere de la punctele de folosinta (obiecte sanitare)din imobilele in studiu-gospodariile individuale- incinte socio-culturale ) sunt ape uzate menajere cu caracteristici ce corespund Normativului NTPA 002/2002 pentru descarcarea in canalizari centralizate.

### 2.1. STRADA VIDIN

\*.Pentru preluarea si evacuarea apelor uzate menajere ,de la gospodariile individuale de pe strada VIDIN se propune realizarea unui colectorul de serviciu- secundar:

cu racordare in colectorul principal existent pe str. VIITOR prin caminul de vizitare C Mex .

Colectorul de serviciu propus se va executa din tuburi polipropilena pentru canalizare exterioara- PVC-KG cu rigiditatea nominala SN =4 Kpa /mp , l 200x 4.9 mm Pe colectorul propus se vor amplasa camine de vizitare si curatire , din PVC De/Di 630/600 mm,prevazute cu capace si rame fonta cu piese suport .

**2. 2. ZONA SALA POLIVALENTA** se propune realizarea unui colectorul de serviciu- secundar:cu racordare in colectorul principal cu descarcare prin caminul existent, in statia de pompare-repompare-existenta(SP SLOBOZIA-SUD)



Colectorul de serviciu propus se va executa din tuburi polipropilena pentru canalizare exterioara- PVC-KG cu rigiditatea nominala SN =4 Kpa /mp ,  $\varnothing$  250x 7.7 mm, Pe colectorul propus se vor amplasa camine de vizitare si curatire , din PVC De/Di 630/600 mm,prvazute cu capace si rame fonta cu piese suport .

**2.3 ZONA PERI -agrement** se propune realizarea unei retele de colectoare de serviciu- secundare cu descarcare intr-o statie de pompare-repompare din polietilena inalta densitate prefabricate tip cuva circulara,amplasata ingropat cu capac necarosabil, avand Di=1500mm si adincime maxima Ht=4000mm

.Statia de pompare-repompare se va echipa cu electropompe submersibile pentru ape uzate menajere(cu tocator)cu debitul Qp= 14 mc/h si inaltimea de pompare Hp= 10 mCA. care -printr-o conducta din teava polietilena inalta densitate tip PE 100 SDR 17-O 110c6,6 mm va descarca in colectorul principal existent in zona verde din partea stanga a drumului nationa DN 2A(in parcarea-PETSTAR)

Statia de pompare va fi prevazuta cu tablou electric \*cu convertizor static de frecventa pentru functionarea cu turatie variabila si tablou de automatizare , pentru montaj exterior,

Colectoarele de serviciu in incinta zonei , propuse se va executa din tuburi polipropilena pentru canalizare exterioara- PVC-KG cu rigiditatea nominala SN =4 Kpa /mp  $\varnothing$  200x 4.9 mm, Pe colectoarele propuse se vor amplasa camine de vizitare si curatire , din PVC De/Di 630/600 mm,prvazute cu capace si rame fonta cu piese suport tip IV-carosabil(Stas 2308).

### 3. CANALIZARE PLUVIALA

#### 3.1.Strada VIDIN

Apele meteorice din zona strazii Vidin (carosabil si zonele adiacente-trotuare ,spatiiverzi ) se vor prelua prin doua colectoare secundare de serviciu din tuburi polipropilena pentru canalizare exterioara- PVC-KG cu rigiditatea nominala SN =4 Kpa /mp ,  $\varnothing$  315x 7,7mm, cu descarcare in colectoarele principale existente( unul in strada VIITOR si unul in strada REDUTEI ). Colectoare de serviciu propuse, racordeaza gurile de surgeri cu depozit si sifon care preiau apele meteorice de pe carosabilul si pietonalul si spatiile verzi din zona Racordarea gurilor de scurgere se va face prin camine de vizitare din PVC De/Di=630/600 mm cu tuburi din PVC\_KG O 200x4,9 mm

#### 3. 2. ZONA SALA POLIVALENTA

Apele meteorice de pe carosabilul,pietonalul,parcarile si spatiu verde din zona se vor prelua printr-o retea de colectoare secundare de serviciu din tuburi polipropilena pentru canalizare exterioara- PVC-KG cu rigiditatea nominala SN =4 Kpa /mp ,  $\varnothing$  315x 7,7mm, cu descarcare intr-o statie de pompare (bazin retentie inchis,din beton armat,amplasat ingropat) echipat cu electroompe submersibile pentru ape conventional curate 3 bucati (2A+1R)avand,debit Qp > 100 mc/h,inaltime de pompare Hp> 15mCA, Colectoare de serviciu racordeaza gurile de surgeri cu depozit si sifon care preiau apele meteorice de pe carosabilul,parcarile , pietonalul si spatiile verzi din zona Racordarea gurilor de scurgere se va face prin camine de vizitare din PVC De/Di=630/600 mm cu tuburi din PVC\_KG O 200x4,9 mm

De la statia de pompare-repompare ,printr-o conducta de refulare din teava de polietilena inalta densitate tip PE 100 SDR 17 O 315 x18,7 si O 400x9.4 mm apele meteorice -pluviale,se vor descarca in colectorul de canalizarea existent pe stra SPORTURILOR

#### 3.3 -zona PERI -agrement

Apele meteorice de pe carosabilul,pietonalul,parcarilor si spatiu verde din zona se va prelua printr-o retea de colectoare secundare de serviciu din tuburi polipropilena pentru canalizare exterioara- PVC-KG cu rigiditatea nominala SN =4 Kpa /mp ,  $\varnothing$  315x 7,7mm, cu descarcare intr-o statie de pompare (bazin retentie inchis,din beton armat) echipat cu electroompe submersibile pentru ape conventional curate, 3



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD. IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: [procivilsrl@yahoo.com](mailto:procivilsrl@yahoo.com) J21/410/1996 ; RO8965473  
bucati (2A+1R) montate prin intermediul unui dispozitiv de ghidare cu bare cu parametrii funcționali pe pompa ,debit Qp > 90 mc/h,inaltime de pompare Hp> 22 mCA, construcție in varianta staționar umeda,pornire directa  
Colectoare de serviciu racordeaza gurile de scurgeri cu depozit si sifon care preiau apele meteorice de pe carosabilul,parcarile , pietonalul si spatii verzi din zona  
Racordarea gurilor de scurgere se va face prin camine de vizitare si curatare din PVC De/Di=630/600 mm cu capac si rama fonta cu piesa suport -carosabil tip IV (Stas2308)

De la statia de pompare ,printron-o conducta de refulare din teava de polietilena inalta densitate tip PE 100 SDR 17 apele meteorice –pluviale,se vor descarca in colectorul in colectorul principal existent in zona verde din partea stanga a drumului nationa DN 2A(in parcarea-PETSTAR)

Conducta de refulare va subtraversa digul de protectie impotriva inundatiilor si drumul national DN2A,prin foraj orizontal in tub de protective metallic cu diametrul O 406 x8,74 mm Stas 6898/2

Subtraversarea respecta prevederile STAS 9312-Subtraversari de cai ferate si drumuri cu conducte-Prescriptii de proiectare .art.2.3.3,fig 7,8 tabel5

## 5.2. Selectarea și justificarea opțiunii optime recomandate

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

#### a) obținerea și amenajarea terenului;

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

#### b) asigurarea utilităților necesare funcționării obiectivului

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

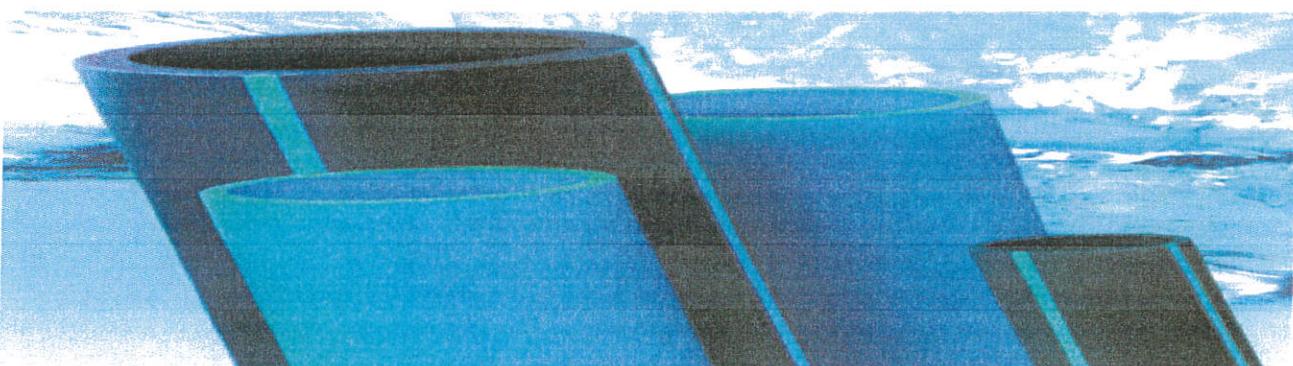
c) soluția tehnică, cuprinzând descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional-arhitectural și economic, a principalelor lucrări pentru investiția de bază, corelată cu nivelul calitativ, tehnic și de performanță ce rezultă din indicatorii tehnico-economi ci propuși;

Caracteristicile principale ale construcțiilor,materialelor

### 1. EXTINDEREA RETELE ALIMENTARE CU APA

a)Conducta prevazute pentru extinderea retelei de alimentare cu apa va fi din tuburi de polietilena de inalta densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari. cu diametrul O63x3,8... O 75x4,5 mm.... O90 x5,4 mm ,O110X6,6mm ,O125x7,4mm

Caracteristicile tuburilor tip PE 100



-Durata de viata a teilor polietilena inalta densitate tip PE100 este de minim 50 de ani in conditiile normale de punere in opera, manipulare, depozitare si exploatare.



- Comportament mecanic foarte bun;
- Rezistență chimică mare
- Stabilitate la radiații
- Rezistență la radiațiile ultraviolete
- Rezistență la coroziune și abraziune
- Rezistență ridicată și la temperaturi joase (- 40°C)
- Flexibilitate ridicată
- Atoxicitate
- Siguranță și simplitate la îmbinare
- Greutate redusă

**b). Camine pentru vane de sectionare , goliri si aerisire**

Caminele vor fi de tip rectangular . Se vor executa din beton armat cu deschidere interioara (1,50x1.50x1.70 m, 2x1.70x2.20 m, 2.30x1.70x2.20m) și vor fi prevazute cu capace și rame fonta STAS 2308 tip II necarosabile. Si tip IV carosabile functie de amplasamentul caminului,

Caminele respectă prevederile SR ISO 4064/1.2

Grosimea peretilor =15 cm

Materiale folosite -armatura OB37, PC 52

-beton C12/15(pereti ,radier ,placa )

Partea superioara a capacului se va monta astfel :

- la nivelul drumului pentru camine carosabile
- cu 20 cm mai sus de cota terenului sistematizat ,in zonele verzi

**c) Armaturi de inchidere- robineti vane**

Ca armaturi de inchidere se vor folosi robinete cu sertar cauciucat corp plat și flanse, conform STAS 2550/90 sau



ISO 5996, pentru apa potabila și Pn= 10at

Robinetele trebuie să fie prevazute cu toate flansele, suruburile, piuletele și saibele aferente.

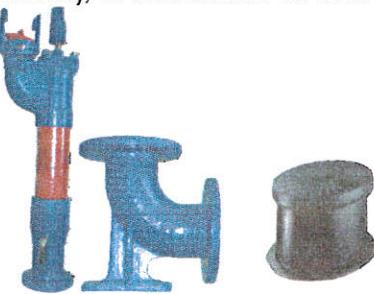
Pentru robineti de golire se vor folosi robineti cu ventil racordati prin mufare și echipati cu portfurtun. Armaturile (vanele) se vor sprijini prin masive de rezemare sau suporti metalici.

**d) Hidrantii subterani**

Hidrantii prevăzuți vor respecta prescripțiile prevăzute în P118/\*2

Hidrantii vor fi fabricați în conformitate cu EN 14339:2005, DIN 3221 sau alte standarde echivalente, cu corp din fontă ductile și protecție epoxidică la interior și la exterior.

Mediul de lucru pentru hidranti este apa potabilă conform EN1074-6 : 2004. Hidrantii vor avea în mod obligatoriu, pe lângă Agrementul Tehnic emis de M.L.P.T.L., și Avizul I.G.C.P.M. (Inspectoratul General al Corpului de Pompieri Militari), în conformitate cu O.G. nr. 60/1997 de aprobată a Legii nr. 212

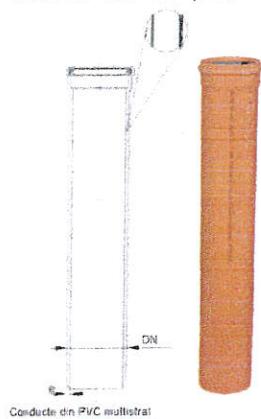




STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA,TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: [procivilsrl@yahoo.com](mailto:procivilsrl@yahoo.com) J21/410/1996 ; RO8965473

## 2, EXTINDERE CANALIZARE MENAJERA si PLUVIALA .

Colectoarele de serviciu.secundare propuse pentru evacuarea apelor menajere si pluviale se va executa din \*tuburi polipropilena pentru canalizare exteroara- PVC-KG cu rigiditatea nominala SN =4 Kpa /mpcu diametre O200x 4.9 mm, IO 250x 7.7 mm, O 315x 7,7mm O400x9,4mm



Mufe pentru imbinare

Tuburi din PVC-KG pentru canalizarea menajera exteroara propuse , rezista din punct de vedere mecanic sarcinilor permanente – trafic < 30 to/ osie , rezistente la coroziune , rezista la ape cu temperaturi <60 C , au rugozitatea redusa.

**\*\* Caminele propuse sunt camine prefabricate din material plastic cu constructie modulara, -PVC-cu diametrul exterior/interior D630/ 600 mm usor de manevrat si instalat, pentru utilizarea in sisteme de canalizare Caminele din PVC sunt fabricate conform standardului "SR EN 13598-2:2010 Sisteme de tevi de plastic pentru sisteme de drenaj si canalizare subterane nepresurizate Partea 2: Specificatii pentru camine de vizitare si inspectie in zone de trafic si instalatii subterane**

**Caminul din PVC se compune din :**

\***Baza caminului(radier camin-)** realizat din polipropilena, cu profil de curgere prin injectie, Mufele de conectare la radier sunt realizate cu geometrie variabila,fapt ce permite modificarea unghiului de conectare a conducteide canalizare in radier cu +- 7.5 grade in orice directie.

\***Coloana caminului este realizata din polipropilena, constructie corugata, cu diametrul interior de 600mm si diametrul exterior de 670mm.**Acest tip de coloana poate prelua cu succes incarcarile externe datorate traficului precum si cele statice datorate solului..**Garnitura de etansare 600** asigura etansarea intre coloana caminului cu D600mm si tubul telescopic

4. **Tubul telescopic este realizat din PVC –corugata -cu diametrul exterior/interior de 670/600mm - pentru aducerea la cota a caminului.**Tubul telescopic realizat pentru capacale de fonta clasa D400 - pentru capacale de fonta de clasa D400Capac.- Capacul va fi din fonta .conform standardul EN 124 - clasa D 400- drumuri pentru vehicole grele (pana la 40to) cu sistem de blocare pentru restrictionarea accesului neautorizat





1. Capac telescopic
2. Coloana camin
3. Baza camin



Gurile de scurgere stradale, sau geigerele, utilizatori, reprezintă o parte componentă a unei rețele de canalizare ce se utilizează pentru preluarea apelor pluviale de pe suprafețele carosabile ale drumurilor, din parcări și direcționarea acesteia către conductă de colectare a rețelei de canalizare. TeraPlast oferă o gură de scurgere modernă și eficientă realizată evident din material plastic, cu o structură constructivă de tip multi-element.

#### Avantajele utilizării gurilor de scurgere

Toate elementele componente ce alcătuiesc ansamblul guri de scurgere se etanșează între ele cu ajutorul garniturilor elastomerice ce garantează etanșitatea absolută a sistemului de canalizare, eliminându-se astfel riscul poluării solului ca urmare a eventualelor pierderi de apă pluvială cu conținut ridicat de hidrocarburi.

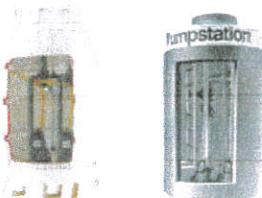
Corpul gurii de scurgere este prevăzut cu un element ce asigură obturarea miroslui prin crearea unei găzzi hidraulice astfel ca este evitată emanarea de mirosluri neplacute din canalizare în zona gurii de scurgere. De asemenea se asigură un volum generos de depozitare a nisipului sau nămolului ce este spalat de apele pluviale evitându-se introducerea acestuia în rețeaua de canalizare.

Gura de scurgere din polietilenă are o rezistență extrem de ridicată la abraziune și la agresivitatea unor substanțe chimice existente în apele pluviale.

Gura de scurgere TeraPlast prezintă toate avantajele asigurate de materialele plastice: robustețe, stabilitate a formei, flexibilitate. Așa cum este bine sătul flexibilitatea produselor din mase plastice le asigură un comportament pe termen lung mult mai bun decât al celor rigide (beton) deoarece se comportă mult mai bine la încărcări succesive de sarcină.

Toate elementele componente au o greutate redusă, putând fi manevrate de o singură persoană, astfel că instalarea gurii de scurgere este mult simplificată și rapidă, fără costuri suplimentare generate de alte utilaje. Pe lângă aceste avantaje trebuie ținut cont și de transportul mult mai facil și cu un cost mult mai redus.

#### Caracteristicile principale ale ECHIPAMENTELOR



a) Statie de pompare-repompare din polietilena inalta densitate prefabricate tip cuva circulara, amplasata ingropat cu capac necarosabil, avand  $D_i=1500\text{mm}$  si adincime maxima  $H_t=4000\text{mm}$ . Statia de pompare-repompare se va echipa cu electropompe submersibile pentru ape uzate menajere (cu tocator) cu debitul  $Q_p=14 \text{ mc/h}$  si inaltimea de pompare  $H_p=10 \text{ mCA}$ . Camera de pompă prefabricată în



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD. IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: [procivilsrl@yahoo.com](mailto:procivilsrl@yahoo.com) J21/410/1996 ; RO8965473  
polietilena de inalta densitate (PE-HD) furnizata complet cu mufa de reductie pe racorduri, duza de ventilatie si legatura pentru evacuarea presiunii;

Sistemul este proiectat astfel incat sa permita suspendarea pompelor deasupra nivelului de pornire al apei. Pompa si teava de evacuare pot si suspendate cu un lant pe racordul de cuplare. Unitatea de pompare poate fi pusa in functiune de deasupra camerei de pompare.

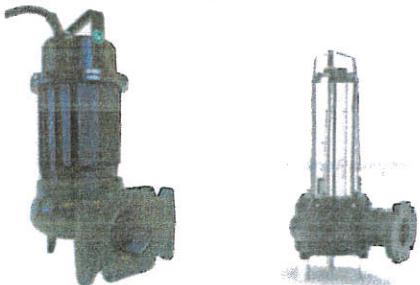
Pe fundul rezervorului exista o adancitura pentru furcele stivitorului si deasupra trei inele pentru ridicare la excavare.

**b) Contoare apa rece** Contoarele combinate sunt utilizate pentru masurarea volumelor de apa care inregistreaza variatii foarte mari de debit, in cazul hidrantilor de interes public (cladirile de birouri, scoli, hoteluri, spitale), in cadrul carora simultaneitatea consumurilor este putin probabila. Contoarele combinate cu supapa de comutare si contor multijet materializeaza doua circuite hidraulice legate in paralel: un circuit principal in care se inseraza un contor Woltman cu elice orizontala si o supapa de comutare cu pretensionare calibrata a arcului supapei si un circuit secundar in care se monteaza un contor multijet in functie de marimea debitului de apa si a presiunii , supapa de comutare dirijeaza , dupa caz, curgerea si masurarea catre circuitul principal , catre cel secundar sau catre ambele circuite.

Volumul de apa masurat se determina prin insumarea indicatiilor de pe cadranele contorului principal si secundar.



#### c) Electropompe submersibile pentru ape uzate menajere-



Pomparea de apa uzata meniera, apa uzata conventionala curata

- Siguranta ridicata in functionare datorita tocatorului sferic cu taiere prin tractiune
- Durata lunga de viata datorita etansarii de calitate a motorului cu doua etansari mecanice independente si electrod optional pentru supravegherea camerei de etansare Pompa submersibila pentru ape uzate cu tocator interior sau exterior ca ansamblu monobloc submersibil pentru montarea imersata stationara si transportabila in exploatarea intermediara si modul de functionare continua
- **Sistem hydraulic**-lesirea pe refulare este executata ca si imbinnare orizontala cu flansa cu un racord combi DN . Cantitatea maxima posibila de substanta uscata maxim este de 8 % (in functie de sistemul hidraulic). Are rotoare unicanal si multicanal.

#### **5.4. Principalii indicatori tehnico-economici aferenti obiectivului de investitii:**

a) indicatori maximali, respectiv valoarea totala a obiectului de investitii, exprimata in lei, cu TVA si, respectiv, fara TVA, din care constructii-montaj (C+M), in conformitate cu devizul general;

Indicatorii maximali:



## PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO - ECONOMICI

Extindere retele de alimentare cu apa si canalizare – municipiu Slobozia , judetul Ialomita

		Obiectiv proiectat ( lei)
<b>1. Valoarea totală a investiției (cu TVA)</b>		<b>7.929.058,36</b>
Valoarea totală a investiției (fara TVA)		6.665.298,13
<b>din care C+M (cu TVA )</b>		<b>6.958.601,82</b>
<b>2. Eșalonarea investiției</b>		
Anul I	<b>INV</b>	<b>3.171.623,34</b>
	<b>C+M</b>	2.783.440,73
Anul II	<b>INV</b>	<b>2.378.717,51</b>
	<b>C+M</b>	2.087.580,55
Anul III	<b>INV</b>	<b>2.378.717,51</b>
	<b>C+M</b>	2.087.580,55
<b>3. Durata de realizare a investiției – luni</b>		<b>36</b>

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

**Capacități (în unități fizice și valorice)**

Denumire indicator	Cantitate/ Unitate de masura
Lungime retea distributie apa	1760.ml
Lungime canalizare menajera si pluviala	3520.ml

**c) indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare, stabilităț în funcție de specificul și țintă fiecărui obiectiv de investiții;**

**d) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.- 6 luni**

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

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

**RESPECTAREA CERINTELOR ESENTIALE** conform Legii 10/1995

Prin soluția propusa s-a urmat satisfacerea cerintelor esentiale, conform Legii 10 /1995,privind calitatea în construcții și cerintelor din Normele Educationale:

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



STR.COSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD. IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: [procivilsrl@yahoo.com](mailto:procivilsrl@yahoo.com) J21/410/1996 ; RO8965473

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

Referitor la cele precizate mai sus solutia propusa prevede:

- asigurarea rezistentei la variația de temperatură a conductelor, conform STAS 4377-76;
- protecția anticorosivă a conductelor și utilajelor metalice se va realiza conform normativ I 14 - 75; STAS 10702;

Categoria de importanță a clădirii (conform HG 766/1997): "C" - normală

#### B. Siguranta în exploatare

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

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

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

Curătirea și spalarea instalatiei interioare de canalizare

Instalația de canalizare exterioară se spălă periodic (cel puțin anual), astfel încât să se înlăture avențualele depunerii care altfel să ar putea întări și infunda colectoarele de canalizare; spalarea și curătirea instalației se face cu dispozitive adecvate.

#### Protectia impotriva calamitatilor naturale

Masurile stabilite în Indicativul NPO 10/97 punctul 3.3.3. sunt relevante și trebuie să fie respectate întocmai.

#### C. Siguranta la foc

Solutia propusa conform normelor si normativele in vigoare referitoare la siguranta la foc respectiv: STAS 11811- 83, 8558-78, 7771/1,2 - 82, 12260/90, 12400/1,2 - 88, P 118-83, C31, I 13/94, Ord. 281 /1219 al MLPAT, I 9 - 94

#### D. Sanatatea oamenilor, protectia mediului

Elemente de impact de mediu pozitiv:

- rețeaua de apă și canalizare este continuă și sigură;
- rețelele de canalizare a apelor uzate rezultate constituie un mijloc de protecție și apărare a sănătății populației și a mediului înconjurător;
- apele tratațe și evacuate sunt aduse la un grad de puritate, astfel încât să nu pericliteze sănătatea publică, viața animalelor, flora și fauna acvatice și să nu aducă pagube agriculturii și vegetației;

#### Concluziile evaluării impactului asupra mediului;

In vederea minimizarii impactului asupra mediului, prin tehnologia aleasa s-au inclus măsuri pentru evitarea, reducerea, eliminarea sau compensarea impacturilor adverse generate în perioada de construcție, funcționare sau întreținere a lucrărilor.

Investitia va contribui la indeplinirea angajamentelor luate de Romania prin documentele de aderare la Uniunea Europeană, în special a celor din Capitolul 22, Mediu și va asigura conformarea cu Directiva UE privind apă de baut, transpusă în legislația României prin Legea 458/2002, modificată și completată de Legea 311/2004.

In acest context trebuie menționat că autoritățile locale din municipiul SLOBOZIA au inițiat acest proiect de introducere a sistemului de canalizare pe strada General Magheru .

- factorul de mediu apă nu va fi poluat, având în vedere modul organizat în care se va realiza canalizarea și, prin definitie, stația de epurare și rețeaua de canalizare constituie ele însele un mijloc de protecție și apărare împotriva producerii de emisii în ape (freatic și suprafață);
- factorul de mediu aer nu va fi influențat deoarece nu se produc emisii de poluanți în atmosferă cu excepția utilajelor pentru execuție care, având în vedere spațiul liber de dispersie și lipsa unor surse similare în vecinătate, vor provoca emisii nesemnificative;



STR.COSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD. IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: [procivilsrl@yahoo.com](mailto:procivilsrl@yahoo.com) J21/410/1996 ; RO8965473

- factorul de mediu sol nu este afectat in mod major atat datorita modului de gestionare a deseurilor in timpul executiei (deseuri provenite in principal din manipulare carburanti si uleiuri) si exploatarii (reziduuri solice ce vor fi colectate in recipienti speciali) cat si datorita modului de organizare a folosirii terenurilor;
- poluarea fonica se raporteaza in special la perioada de executie; retelele de canalizare nu prezinta surse importante de zgomot si vibratii care sa afecteze zonele din apropierea lor; .

### **Impactul investitiilor propuse asupra mediului**

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

construirea retelei de canalizarea conduce la reducerea poluarii si la imbunatatirea calitatii apei evacuate in emisar;

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

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

Elemente de impact pozitiv pentru reteaua de canalizare :

- reteaua de apa si canalizare este continua si sigura;
- retelele de canalizare a apelor uzate constituie un mijloc de protectie si aparare a sanatatii populatiei si a mediului inconjurator;
- locitorii care vor beneficia de reteaua de apa si canalizare vor avea un grad de confort sporit;

Mentionam ca proiectul (intravilan municipiul Slobozia nu interfereaza cu ariile protejate declarate la nivel national si local .

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

Sursele de finantare ale investitiei publice vor fi:

- bugetul local

### **6. Urbanism, acorduri si avize conforme**

6.1. Certificatul de urbanism emis in vederea obtinerii autorizatiei de construire

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

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

6.4. Studiu topografic

6.5. Studiu geotehnic

### **7. Implementarea investiției**

#### **7.1. Informatii despre entitatea responsabila cu implementarea proiectului**

Autoritatea contractanta (entitatea) responsabila cu implementarea proiectului este municipiul Slobozia.

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



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

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

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

#### Implementarea proiectului presupune:

##### Pregătirea proiectului:

- semnarea contractul de servicii de consultanta
- constituirea echipei de proiect (stabilirea responsabilităților membrilor echipei)
- deschiderea contului proiectului
- stabilirea căilor de comunicare și a responsabilităților echipei mixte de proiect în relația cu finantatorul

##### Planificarea proiectului:

- programarea acțiunilor ce trebuie desfășurate pentru implementarea proiectului și detalierea lor pe operații
- estimări de durată și costuri pentru fiecare activitate
- determinarea necesarului de personal care va lucra în proiect
- determinarea necesarului de resurse și planificarea utilizării acestora
- elaborarea planului de management al riscului
- stabilirea programului de lucru a echipei de proiect
- planificarea ședințelor de analiză

##### Monitorizarea, evaluarea și controlul proiectului:

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

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

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

Durata de implementare a obiectivului: 36 de luni calendaristice

Durata de executie a lucrarilor la obiectivul de investitie: 30 luni calendaristice

Graficul de implementare a investitiei



**SC PRO CIVIL SRL**

**SLOBOZIA-IALOMITA**

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



**GRAFIC DE EXECUTIE AL OBIECTIVULUI : „Extindere retele de alimentare cu apa si canalizare – municipiu Slobozia , judetul Ialomita**

Activitati	ANUL 1							ANUL 2-3						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11-34	35	36	
Pregatirea documentelor pentru si atribuirea contractelor de achizitie servicii (proiectare, consultanta, asistenta tehnica)														
Derularea contractelor de servicii (P-proiectare, AT-asistenta tehnica)	P	P												
Atribuirea contractelor de achizitie de lucrari														
Organizare de santer														
Executia lucrarilor														
Publicitate si informare publica				C										
Recepitia la terminarea lucrarilor														

**Extindere retele de alimentare cu apa si canalizare – municipiu Slobozia , judetul Ialomita**



sc PRO CIVIL srl

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



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

### ***Strategia de contractare***

Tipic, în această etapă, sunt revizuite, validate și stabilite zonele strategice ale procesului de achiziții. Dezvoltarea strategiei de contractare cuprinde:

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

Strategia de contractare va cuprinde următoarele elemente:

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

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

- Nediscriminarea
- Tratamentul egal
- Recunoașterea reciprocă
- Transparenta

### ***Resurse necesare:***

#### **a) Resurse financiare**

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

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

#### **b) Resurse umane**

##### **1. număr de locuri de muncă create în faza de execuție:**

Pentru faza de execuție, considerand numai fractiunea de personal necesara în realizarea lucrarilor, s-a estimat un numar de 15 locuri de munca .

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

S.C. URBAN S.A. va asigura sursele necesare cheltuielilor de întreținere a retelei finnd operatorul sistemului .

#### **Resursele umane necesare operarii și întreținerii**

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



*sc PRO CIVIL srl*

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



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

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

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

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

#### **7.4. Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale**

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

#### **8. Concluzii și recomandări**

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

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

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

Recomandări:

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



sc PROCIVIL srl

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



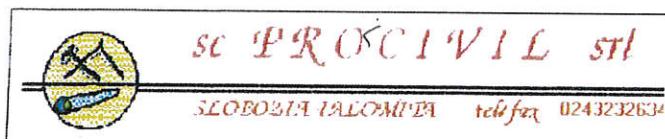
STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD. IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: [procivilsrl@yahoo.com](mailto:procivilsrl@yahoo.com) J21/410/1996 ; RO8965473

#### B. PIESE DESENATE

1.PLAN DE INCADRARE IN TERITORIU .....	A00
2.PLAN DE INCADRARE IN ZONA .....	A01
3.RETELE APA - CANAL -STRADA VIDIN ..PLAN DE SITUATIE .... SCARA 1/500.....	CH01
4.RETELE APA CANAL -ZONA SALA POLIVALENTA ..PLAN DE SITUATIE ..SCARA 1/1000.....	CH02
5.RETELE APA - CANAL – ZONA PERI - PLAN DE SITUATIE 1 ..... SCARA 1/1000.....	CH03
6.RETELE APA- CANAL –ZONA PERI- PLAN DE SITUATIE 2..... SCARA 1/1000.....	CH04
7,SUBTRAVERSARE DN 2° PLAN.....	ST00
8,DETALIU POZATRE CONDUCTA PE 100 SDR17.....	DPA.
9,DETALIU POZARE PVG-KG SN 4.....	DPMP
10 STATIE POMPARE PREFABRICATA DETALIU .....	SP00

Data:  
NOV 2022

Proiectant,  
SEF PROIECT  
ANGHEL COSTEL



Str. Closca, nr. 18, Slobozia, Jud. Ialomița; e-mail: [procivilsrl@yahoo.com](mailto:procivilsrl@yahoo.com); J21/410/1996; CUI RO 896547

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

**TITLU PROIECT**  
**"EXTINDERE RETELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE**  
**,, MUNICIPIUL SLOBOZIA JUDETUL IALOMITA ,,"**

## **BREVIARE DE CALCUL**

**2022**

BENEFICIAR UAT SLOBOTZIA -ILOMITA  
TITLU PROIECT APE PLUVIALE ZONA SALA POLIVALENTA

BREVIAR DE CALCUL CANALIZARE PLUVIALĂ

DEBIT DE CALCUL conform STAS 1846/2-2007

$$Q_{pc} = m \sum S \times \phi \times I \quad (1/s) \quad \text{in care}$$

**m** = 0.8 coeficient adimensional de reducere a debitelor de calcul  
**S** = suprafața bazinului de canalizare (ha)

**S= suprafata bazinei de canalizare (ha)**

- clasa de importanță a obiectivului -conf. Stas 4273/83-clasa IV -
  - $I = \text{intensitatea de calcul a ploii} - \text{Stas 1846}$ -este funcție de frecvența de calcul  $f=2/1$  si durata de calcul a ploii  $t < 15 \text{ min}$  pentru zone de ses zona pluviometrica „<sup>6</sup>”conform STAS 9470  $I=150 \frac{1}{s} \cdot \text{ha}$
  - $\phi$ =coefficient de scurgere funcție de natura bazinului de canaliza conform STAS1846-tab.2

1 Învelitori metalice și de ardezie	0.95			
2 Învelitori de stică, făgă și carton asfaltat	0.9			
3 Terase asfaltate $0.85+0.90$	0.85-0.9			
4 Terase cu strat de piatră mărgăritar $0.70+0.80$	0.7-0.8			
5 Acoperișuri plane mari (peste $10,000 \text{ m}^2$ ) $0.50$	0.5			
6 Acoperișuri plane mici (sub $100 \text{ m}^2$ ) $1.00$	1.00			
7 Terase vegetale, în raport cu grosimea stratului și forma de vegetație	0.1-0.6			
8 Alte suprafețe impermeabile înclinate și acoperișuri foarte inclinate”, corelat cu soluții de stocare în depresiuni	$0.90 + 1.00$			
9 Pavaje din asfalt și beton	$0.85-0.9$			
10 Pavaje din piatră și alte materiale cu rosturi umplute cu mastic	0.7-0.8			
11 Pavaje din piatră cu rosturi umplute cu risip	0.55-0.60			
12 Suprafețe permeabile, în funcție de pantă terenului și de	0.00-0.3			
13.1 Alei din piatră spartă (macadam):	$0.15-0.20$			
- în zone cu pantă mici ( $\leq 1\%$ )	0.25-0.30			
- în zone cu pantă mari ( $> 1\%$ )				
13.2. Terenuri de sport, grădini				
- în zone cu pantă mici ( $\leq 1\%$ )	0.05-0.10			
- în zone cu pantă mari ( $> 1\%$ )	0.10-0.15			
13.3. Încinte și curți nepavate, neînirbate	0.05-0.20			
13.4. Terenuri agricole, cultivate	0.10-0.05			
13.5.parcuri și suprafețe impadurite				

- în zone cu pante mici ( $\leq 1\%$ )	0.01-0.05 0.05	3 8.2	0.03 4.45
- în zone cu pante mari ( $\geq 1\%$ )			

### Frecvența și durata ploii de calcul

Frecvența ploii de calcul este dată, pentru clădiri, în STAS 1795 și pentru clădiri și suprafețe exterioare în STAS 1846-2/2007 și SR EN 752-2, funcție de importanța obiectivelor respective și consecințele ce le-ar avea pentru clădiri eventualele nepreluată controlate (de către rețeaua de canalizare ) a apelor provenite din precipitații

În absența altor condiții impuse de autorități competente, trebuie utilizate criteriile de proiectare funcție de frecvența ploilor indicate în tabelul de mai jos

Tabelul . Frecvența ploii pentru proiectarea rețelelor de canalizare a apelor meteorice conform SR EN 752-2 și SR 1846-2/2007

Amplasament	Frecvența ploii pentru proiectare1)
1 Zone rurale	(1 la "n" ani) 1 la 1
2 Zone rezidențiale	1 la 2
3 Centre urbane și zone industriale comerciale: <input checked="" type="checkbox"/> cu control al inundațiilor <input type="checkbox"/> fără control al inundațiilor	1 la 2 1 la 5

### Durata ploii de calcul

Reprezintă intervalul de timp parcurs de apă de ploaie între momentul căderii pe suprafață de recepție și cel al ajungerii în secțiunea de calcul  
Se determină în funcție de timpul de adunare al apelor de ploaie de pe suprafață receptoare până în punctul de colectare, cunoscut sub denumirea de timp de concentrare superficială – tcs și timpul de parcurgere a instalației până în zona de calcul, cu relația:

$$t = t_{cs} + \frac{L}{V} \quad (min) \quad unde:$$

- **tcs** - timpul de concentrare superficială (min); valorile standardizate sunt:

- pentru colectarea apelor de pe acoperișuri:  $t_{cs} = 2$  min (conform STAS 1795);
- pentru colectarea apelor de pe suprafețele din incinta aferentă clădirii:  $1+3$  min, pentru zonele cu pante mari de 5% ;
- $1+5$  min, pentru zonele cu pante medii, cuprinse în intervalul  $(1+5)\%$ ;
- $5+12$  min, pentru zonele cu pante mici de 1%;
- $\leq 5$  min, pentru acoperișuri cu suprafețe mai mici de 3 ha.

- **L** - lungimea tronsonului, de la primul receptor/prima gură de scurgere la prima secțiune de calcul, în :

**V** - viteza de curgere a apelor, în [m/min], corespunzătoare valorii debitului maxim la curgerea cu

nivel liber; se pot considera valori  $V=40..60$  [m/min];

Pentru colectarea apelor de ploaie se utilizează guri de scurgere amplasate la distanțe de 30-50 m

Suprafață deservită de o gură de scurgere este  $A_{gs}=500 \text{ m}^2$ .  
Pentru rețeaua de canalizare a apelor preluate de la gurile de scurgere se adoptă tuburi de

zona pluviometrică „6” conform STAS 9470 I/s \* ha

150

#### **DEBIT DE CALCUL conform STAS 1846/2-2007**

<b>Bazin de colectare ape pluviale</b>		S(ha)	$\phi$	$s_\phi$	$\sum s_\phi I$
Construcții		0.7	0.85	0.595	89.25
suprafață construită -platforme-carosabil		4	0.85	3.4	510
spatii verzi		3.5	0.01	0.035	5.25
				4.03	604.5
					483.6
suprafață totală Stotă(ha)		8.2	0.8	0.4915	150
					483.6
					58.98
					0.4836

#### **Calcul bazin retentie**

Volumul rezervei de retentie se calculeaza in ipoteza ca durata ploii este mai mare ca timpul de concentrare ( $t_c > t_p$ ),  
conform SR 1846/2 – 2007 Anexa B art B.1.4

$$V_{BR} = V_1 + V_2$$

$$V_1 = \frac{1}{2} \times T_t \times \frac{(Q_{max} - Q_{max})}{Q_{max}}$$

$$V_2 = (t_p - t_c)(Q_{max} - Q_{max})$$

$T_t$  – durata totală a hidrografului de debit [sec] –  $T_t = t_{cs} + \mu t_{cs}$   
 $\mu$  - raportul adimensional supraunitar, a hidrografului debitului în secțiunea de calcul, valori uzuale 1 ... 3. (seia ) 1

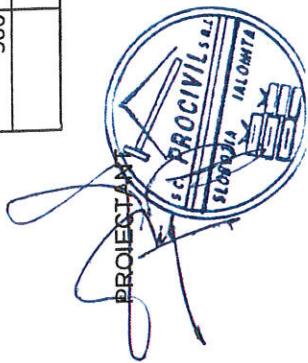
$t_{cs}$  – timpul de concentrare,  $t_{cs} = 10$  minute

$t_p$  – durată ploii,  $t_p = 20$  minute

$\mu t_{cs}$  – debitul maxim de ploaie calculat = 1/s

$Q_{max}$  - debitul maxim de ploaie evacuat,  $Q_{max} = 1/s$

V1	0.5	1800	403.6	162892.96	336.8	303.1507
V2	300	403.6		121080	121.08	
						424.23
$V_{BR} =$	$\approx$					



**Beneficiar UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA**  
**Titlu proiect RETEA CANALIZARE PLUVIALA ZONA SALA POLIVALENTA**  
**BREViar DE CALCUL STATIE POMPARE-REPOMpare -Spap**

**Debit pompa Qp(mc/h)**

$$Q_c = \text{debit de calcul} = \frac{\text{l}}{\text{s}}$$

$$Q_{\text{pnec}} > Q_c = \frac{\text{l}}{\text{s}} = \frac{\text{mc/h}}{\text{mc/h}}$$

Inaltimea de pompare  $H_p$  nec =  $H_g + H_{ri} + H_d$  m CA in care

$$H_g = \text{inaltimea geodezica (mca)}$$

$H_d = 0.5$  mCA - pierderea de sarcina la descarcare

**Volumul bazinului de aspiratie**

$$V_{\text{util}} = Q_{\text{pmax}} \times t \text{ (mc)} \text{ (conf. GP 106/04 art III.2.3.11), in care}$$

$Q_{\text{pmax}} = \text{debitul maxim ce trebuie pompat} = Q_p > Q_c$

$t = \text{temp de pompate}, t = 2-10\text{min}$

$$V_{\text{util}} = A_u \times h_u$$

**Inaltimea utila a volumului bazinului de aspiratie**  
 $h_u = V_{\text{util}} / A_o \text{ (m)}$

$A_o = \text{aria orizontala a bazinului de aspiratie receptie} = V_{\text{util}} / h_u \text{ (mp)}$   
 Se recomanda  $h_u = 0.5-1.5\text{m}$   $h_u =$

**Diametru bazinului de aspiratie**  
 $d^2$

$$A_0 = 3.14 \times D_i^2 / 4 \quad D_i = \sqrt{4 \times A_0 / 3.14}$$

**Se propune statie pompare o cuva circulara prefabricata din polietilena inalta densitate avind rezultat ALES**

- Diametrul interior $D_i = \text{m}$	3	3		
- Inaltimea cuvei de aspiratie $H_i = \text{m echipata electropompa}$	3.461168	4		
(1+1) avind- - debitul $Q_p > Q_{\text{pnec}} = \text{mc/h}$ ( $\text{mc/h-pompa}$ )	100.8	100		
- inaltimea de pompare $H_p > H_{\text{p nec}}$ ( mca )	13.00617	15		

$$H_{cuva} = H_u + H_{garda} + H_{minim} + H_{admisie} + 0.2\text{m}$$

$$H_g = H_{cuva} - 0.9$$



**BENEFICIAR UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA**  
**TITLU PROIECT EXTINDERE RETELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE**

Zona PERI

1. Date puse la dispozitie de beneficiar –  
CONSUMATORI

BREVIER DE CALCUL

In conformitate cu prev.,,, SR 1343/1/ 2006 –Determinarea cantitatilor de apa potabila pentru localitati urbane ,art 4.3.1 tabel 1  
Consumu specific de apa  
 $q_{se}/\text{om si zi} =$

- zinic-  $k_{zi}=1.30$ - conf. Tabel 1 SR 1343/1/2006 zona trei  
0
- orar  $K_0=2.8$  conf. Tabel 3 SR 1343/1/2006

$K_p$  =coefficient ce tine seama depierderile de apa in retea= 1.07 conform

STAS1343/1-2006

$K_s$  =coefficient ce tine seama de nevoile proprii ale sistemului de alimentare cu apa =1.03 con.  $P_{6i} =1.025$

STAS1343/1-2006

**II. BAZA SI IPOTEZELE DE DIMENSIONARE:**

- 1). Baza de calcul

SR 1343/1-2006 -Determinarea cantitatii de apa pentru centre populate

STAS 1478-91 -Alimentarea cu apa a centrelor populate

STAS 4163/1-95 -Retele de distributie

STAS 8591-75 -Amplasarea in localitate a retelelor

STAS 10617/2-84-Tevi din polietilena de mare densitate

STAS 6054/77 -Adancimea maxima de inghet

Normativ I9-94

-Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor sanitare

SR1846/1-2006 Determinarea debitelor de apa de canalizare

STAS 3051-91 Canale ale retelelor exteroare de canalizare

SR 1343/1-2006 -Determinarea cantitatii de apa pentru centre populate  
ntru centre populate

**DEBITELE NECESARULUI DE APA**Debitul zilnic mediu  $Q_{zi\ med}$ 

$$Q_{zi\ med} = (\text{suma}(q_{si} * N_j)) / 1000$$

Debitul zilnic maxim  $Q_{zi\ max}$ 

$$Q_{zi\ max} = (\text{suma}(K_{zii} * q_{si} * n_i)) / 1000$$

Debitul orar maxim  $Q_{orar\ max}$ 

$$Q_{orar\ max} = Q_{zi\ max} / 24$$

**DEBITELE CERINTEI DE APA**Debitul zilnic mediu  $Q_{s\ zi\ med}$ 

$$Q_{s\ zi\ med} = k_s \times k_p \times Q_{zi\ med}$$

Debitul zilnic maxim.  $Q_{s\ zi\ max}$ 

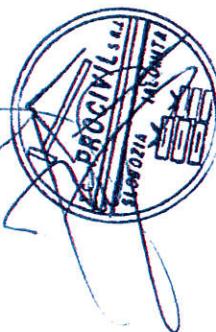
$$Q_{s\ zi\ max} = k_s \times k_p \times Q_{zi\ max}$$

Debitul orar maxim  $Q_{s\ orar\ max}$ 

$$Q_{s\ orar\ max} = k_s \times k_p \times Q_{orar\ max}$$

**DEBITE -APE UZATE MENAJERE -CONFORM STAS 1846/1/2006 art 4.2.1 (relatia 5)\**

$$Qu = 1 \times Q_{s\ mc/zi} \text{ in care}$$

 $Q_{s\ mc} = \text{debitul cerintei de apa stabilit conform SR 1343/1-2006}$ Debitele de apa si canalizare se regasesc in tabelele centralizator anexat  
PROJECTANT

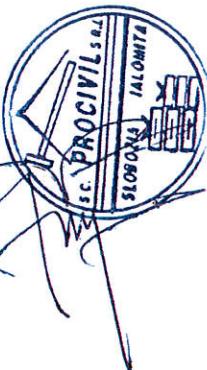
BENEFICIAR .UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA

TITLU PROIECT " EXTINDERE RETELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE

" MUNICIPIUL SLOBOZIA JUDETUL IALOMITA "

### PUNCTE DE FOLOSINTA APA

Nr.Crt.	DENUMIRE SECTOR	SUPRAFATA(mp)	CAP.(pers.)	debit qsp (/prz,zi)	Q med.zi(/zi)	mc/zi	mc/h	l/s
SECTOR 1	Evenimente ocazionale constructii	9187.9	150		30	4500		
	spatii verzi	1500						
SECTOR 2	Spectacole in aer liber constructii	7687.9						
	spatii verzi	9425.8	1200		30	36000		
SECTOR 3	Platforma picnic familiar= 30*5 suprafata platforme	5925.8						
	supraf acese carosabile	12637.7	150		50	7500		
SECTOR 4	suprafata spatii verzi	1800						
	zona competitii sportive cu public	1654						
SECTOR 5	teren tenis-zgura	9183.7						
	teren -handbal-zona verde	10665	1000		25	25000		
SECTOR 6	zona gradene-constructii	1200						
	bazine de inot si plaja -strand	7037						
SECTOR 7	bazine de inot-constructii	2430						
	plaja -strand nisip	7165.45	300		30	9000		
TOTAL	camping pentru rulote -corturi	900						
	spatiu verde	6265						
PROJECTANT	constructii	12128.7	93		60	5580		
	spatiu verde amenajat -parc	10309.39			0			
<b>TOTAL</b>		6719.1			2	13438.2		
						101018.2	101.02	4.2091 1.1692



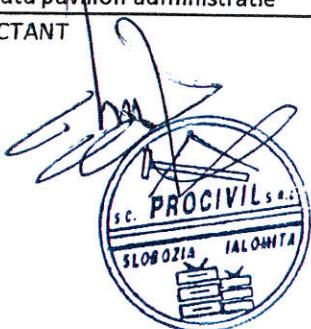
BENEFICIAR UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA

TITLU PROIECT EXTINDERE RETELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE

Zona PERI

Nr,Crt.	DENUMIRE SECTOR	SUPRAFATA(mp0 )
SECTOR 1	Evenimente ocazionale	9187.9
	constructii	1500
	spatii verzi	7687.9
SECTOR 2	Spectacole in aer liber	9425.8
	constructii	3500
	spatii verzi	5925.8
SECTOR 3	Platforma picnic familiar= 30*5	12637.7
	suprafata platforme	1800
	supraf acese carosabile	1654
	suprafata spatii verzi	9183.7
SECTOR 4	zona competitii sportive cu public	10665
	teren tenis-zgura	1200
	teren -handbal-zona verde	7037
	zona gradene-constructii	2430
SECTOR 5	bazine de inot si plaja -strand	7165.45
	bazine de inot-constructii	900
	plaja -strand nisip	6265
SECTOR 6	camping pentru rulote -corturi	12128.7
	spatiu verde	10309.39
	constructii	1719
SECTOR 7	spatiu verde amenajat -parc	6719.1
TOTAL		81270
din care	spatiu verde	46863
	suprafata carosabil paraje	26692
	suprafata pavilion administratie	7714

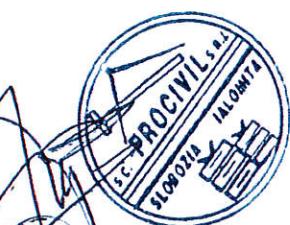
PROIECTANT



BENEFICIAR UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA  
 TITLU PROIECT EXTINDERE RETELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE

Zona PERI CENTRALIZATOR DEBITE CANALIZARE

necesar apa					cerinta de apa					APA UZATA MENAJERA		
Qn zi med	Kzi	Qn zi max	Ko	Qnorar max	Kp	Ks	Qszi med	Qszi max	Qsorar max	Quz i med	Quz i max	Quorar max
mci/zi	mci/zi	mci/ora		mci/ora		mci/zi	mci/zi	mci/zi	mci/h	mci/zi	mci/zi	mci/h
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
101.0182	1.3	131.32366	2.5	13.67954792	1.15	1.025	119.0752	154.79776	16.12477	119.0752033	154.7977642	16.12476711
1.16919213	1519849769	3.799874421				1.378185	1.7916408	4.479102	1.378186223	1.79164079	4.479101974	
PROIECTANT												

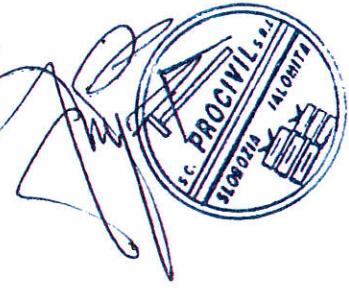


PRO CIVIL SRL  
 SLOBOZIA IALOMITA

BENEFICIAR UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA  
TITLU PROIECT EXTINDERE RETELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE

Zona PERI CENTRALIZATOR DEBITE DE APA

necesar apa		cerinta de apa							
Qn zi med	Kzi	Qn zi max	Ko	Qnorai max	Kp	Ks	Qszl med	Qszl max	Qsorai max
mc/zi	mc/zi	mc/zi	mc/ora	mc/ora	mc/zi	mc/zi	mc/zi	mc/zi	mc/h
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
101.0182	1.3	131.32386	2.5	13.67854792	1.15	1.025	119.0752	154.7977642	16.12476711
1.16919213	1.519949769	3.799874421			1.378185	1.79164079	4.479101974		
PROIECTANT									



BENEFICIAR UAT SLOBOZIA-JALOMITA  
TITLU PROIECT EVACUARE APE PLUVIALE ZONA PERI

BREVIAR DE CALCUL CANALIZARE PLUMVIALA

**DEBIT DE CALCUL conform STAS 1846/2-2007**

$$Q_{pc} = m \sum S \times \phi \times I$$

$m = 0.8$  coefficient adimensional de reducere a debitelor de calcul = pentru  $t < 40$  min  
 $S$ = suprafața bazinului de canalizare ( ha )

• clasa de importanță a obiectivului -conf. Stas 4273/83- clasa IV -	I -- intensitatea de calcul a ploii - Stas 1846--este functie de frevența de calcul f=2/1 si durata de calcul a ploii
• $t < 15$ min pentru zone de ses zona pluviometrica „6 ”conform STAS 9470	$I=150 \text{ 1/s * ha}$
$\phi$ =coefficient de scurgere functie de natura bazinei de canalizare conform STAS1846-tab.2	
1 Învelitori metalice și de ardzieie	0.95
2 Învelitori de sticla, țigă și carton asfaltat	0.9
3 Terase asfaltate 0.85+0.90	0.85-0.9
4 Terase cu strat de piatră mărgăritar 0.70+0.80	0.7-0.8
5 Acoperișuri plane mari (peste 10.000 m <sup>2</sup> ) 0.50	0.5
6 Acoperișuri plane mici (sub 100 m <sup>2</sup> ) 1.00	1.00
7 Terase vegetale, în raport cu grosimea stratului și forma de vegetație	0.1-0.6
8 Alte suprafețe impermeabile inclinate și acoperișuri foarte inclinate”), corelat cu soluții de stocare în depresuni	0.90 + 1.00
9 Pavaje din asfalt și beton	0.85-0.9
10 Pavaje din piatră și alte materiale cu rosturi umplute cu mastic	0.7-0.8
11 Pavaje din piatră cu rosturi umplute cu nisip	0.55-0.60
12 Suprafețe permeabile, în funcție de pantă terenului și de	0.00-0.3
13.1. Alei din piatră spartă (macadam):	
- In zone cu pante mici ( $\leq 1\%$ )	0.15-0.20
- In zone cu pante mari ( $> 1\%$ )	0.25-0.30
13.2. Terenuri de sport, grădini	
- in zone cu pante mici ( $\leq 1\%$ )	0.05-0.10
- in zone cu pante mari ( $> 1\%$ )	0.10-0.15
13.3. Incinte și curți nepavate, neînherbate	0.05-0.20
13.4. Terenuri agricole, cultivate	0.10-0.05
13.5.parcuri și suprafețe împădurite	
	7714.49 0.771449

<b>In zone cu pante mici (<math>\leq 1\%</math>)</b>	<b>0.01-0.05</b>	<b>46863</b>	<b>4.6863</b>
<b>- in zone cu pante mari (<math>&gt;1\%</math>)</b>	<b>0.05</b>		<b>8.126949</b>

### Frecvența și durata ploii de calcul

Frecvența ploii de calcul este dată, pentru clădiri, în în STAS 1795 și pentru clădiri și suprafețe exterioare în STAS 1846-2/2007 și SR EN 752-2, funcție de importanță obiectivelor respective și consecințele ce le-ar avea pentru clădiri eventualele nepreluată controlate (de către rețeaua de canalizare ) a apelor provenite din precipitații

În absența altor condiții impuse de autorității competente, trebuie utilizate criteriile de proiectare funcție de frecvența ploilor indicate în tabelul de mai jos

Tabelul . Frecvența ploii pentru proiectarea rețelor de canalizare a apelor meteorice conform SR EN 752-2 și SR 1846-2/2007

Amplasament	Frecvența ploii pentru proiectare(1)
1 Zone rurale	(1 la "n" ani)
2 Zone rezidențiale	1 la 1
3 Centre urbane și zone industriale comerciale: <input checked="" type="checkbox"/> cu control al inundațiilor	1 la 2
<input type="checkbox"/> fără control al inundațiilor	<b>1 la 2</b>
	1 la 5

### Durata ploii de calcul

Reprezintă intervalul de timp parcurs de apă de ploale între momentul căderii pe suprafață de recepție și cel al ajungerii în secțiunea de calcul

Se determină în funcție de tempul de adunare al apei de ploaie de pe suprafață receptoare până în punctul de colectare, cunoscut sub denumirea de temp de concentrare superficială – tcs și tempul de parcurgere a instalației până în zona de calcul, cu relația:

$$t = tcs + \frac{L}{V_a} \quad (\text{min}) \quad \text{unde:}$$

- **tcs** - tempul de concentrare superficială (min); valorile standardizate sunt:

- pentru colectarea apelor de pe acoperișuri: tcs = 2 min (conform STAS 1795);

- pentru colectarea apelor de pe suprafețele din incinta aferentă clădirii: 1+3min, pentru zonele cu pante mai mari de 5% ;  
• 1÷5min, pentru zonele cu pante medii, cuprinse în intervalul (1+5%) ;

• 5÷12min, pentru zonele cu pante mai mici de 1% ;

• ≤5 min, pentru acoperișuri cu suprafețe mai mici de 3 ha.

- **L1** - lungimea tronsonului, de la primul receptor/prima gură de scurgere la prima secțiune de calcul, în :

**V** = viteza de curgere a apei,  $m^3/min$ , corespunzătoare valorii debitului maxim la curgerea cu nivel liber; se pot considera valori **V=40...60 [m/min]**;

Pentru colectarea apelor de ploaie se utilizează guri de scurgere amplasate la distanțe de 30-50 m

**10**

Suprafață deservită de o gură de scurgere este  $A_{gs} = 500 \text{ ..... } 700 \text{ m}^2$ .  
Pentru reteaua de canalizare a apelor preluate de la gurile de scurgere se adoptă tuburi din PVC-G, montate cu o pantă de 0,8%.

zona pluviometrică „6” conform STAS 9470  $\text{l/s * ha}$

**DEBIT DE CALCUL conform SRAS 1846/2-2007**

<b>Bazin de colectare ape pluviale</b>		S(ha)	$\phi$	s $\phi$	$\sum s\phi I$
terenuri-zgura -nisip		0.7714	0.15	0.11571	17.3565
suprafață construită -platforme-carosabil		2.669	0.85	2.26865	340.2975
spatiu verzi		4.6863	0.01	0.046863	7.02945
suprafață totală Stotă(ha)				2.431223	364.6835
					291.74676
		m	$\sum s\phi/b85$	I (l/s xha)	$Q_p(l/s)(m/s)$
		8.1267	0.8	0.299165	150
					291.74676
					35.899782
					0.29174676

### Calcul bazin retentie

Volumul bazin de retentie se calculeaza in ipoteza ca durata ploii este mai mare ca timpul de concentrare ( $t_c > t_p$ ),  
conform SR 1846/2 – 2007 Anexa B art B.1.4

$$V_{BR} = V_1 + V_2$$

$$V_1 = \frac{1}{2} \times T_r \times \frac{(Q_{max} - q_{max})^2}{Q_{max}}$$

$$V_2 = (t_p - t_c) (Q_{max} - q_{max})$$

$T_r$  – durata totală a hidrografului de debit [sec] –  $T_r = t_{cs} + \mu t_{cs}$

$\mu$  - raportul adimensional supraunitar, a hidrografului debitului în secțiunea de calcul, valori uzuale 1 ... 3. (seia )

$t_{cs}$  – timpul de concentrare,  $t_{cs}$  = minute

$t_p$  – durată ploii,  $t_p$  = minute

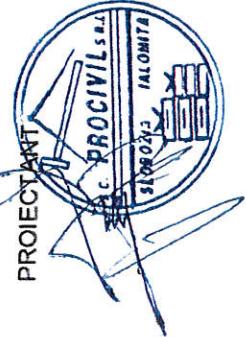
$\mu t_{cs}$  – debitul maxim de ploaie calculat =  $\text{l/s}$

$Q_{max}$  - debitul maxim de ploaie evacuat,  $q_{max} = \text{l/s}$

$291.74676$

V1	0.5	1800	241.74676	58441.49597	200.31584	180.2843
V2	480	241.7468		116038.4448		116.0384
						<b>296.32</b>

$$V_{BR} = \approx ,$$



PROJECTANT

**Beneficiar UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA**

**Titlu proiect RETEA CANALIZARE PLUVIALA PERI**

**BREViar DE CALCUL STATIE POMPARE-REPOMPARA -Spap**

**Debit pompa Qp(mch)**

$$Qc = \text{debit de calcul} = \frac{I}{S}$$

$$Q_{pne} > Q_c = \frac{I}{S} = \frac{mc/h}{m CA}$$

Inaltimea de pompare  $H_p$  nec=  $H_g + H_{ri} + H_d$  m CA in care

$$H_d = \text{inaltimea geodezica (mca)}$$

**Volumul bazinului de aspiratie**  
 $V_{util} = Q_{pmax} \cdot t \cdot (mc)$  - (conf. GP 106/04 art III.2.3.11), in care

$Q_{pmax}$ =debitul maxim ce trebuie pompata=  $Q_p > Q_c$

$t = \text{timp de pompare}, t=2-10\text{min}$

$V_{util} = A_u \times h_u$

**Inaltimea utila a volumului bazinului de aspiratie**

$$h_u = V_{util}/A_o \text{ (m)}$$

$A_o = \text{aria orizontala a bazinului de aspiratie receptie} = V_{util}/h_u(\text{mp})$

Se recomanda  $h_u = 0.5-1.5\text{m}$   $h_u =$

**Diametru bazinului de aspiratie**

$$A_o = 3.14 \cdot D_i^2 / 4$$

$$D_i = \sqrt{4 \times A_o / 3.14}$$

**Se propune statie pompare o cuva circulara prefabricata din polietilena inalta densitate avind**

**rezultat ALES**

$Q_c(l/s)$	$\Phi(mm)$	$V(m/s)$	$i(mm/m)$	$H_{pne}(mca)$	$H_{pne}(mca)$	$D_i=\sqrt{D_i/2}$
50	225x13.4	1	1	8.5		
180			5			
$H_g$	$H_d$	$L(m)$	$i(mm/m)$	$H_r(mca)$	$H_{pne}(mca)$	
2.2	0.5	1350	8.5	14.9175	17.6175	
0.5						
$Q_c(l/s)$	$t(s)$	$V_{util} (mc)$	$h_u (m)$	$A_u(\text{mp})$	$D_i(\text{mp})$	$D_i=\sqrt{D_i/2}$
50	120	6	1.22293	4.90625	6.25	2.5
2	120					
Se alege	$\Phi i(m)$	$A_u$	$V_u$	$H_u$		
	2.5	4.90625		6	1.2229	

$H_u$	$H_{garda}$	$H_{minim}$	$H_{admisie}$	$H_{cuva}$	$H_g$	$\Theta(i/mm)$
1.22293	0.6	0.5	1.21	0.2	3.7329299	2.83329
						3
rezultat	ALES					

- Diametru interior  $D_i = m$
- Inaltimea cuvei de aspiratie  $H_i = m$  echipata electropompa
- (1+1) avind - debitul  $Q_p > Q_{pne}$  =  $mch$  ( $mc/h$ -pompa)
- inaltimea de pompare  $H_p > H_{pne}$  ( mca )

2	2.5	2.5	
3.73293	4		
90	90		
17.6175	22		

$$H_{cuva}=H_u+H_{garda}+H_{minim}+H_{admisie}+0.2m$$

$$H_g=H_{cuva}-0.9$$

3

PROIECTANT  
PC-PROTIV/L.S.R.  
SELARU 07/4  
SALOMITA

**Beneficiar UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA**  
**Titlu proiect RETEA CANALIZARE MENAJERA PERI**  
**BREViar DE CALCUL STATIE POMPARE-REPOMPARE -SPm**

Debit pompa Qp(mc/h)

$$Q_c = \text{debit de calcul} = \frac{\text{mc}}{\text{s}}$$

$$Q_{pnc} > Q_c = \frac{1}{\text{s}} = \frac{\text{mc}}{\text{h}}$$

Inaltimea de pompare  $H_p \text{ nec} = H_g + H_{ri} + H_d$  m CA in care

$H_g$ =inaltimea geodezica ( mca )

$H_d = 0.5 \text{ mca}$  - pierderea de sarcina la descarcare  
**Volumul bazinului de aspiratie**

$$V_{util} = Q_{pmax} \cdot t \text{ (mc)} - (\text{conf. GP 106/04 art III.2.3.11}), \text{in care}$$

$Q_{pmax}$ =debitul maxim ce trebuie pompat=  $Q_p > Q_c$

$t = \text{timp de pompare}, t=2-10\text{min}$ -

$$V_{util} = A_u \times h_u$$

**Inaltimea utila a volumului bazinului de aspiratie**  
 $h_u = V_{util}/A_0 \text{ (m)}$

$A_0 = \text{aria orizontala a bazinului de aspiratie receptie} := V_{util}/h_u \text{ (mp)}$

$$\text{Se recomanda } h_u = 0.5-1.5 \text{ m } h_u =$$

**Diametrul bazinului de aspiratie**

$$D_i = \sqrt{4 \times A_0 / 3.14}$$

**Se propune statie pompare o cuva circulara prefabricata din polietilena inalta densitate avind**

rezultat	ALES
$H_g$	1.5
$H_{garda}$	1.5
$H_{minim}$	0.6
$H_{admisie}$	0.5
$H_{cuva}$	2
$H_g$	0.2
$H_{cuva}$	4.0473461
$\Theta_i(\text{mm})$	3.1473
	1.5

$$\begin{aligned} H_{cuva} &= H_u + H_{garda} + H_{minim} + H_{admisie} + 0.2 \text{ m} \\ H_g &= H_{cuva} - 0.9 \end{aligned}$$



BENEFICIAR UAT SLOBOZIA -JALOMITA  
 TITLU PROIECT EXTINDERE RETELE RETELE APA CANALIZARE  
**ZON A PERI**

**CALCULUL HIDRAULIC AL RETELEI EXTERIOARE DE ALIMENTARE CU APA** conf. STAS 1478/90 art.3.2.2.6

$q_c = k_p (\sum q'_{ci} + \sum q'_{ce} + q_{ie}) (l/s)$

 $\sum q'_{ci} + \sum q'_{ce}$ =debit interior si exterior  
 $q_{ie}$ =debit incendiu exterior l/s  
 $k_p = 1.1$ 

$3.7$

$5$

$5.5$

$5.5$

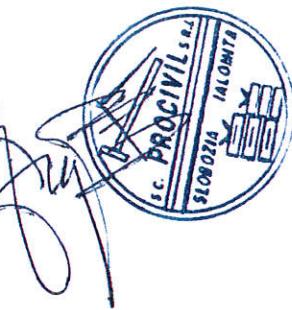
$7.414$

Kp	$\sum q'_{ci} + q_{ie}$	qc	l/s	qc
1.1	3.7	5	9.57	1.914
1.1	0	5	5.5	5.5

**PRESIUNEA NECESSARA**  
 $H_g = \text{inaltime geodezica}$  (1)  
 $H_r = \text{suma pierderilor linia hrlin+hrloc}$   
 $H_u = \text{presiunea de utilizare}$  7 m pentru hidrantii exteriori

tronson-	L	Rug	Dn	Q	v	$\lambda$	I pantă	hrlin	Re	Hg	hrloc=20%hu	Hnec	De-
	m	mm	mm	l/s	m/s		m/1000	Mca	mCA	mCA	mCA	mCA	mm
ADUCTIONE -zona PERI	900	0.01	101.1	7.410	0.923	0.0187496	8.0537	7.2483	93321	1.5	1.449659	7	17.198
ADUCTIONE -zona PERI	900	0.01	101.1	5.000	0.623	0.0202548	3.9613	3.566513	62969	1.5	0.713025	8	13.778

Proiectant



BENEFICIAR UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA  
TITLU PROIECT EXTINDERE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE -MUNICIPIUL SLOBOZIA

DEBITUL DE CALCUL AL conf. STAS 18.46/21-2006

Qc menajer =4.4 l/s  
Qc pluvial =50 l/s

PRESIUNEA NECESSARA  
 $H_g = \text{inaltime geodezica (mca)}$   
 $H_r = \text{suma pierderilor liniarelor locale (mca)}$   
 $H_u = \text{presiunea de utilizare mca}$

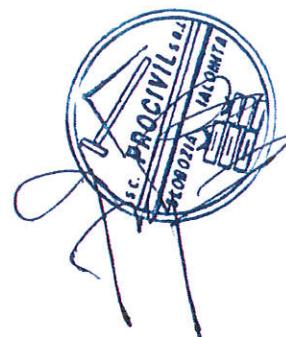
$$H_{nec} = H_g + H_r + H_u (\text{mCA})$$

$$H_g = \frac{1}{mCA}$$

$$H_r = \frac{1}{mCA}$$

$$H_u = \frac{1}{mCA}$$

tronson-	L	Rug	De	Qc	v	$\lambda$	I panta	hrlin	Re	Hg	hrlloc I	Hr	hu	Hnec	De-
	m	mm	mm	l/s	m/s		m/1000m	mca		mCA	mCA	mCA	mCA	mCA	mm
Refulare-men. -zona PERI	1350	0.01	103.4	4.400	0.524	0.021	2.8261	3.815	54180.4	3	1.144569	3.9707	0.5	7.47066	110*6.6
Refulare pluv. -zona PERI	1350	0.01	198.2	50.000	1.621	0.015	10.001	13.5	321201	3	4.05025	14.051	0.5	17.5509	225*13.4



BENEFICIAR UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA

TITLU PROIECT EXTINDERE RETELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE

PUNCTE DE FOLOSINTA APA -STRADA VIDIN -sapte go:

<i>Puncte consum</i>	<i>buc</i>	<i>echiva</i>	<i>E2</i>	<i>E1</i>	<i>E1+E2</i>
Robinet rezervor closet	14	0.5	7	0	
Baterie lavoar	14	0.35	0	4.9	
Barerie cada dus	14	1	0	14	
Spalator	7	1	0	7	
hidrant gradina Dn20 mm	7	1.25	8.75	0	
Robinet MASINA SPALAT RU	7	0.85	5.95	0	
	Total	21.7	25.9	47.6	

RETEA apa

APA RECE GOSPODARII INDIVIDUALE

Debitul DE CALCUL	qc	a	b	c	vE	ac vE	0.004 E	qc	diametru
apa rece		0.15		1	1	6.90	1.03	0.19	1.23 75 *4.5

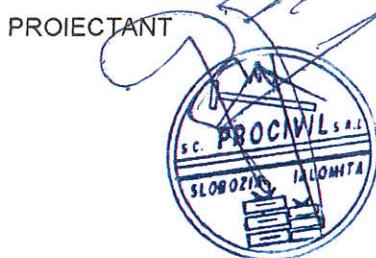
$$qc = bx(axc\sqrt{E} + 0,004E)$$

$$E=E1 + E2 =$$

a=0,15 -REGIM DE FURNIZARE AI APA 24 ore/zi

b=1,0 apa rece

c=1.0 locuinta



BENEFICIAR UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA  
TITLU PROIECT EXTINDERE RETELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE

PUNCTE	fol	CANAL					
Puncte consum	buc	echiva	Es				
Robinet rezervor	7	6	42				
Baterie lavoar	7	0.5	3.5				
Barerie cada dus	7	2	14				
sifon pardoseala	7	2	14				
spalator	2	1	2				
	Total		75.5				
Debitul DE CALCUL	qc	a	c	$\sqrt{E_s}$	qc	qsmax	Qc
		0.33	0.7	8.69	2	2	4.0072
RELATIE DE CALCUL -							

$$qc = a \cdot c \cdot \sqrt{E_s}$$

$$a = 0.33 \quad c = 0.7$$

$$Q_c = qc + qs_{max} = /s \quad 4$$

$$qs_{max} = 2.0 \text{ l/s}$$

		qc	qsmax	Qc	m	l	padiam	Qplin	Vp	x	Z	Vreal	U	h
Denumire tronson	Sum	Debit	Debit	l/s	%	mm	l/s	l/s	m/s			m/s		
Cm-CMex	76	2.01	2	4.01	5	200	25.8	0.9	0.16	0.74	0.666	0.16	32	
Cm-CMex	15	2.007	2	4.007	6	200	28.35	1	0.14	0.72	0.713	0.25	50	

CONDITIILE HIDRAULICE IMPUSE DE STAS 3051/91 SINT INDEPLINITE

Vreal > Vmin = 0.65 m/s

U < 0.6

h = 30

PROIECTANT





*sc PROCIVIL srl*

SLOBOZIA IALOMITA tel/fax 0243232632

Str. Closca, nr. 18, Slobozia, Jud. Ialomita; e-mail: [procivilsrl@yahoo.com](mailto:procivilsrl@yahoo.com); J21/410/1996; CUI RO 896547

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

**TITLU PROIECT**

**"EXTINDERE RETELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE  
,, MUNICIPIUL SLOBOZIA JUDETUL IALOMITA „**

DOCUMENTATIE **EVALUARI**

**2022**

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

**DEVIZ GENERAL**  
al obiectivului de investiții- faza SF

Extindere retele de alimentare cu apă și canalizare – municipiul Slobozia , județul Ialomița

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
			19%	
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
<b>CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>				
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol 1</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții</b>				
2.1		0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol 2</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
3.1	Studii	6.500,00	1.235,00	7.735,00
	3.1.1. Studii de teren	4.000,00	760,00	4.760,00
	3.1.1.1 Studii topo	2.000,00	380,00	2.380,00
	3.1.1.2 Studii geo	2.000,00	380,00	2.380,00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
	3.1.3. Alte studii specifice	2.500,00	475,00	2.975,00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	2.600,00	494,00	3.094,00
3.3	Expertizare tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	46.000,00	8.740,00	54.740,00
	3.5.1. Temă de proiectare	0,00	0,00	0,00
	3.5.2. Studiu de prefezabilitate	0,00	0,00	0,00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	15.500,00	2.945,00	18.445,00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0,00	0,00	0,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	500,00	95,00	595,00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	30.000,00	5.700,00	35.700,00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00

3.7	Consultanță	0,00	0,00	0,00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0,00	0,00	0,00
	3.7.2. Auditul finanțier	0,00	0,00	0,00
3.8	Asistență tehnică	13.500,00	2.565,00	16.065,00
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	2.500,00	475,00	2.975,00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	2.000,00	380,00	2.380,00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	500,00	95,00	595,00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	11.000,00	2.090,00	13.090,00
<b>Total capitol 3</b>		<b>68.600,00</b>	<b>13.034,00</b>	<b>81.634,00</b>

#### CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază

4.1	Construcții și instalații	5.789.347,03	1.099.975,94	6.889.322,97
Ob. 1	Strada Vidin	455.282,07	86.503,59	541.785,66
Ob. 2	Sala polivalentă	2.084.118,32	395.982,48	2.480.100,80
Ob. 3	Zona Peri	3.249.946,64	617.489,86	3.867.436,50
Ob. 4		0,00	0,00	0,00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	244.733,06	46.499,28	291.232,34
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj și echipamente de transport	369.730,03	70.248,71	439.978,74
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol 4</b>		<b>6.403.810,12</b>	<b>1.216.723,92</b>	<b>7.620.534,04</b>

#### CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli

5.1	Organizare de șantier	42.266,92	8.030,70	50.297,62
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	13.391,92	2.544,47	15.936,38
	5.1.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	28.875,00	5.486,25	34.361,23
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului băncii finanțatoare	66.522,19	0,00	66.522,19
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00

	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții 5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	30.237,36	0,00	30.237,36
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții 5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	6.047,47	0,00	6.047,47
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	30.237,36	0,00	30.237,36
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare 5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0,00	0,00	0,00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	293.973,71	65.430,00	359.403,84
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	2.227,00	423,13	2.650,00
<b>Total capitol 5</b>		<b>404.989,82</b>	<b>73.883,85</b>	<b>478.873,66</b>
<b>CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste</b>				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol 6</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>6.877.399,94</b>	<b>1.303.641,77</b>	<b>8.181.041,70</b>
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		6.047.472,01	1.149.019,68	7.196.491,70

Data:

11.10.2022

1 euro = 4,9367

Beneficiar/Investitor,

Intocmit,  
(numele, functia și semnatura)

DIRECTOR GENERAL

DIRECTOR GENERAL

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

DEVIZE FINANCIARE					
1	CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
Nr. Crt.	Cheltuieli	U.M.	Cantitate	Cost unitar -LEI-	Valoare -LEI-
1.1	Obținerea terenului		0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului		0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială		0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților		0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>					<b>0,00</b>

3.1	Studii				
Nr. Crt.	Cheltuieli	U.M.	Cantitate	Cost unitar -LEI-	Valoare -LEI-
3.1.1.	Studii de teren		1,00	4000,00	4000,00
3.1.1.1	Studii topo		1,00	2000,00	2000,00
3.1.1.2	Studii geo		1,00	2000,00	2000,00
3.1.2.	Raport privind impactul asupra mediului		0,00	0,00	0,00
3.1.3.	Alte studii specifice		1,00	2500,00	2500,00
<b>TOTAL</b>					<b>6500,00</b>

3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații				
Nr. Crt.	Cheltuieli	U.M.	Cantitate	Cost unitar -LEI-	Valoare -LEI-
1.	Certificat de urbanism		0,00	0,00	0,00
2.	Autorizatie de constructie		0,00	0,00	0,00
3.	Avize si acorduri bransamente		1,00	1050,00	1050,00
4.	Acord de mediu si autorizatie mediu		1,00	600,00	600,00
5.	Aviz DSP, DSV		1,00	450,00	450,00
6.	Altele		1,00	500,00	500,00
<b>TOTAL</b>					<b>2600,00</b>

3.3	Expertizare tehnică				
Nr. Crt.	Cheltuieli	U.M.	Cantitate	Cost unitar -LEI-	Valoare -LEI-
1	Expertizare tehnică		1,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>					<b>0,00</b>

3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor				
Nr. Crt.	Cheltuieli	U.M.	Cantitate	Cost unitar -LEI-	Valoare -LEI-
1	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor		0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>					<b>0,00</b>

3.5	Proiectare				

Nr. Crt.	Cheltuieli	U.M.	Cantitate	Cost unitar -LEI-	Valoare -LEI-
3.5.1.	Temă de proiectare		0,00	0,00	0,00
3.5.2.	Studiu de prefezabilitate		0,00	0,00	0,00
3.5.3.	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general		1,00	15500,00	15500,00
3.5.4.	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor		0,00	500,00	0,00
3.5.5.	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție		1,00	500,00	500,00
3.5.6.	Proiect tehnic și detalii de execuție		1,00	30000,00	30000,00
<b>TOTAL</b>				<b>46000,00</b>	

<b>3.6 Organizarea procedurilor de achiziție</b>					
Nr. Crt.	Cheltuieli	U.M.	Cantitate	Cost unitar -LEI-	Valoare -LEI-
1.	Intocmirea documentatiei de licitatie		1,00	0,00	0,00
2.	Publicitate ( Mof., ziare)		0,00	0,00	0,00
3.	Cheltuieli comisie (onorarii, transport, cazare si diurna)		0,00	0,00	0,00
4.	Multiplicari/editari documentatie (exceptand caietul de sarcini)		0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>					<b>0,00</b>

<b>3.7 Consultanță</b>					
Nr. Crt.	Cheltuieli	U.M.	Cantitate	Cost unitar -LEI-	Valoare -LEI-
3.7.1.	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții		1,00	0,00	0,00
3.7.2.	Auditul financiar			0,00	0,00
<b>TOTAL</b>					<b>0,00</b>

<b>3.8 Asistență tehnică</b>					
Nr. Crt.	Cheltuieli	U.M.	Cantitate	Valoarea de referinta -LEI-	Valoare -LEI-
3.8.1.	Asistență tehnică din partea proiectantului				2500,00
3.8.1.1.	pe perioada de execuție a lucrărilor		1	2000,00	2000,00
3.8.1.2.	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții		1	500,00	500,00
3.8.2.	Dirigenție de șantier		1	11000,00	11000,00
<b>TOTAL</b>					<b>13500,00</b>

<b>5.1 Organizare de șantier</b>					
Nr. Crt.	Cheltuieli	U.M.	Cantitate	Valoarea de referinta -LEI-	Valoare -LEI-
<b>Cheltuieli</b>					
5.1.1.	Lucrari de constructii		6.403.810,12	0,23%	13391,92
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizarii santierului		6.403.810,12	0,35%	28875,00

TOTAL

42266,92

5.2.1.		Costul creditului			
	Cheltuieli		Dobanda /comision	Valoarea de referinta -LEI-	Valoare -LEI-
1.	Dobanda bancii finantatoare		0,00%	0,00	0,00
2.	Comisionul bancii finantatoare		0,00%	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>					<b>0,00</b>

Comision, taxe, etc.					
	Cheltuieli	U.M.	Cota procentuala	Valoarea de referinta -LEI-	Valoare -LEI-
5.2.2.	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	%	0,50%	6047472,01	30237,36
5.2.3.	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	%	0,10%	6047472,01	6047,47
5.2.4.	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	%	0,50%	6047472,01	30237,36
5.2.5.	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	%	0,00%	6047472,01	0,00
<b>TOTAL</b>					<b>66522,19</b>

5.3 Cheltuieli diverse și neprevăzute	
	Cota procentuala
	5,00%

5.4 Cheltuieli pentru informare și publicitate					
Nr. Crt.	Cheltuieli	U.M.	Cantitate	Cost unitar -LEI-	Valoare -LEI-
	Cheltuieli pentru informare și publicitate		1,00	2227,00	2227,00
<b>TOTAL</b>					<b>2227,00</b>

6.1. Pregatirea personalului de exploatare					
Nr. Crt.	Cheltuieli	U.M.	Cantitate	Cost unitar -LEI-	Valoare -LEI-
1.	Pregatire personal de executie	om zi	0,00	0,00	0,00
2.	Pregatire managerială dezvoltare durabilă	om zi	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>					<b>0,00</b>

6.2. Probe tehnologice					
Nr. Crt.	Cheltuieli	U.M.	Cantitate	Cost unitar -LEI-	Valoare -LEI-
1.	Apa	mc	0,00	0,00	0,00
2.	Energie	KWh	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>					<b>0,00</b>

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

*Devizul obiectului*

Strada Vidin

Ob. 1

Nr. Crt.	Denumire	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
<b>Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza</b>				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1.	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0,00	0,00	0,00
4.1.2.	Rezistenta	0,00	0,00	0,00
4.1.3.	Arhitectura	0,00	0,00	0,00
4.1.4.	Instalatii	455.282,07	86.503,59	541.785,66
<b>TOTAL I - subcap. 4.1</b>		<b>455.282,07</b>	<b>86.503,59</b>	<b>541.785,66</b>
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL II - subcap. 4.2</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0,00	0,00	0,00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5.	Dotari	0,00	0,00	0,00
4.6.	Active necorporal	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)</b>		<b>455.282,07</b>	<b>86.503,59</b>	<b>541.785,66</b>



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

*Devizul obiectului*

Sala polivalenta

Ob. 2

Nr. Crt.	Denumire	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
<b>Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza</b>				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1.	Terasamente, sistematizare pe verticala și amenajări exterioare	0,00	0,00	0,00
4.1.2.	Rezistenta	0,00	0,00	0,00
4.1.3.	Arhitectura	0,00	0,00	0,00
4.1.4.	Instalatii	2.084.118,32	395.982,48	2.480.100,80
<b>TOTAL I - subcap. 4.1</b>		<b>2.084.118,32</b>	<b>395.982,48</b>	<b>2.480.100,80</b>
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	76.800,79	14.592,15	91.392,94
<b>TOTAL II - subcap. 4.2</b>		<b>76.800,79</b>	<b>14.592,15</b>	<b>91.392,94</b>
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	111.798,75	21.241,76	133.040,51
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5.	Dotari	0,00	0,00	0,00
4.6.	Active necorporal	0,00	0,00	
<b>TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6</b>		<b>111.798,75</b>	<b>21.241,76</b>	<b>133.040,51</b>
<b>Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)</b>		<b>2.272.717,86</b>	<b>431.816,39</b>	<b>2.704.534,25</b>



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

**Devizul obiectului**

Zona Peri

Ob. 3

Nr. Crt.	Denumire	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1.	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0,00	0,00	0,00
4.1.2.	Rezistenta	0,00	0,00	0,00
4.1.3.	Arhitectura	0,00	0,00	0,00
4.1.4.	Instalatii	3.249.946,64	617.489,86	3.867.436,50
<b>TOTAL I - subcap. 4.1</b>		<b>3.249.946,64</b>	<b>617.489,86</b>	<b>3.867.436,50</b>
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	167.932,27	31.907,13	199.839,40
<b>TOTAL II - subcap. 4.2</b>		<b>167.932,27</b>	<b>31.907,13</b>	<b>199.839,40</b>
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	257.931,28	49.006,94	306.938,22
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5.	Dotari	0,00	0,00	0,00
4.6.	Active necorporal	0,00	0,00	
<b>TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6</b>		<b>257.931,28</b>	<b>49.006,94</b>	<b>306.938,22</b>
<b>Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)</b>		<b>3.675.810,19</b>	<b>698.403,94</b>	<b>4.374.214,13</b>



Obiectiv :  
EXTINDERE RETELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE MENJERA SI PLUVIALA IN MUNICIPIUL S | Projectant :  
SC PROCIVIL

**Centralizatorul  
cheltuielilor pe obiectiv**

Nr.cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
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 si protectia utilatilor	0,00	0,00
2	Realizarea utilatilor necesare obiectivului	0,00	0,00
3.5	Proiectare	0,00	0,00
4	Investitia de baza		
4.1	Construcții și instalațiile aferente acestora	6.034.080,09	6.034.080,09
4.1.001	Strada Vidin	5.789.347,03	5.789.347,03
4.1.002	Zona Sala Polivalenta	455.282,07	455.282,07
4.1.003	ZONA PERI	2.084.118,32	2.084.118,32
4.2	Montaj utilajelor, echipamente tehnologice și funktionale	3.249.946,64	3.249.946,64
4.2.001	Zona Sala Polivalenta	244.733,06	244.733,06
4.2.002	ZONA PERI	76.800,79	76.800,79
		167.932,27	167.932,27
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funktionale care necesita montaj	369.730,03	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funktionale care nu necesita montaj si ech	0,00	
4.5	Dotari	0,00	
4.6	Active necorporale	0,00	
5.1	Organizare de sanctier	0,00	
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de sanctier	42.266,92	13.391,92
5.1.1.001	ORGANIZARE DE SANTIER	13.391,92	13.391,92
5.1.1.2	Cheltuieli conexe organizarii sanctierului	13.391,92	13.391,92
5.1.2.001	ORGANIZARE DE SANTIER	28.875,00	0,00
6.2	Probe tehnologice si teste	28.875,00	0,00
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)		0,00	0,00
Taxa pe valoarea adaugata		6.446.077,04	6.047.472,01
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)		1.224.754,64	1.149.019,68
		7.670.831,68	7.196.491,69

Executant



Projectant  
SC PROCIVIL

## FORMULAR F2

Obiectiv :

EXTINDERE RETELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE MENJERA SI PLUVIALA IN MUNICIPI

Proiectant :  
SC PROCIVIL

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

OBIECT: STRADA VIDIN

Nr.cap./subcap. deviz pe obiect	Cheltuieli pe catogoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
4.1	Constructii si instalatii aferente acestora	
4.1.1	Terasamente,sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	455.282,07
	347108 Retea apa	63.929,16
	347118 Colector canalizare menajera	184.157,82
	347128 Colector canalizare pluviala	196.258,28
	347138 Desfaceri- refaceri carosabil - asfalt	9.421,73
	347148 Desfaceri- refaceri trotuare din pavele	1.515,08
4.1.2	Rezistenta	0,00
4.1.3	Arhitectura	0,00
4.1.4	Instalatii	0,00
	4.1.4.1 Instalatii electrice	0,00
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	0,00
	4.1.4.3 Instalatii termice	0,00
	TOTAL I	455.282,07
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
	TOTAL II	0,00
	Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de	0,00
4.5	Dotari	0,00
4.6	Active necorporale	0,00
	TOTAL III	0,00
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	0,00
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	455.282,07
	Taxa pe valoarea adaugata	86.503,59
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	541.785,66

Executant



## FORMULAR F2

Obiectiv :

EXTINDERE RETELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE MENJERA SI PLUVIALA IN MUNICIPI

Proiectant :  
SC PROCIVIL

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

OBIECT: ZONA SALA POLIVALENTA

Nr.cap./subcap. deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente,sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	2.084.118,32
	347208 Colector canalizare menajera	243.756,51
	347218 Colector canalizare pluviala	602.019,59
	347228 Retea apa	202.664,82
	347248 Conducta refulare ape pluviale	554.420,95
	347268 Desfaceri- refaceri carosabil - asfalt	6.281,02
	347278 Desfaceri- refaceri trotuare din pavele	17.675,88
	347288 INSTALATII ELECTRICE -S.P.	79.957,61
	347408 Bazin de retentie constructii	377.341,94
4.1.2	Rezistenta	0,00
4.1.3	Arhitectura	0,00
4.1.4	Instalatii	0,00
	4.1.4.1 Instalatii electrice	0,00
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	0,00
	4.1.4.3 Instalatii termice	0,00
	TOTAL I	2.084.118,32
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
	347258 Montaj+inst.hidraulice SPap	76.800,79
	TOTAL II	76.800,79
	Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de	0,00
4.5	Dotari	0,00
4.6	Active necorporale	0,00
	TOTAL III	0,00
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	0,00
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	2.160.919,11
	Taxa pe valoarea adaugata	410.574,63
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	2.571.493,74

Executant

Proiectant  
SC PROCIVIL

**FORMULAR F2**

Obiectiv :

EXTINDERE RETELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE MENJERA SI PLUVIALA IN MUNICIPI

Proiectant :  
SC PROCIVIL

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

OBIECT: ZONA PERI

Nr.cap./subcap. deviz pe obiect	Cheftuieli pe catogoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente,sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	3.249.946,64
	347238 Bazin retentie constructii	281.709,67
	347308 Retea apa	275.252,22
	347318 Colector canalizare menajera	241.314,73
	347328 Colector canalizare pluviala	785.529,40
	347348 Conducta refulare ape pluviale	877.976,24
	347358 Conducta refulare apa menajera	508.275,22
	347388 Desfaceri- refaceri carosabil - asfalt	6.281,02
	347398 desfacere - refacere carosabil beton	8.394,44
	347418 INSTALATII ELECTRICE -S.P.	38.629,45
	347448 Conducta transport apa - Peri -	226.584,25
4.1.2	Rezistenta	0,00
4.1.3	Arhitectura	0,00
4.1.4	Instalatii	0,00
	4.1.4.1 Instalatii electrice	0,00
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	0,00
	4.1.4.3 Instalatii termice	0,00
	TOTAL I	3.249.946,64
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
	347368 Montaj+Ins. hiraulice Spam	91.131,48
	347378 Montaj+inst.hidraulice SPap	76.800,79
	TOTAL II	167.932,27
	Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de	0,00
4.5	Dotari	0,00
4.6	Active necorporale	0,00
	TOTAL III	0,00
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	0,00
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	3.417.878,91
	Taxa pe valoarea adaugata	649.396,99
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	4.067.275,90

Executant



Proiectant  
SC PROCIVIL

**FORMULAR F1**

**Obiectiv :**  
**EXTINDERE RETELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE MENJERA SI PLUVIALA IN MUNICIUL S**

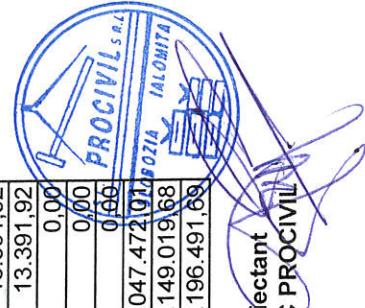
**Proiectant :**  
**SC PROCIVIL**

**Centralizatorul  
cheltuielilor pe obiectiv**

Nr.cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
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	0,00	0,00
3.5	Proiectare		
4	Investitia de baza	6.034.080,09	6.034.080,09
4.1	Construcii si instalatii aferente acestora	5.789.347,03	5.789.347,03
4.1.001	Strada Vidin	455.282,07	455.282,07
4.1.002	Zona Sala Polivalenta	2.084.118,32	2.084.118,32
4.1.003	ZONA PERI	3.249.946,64	3.249.946,64
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	244.733,06	244.733,06
4.2.001	Zona Sala Polivalenta	76.800,79	76.800,79
4.2.002	ZONA PERI	167.932,27	167.932,27
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	369.730,03	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si ech	0,00	
4.5	Dotari	0,00	
4.6	Active necorporale	0,00	
5.1	Organizare de santier	42.266,92	13.391,92
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	13.391,92	13.391,92
5.1.1.001	ORGANIZARE DE SANTIER	13.391,92	13.391,92
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	28.875,00	0,00
5.1.2.001	ORGANIZARE DE SANTIER	28.875,00	0,00
6.2	Probe tehnologice si teste	0,00	0,00
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	6.446.077,04	6.047.472,01	
Taxa pe valoarea adaugata	1.224.754,64	1.149.019,68	
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	7.670.831,68	7.196.491,68	

**Executant**

**Projectant**  
**SC PROCIVIL**



## FORMULAR F2

Obiectiv :

EXTINDERE RETELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE MENJERA SI PLUVIALA IN MUNICIPI

Proiectant :  
SC PROCIVIL

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

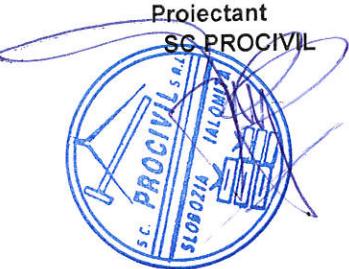
OBIECT: STRADA VIDIN

Nr.cap./subcap. deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	455.282,07
4.1.1	Terasamente,sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	63.929,16
	347108 Retea apa	184.157,82
	347118 Colector canalizare menajera	196.258,28
	347128 Colector canalizare pluviala	9.421,73
	347138 Desfaceri- refaceri carosabil - asfalt	1.515,08
	347148 Desfaceri- refaceri trotuare din pavele	0,00
4.1.2	Rezistenta	0,00
4.1.3	Arhitectura	0,00
..1.4	Instalatii	0,00
	4.1.4.1 Instalatii electrice	0,00
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	0,00
	4.1.4.3 Instalatii termice	0,00
	TOTAL I	455.282,07
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	0,00
	TOTAL II	0,00
	Procurare	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de	0,00
4.5	Dotari	0,00
4.6	Active necorporale	0,00
	TOTAL III	0,00
6.2	Probe tehnologice si teste	0,00
	TOTAL IV	455.282,07
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	86.503,59
	Taxa pe valoarea adaugata	541.785,66
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	

Executant

Proiectant

SC PROCIVIL



## FORMULAR F2

Obiectiv :

EXTINDERE RETELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE MENJERA SI PLUVIALA IN MUNICIPI

Proiectant :  
SC PROCIVIL

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

OBIECT: ZONA SALA POLIVALENTA

Nr.cap./subcap.	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA) lei
deviz pe obiect	2	3
1		
4.1	Constructii si instalatii aferente acestora	2.084.118,32
4.1.1	Terasamente,sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	243.756,51
	347208 Colector canalizare menajera	602.019,59
	347218 Colector canalizare pluviala	202.664,82
	347228 Retea apa	554.420,95
	347248 Conducta refulare ape pluviale	6.281,02
	347268 Desfaceri- refaceri carosabil - asfalt	17.675,88
	347278 Desfaceri- refaceri trotuare din pavele	79.957,61
	347288 INSTALATII ELECTRICE -S.P.	377.341,94
	347408 Bazin de retentie constructii	0,00
4.1.2	Rezistenta	0,00
4.1.3	Arhitectura	0,00
4.1.4	Instalatii	0,00
	4.1.4.1 Instalatii electrice	0,00
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	0,00
	4.1.4.3 Instalatii termice	0,00
	TOTAL I	2.084.118,32
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	76.800,79
	347258 Montaj+inst.hidraulice SPap	76.800,79
	TOTAL II	
	Procurare	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de	0,00
4.5	Dotari	0,00
4.6	Active necorporale	0,00
	TOTAL III	
6.2	Probe tehnologice si teste	0,00
	TOTAL IV	2.160.919,11
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	410.574,63
	Taxa pe valoarea adaugata	
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	2.571.493,74

Executant



## FORMULAR F2

Obiectiv :

EXTINDERE RETELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE MENJERA SI PLUVIALA IN MUNICIPI

Proiectant :  
SC PROCIVIL

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

OBIECT: ZONA PERI

Nr.cap./subcap. deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrarri	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente,sistemizare pe verticala si amenajari exterioare 347238 Bazin retentie constructii 347308 Retea apa 347318 Colector canalizare menajera 347328 Colector canalizare pluviala 347348 Conducta refulare ape pluviale 347358 Conducta refulare apa menajera 347388 Desfaceri- refaceri carosabil - asfalt 347398 desfacere - refacere carosabil beton 347418 INSTALATII ELECTRICE -S.P. 347448 Conducta transport apa - Peri -	3.249.946,64 281.709,67 275.252,22 241.314,73 785.529,40 877.976,24 508.275,22 6.281,02 8.394,44 38.629,45 226.584,25
4.1.2	Rezistenta	0,00
4.1.3	Arhitectura	0,00
4.1.4	Instalatii 4.1.4.1 Instalatii electrice 4.1.4.2 Instalatii sanitare 4.1.4.3 Instalatii termice	0,00 0,00 0,00
	TOTAL I	3.249.946,64
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice 347368 Montaj+Ins. hiraulice Spam 347378 Montaj+inst.hidraulice SPap	91.131,48 76.800,79
	TOTAL II	167.932,27
	Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de	0,00
4.5	Dotari	0,00
4.6	Active necorporale	0,00
	TOTAL III	0,00
E	Probe tehnologice si teste	0,00
	TOTAL IV	
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	3.417.878,91
	Taxa pe valoarea adaugata	649.396,99
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	4.067.275,90

Executant



## Formularul F3

Obiectivul: 0347 45000000 Extindere retele de alimentare cu apa si canalizare menjera si pluviala in Municipiul Slobozia

Obiectul: 0001 45000000 Strada Vidin  
Lista cu cantitatile de lucrari  
Deviz oferta 347108 Retea apa

Categoria de lucrari: 0110

Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA	PU	TOTAL (col.3xcol4)
	(denumirea si sub- capitolele de lu- crari)		( RON / UM )	
0	1	2	3	4
001 ACA10C1	[ 7]M	280.000	52.13	14595.69
MONTARE TEAVA PEHD IN PAMINT IN EXTERIORUL CLADIRILOR, AVIND DN 75				
001 3276014	M	294.000	22.63	6652.18
TEAVA PEHD APA, SDR17, PE100, D75 MM, PN10				
002 TSA02E1	M.C.	65.520	46.77	3064.18
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ. ADINC.<1,5M T.MIJL.				
003 TSC02B1	100 MC.	1.784	1521.14	2713.70
SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC.DEP.TER.CAT. 2				
004 ACE08A1	[ 1]M.C.	75.600	199.19	15058.88
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP				
005 TSD01D1	M.C.	65.520	20.16	1320.85
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN F.TARE				
006 TSD02C1	100 MC.	1.028	162.86	167.41
IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER. CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT. CU GROS.DE 31-50C				
007 TSD04B1	M.C.	65.520	27.15	1778.85
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV				

008 TSD06B1	100 MC.	1.028	134.60	138.37
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT. DE 1,6T				
UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20				
-30CM				
009 ACE18A1 [ 1]ML.	280.000	3.43	961.79	
@BANDA AVERTIZOARE PVC ALBASTRA				
010 ACA20B1 BUC.	2.000	54.92	109.84	
INCHIDERE CAPETELOR LA COND. DIN PVC				
SAU POLIESTERI PENTRU EFECT. PROBEI DE				
PRES. AVIND D 100-1				
011 TSA24A1 ORA	12.000	17.33	207.90	
EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU				
INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE				
6,6-12KW				
012 ACA17A1 [13]BUC.	18.000	116.98	2105.61	
SUDURA CAP LA CAP FITING DIN PEHD PE 100				
SDR17 2 IMBINARI (DOP/CAPAT FLANSA) D= 90				
MM				
013 3276015 BUC.	4.000	159.39	637.56	
COT PE 100 SDR 11 90GR DN 75 MM				
014 3276016 BUC.	10.000	84.48	844.77	
COT PE 100 SDR 17 90 GRD DN110				
015 3276017 BUC.	4.000	33.40	133.61	
CAPAT FLANSA PE DN 110				
016 ACE09B1 BUC.	2.000	19.45	38.90	
MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE				
MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE				
CLAP.COMPENS.ETC.) DN: 65				
016 4505254 BUC.	2.000	388.99	777.98	
ROBINET SERTAR PANA NF PU AM PN=10 D= 80				
225 N 5313				
017 ACB05B1 BUC.	4.000	31.53	126.13	
IMBINARE CU FLANSE PIESE LEG.FLANSE				
ARMATURI SI CONTOARE CU DN 80 MM SI PN				
2,5;6 AT.				
017 6607575 BUC.	4.040	2.58	10.41	
GARNITURA ETANSARE PLAN PN 6/2,5				
DIAMETRU= 80 M 100-500 G2X4 S1733				
017 5801265 BUC.	16.000	1.13	18.11	
SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 12 X 80 GR.				
8.8 S4272				
017 5842738 BUC.	16.000	0.18	2.96	
PIULITE HEXAGONALE SEMIPRECISE M 12 GR.				
5 S 4071				

018 ACB10B1	BUC.	4.000	36.76	147.03
FLANSA DIN OTEL ROTUNDA MONTATA PRIN SUDURA ELECTR. AVIND DN = 80				
018 4400947	BUC.	4.000	34.15	136.61
FLANSA PLATA PN 6 80- 89 OL37-2 ET PU S 8012				
019 ACA20A1	BUC.	1.000	44.63	44.63
INCHIDERE CAPETELOR LA COND. DIN PVC SAU POLIESTERI PENTRU EFECT. PROBEI DE PRES. AVIND D 75-90				
020 ACD08I1	BUC.	2.000	3924.06	7848.11
CAMIN VANE BETON MON. SECT. CIRC. PR.TIP 1785-2 DI 1,25 M. H 2,5 FARA APA SUBTERANA CAROSABIL				
021 ACD01L1	BUC.	2.000	1358.60	2717.20
CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIESA SUPORT CAROSABIL IV				
022 AUT5602	ORA	4.000	23.10	92.40
MASINA DE SUDAT TEVI INALTA DENSITATE PE				
023 TRI1AA01C3	TONA	89.856	12.40	1114.25
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE SI MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG.3				
024 TRA01A05P	TONA	89.856	4.04	363.24
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM				
TOTAL GENERAL DEVIZ:				
TVA	63929.16 * 19.0% =			63 929.16
TOTAL cu TVA				
12 146.54				
76 075.70				

PROIECTANT  
SC PROCIVIL

DEVIZIER

CONTRACTANT (OFERTANT)



## Formularul F3

Obiectivul: 0347 45000000 Extindere retele de alimentare cu apa si canalizare menjera si pluviala in Municipiul Slobozia

Obiectul: 0001 45000000 Strada Vidin  
Lista cu cantitatatile de lucrari  
Deviz oferta 347118 Colector canalizare menajera

Categoria de lucrari: 0110

Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. UM CANTITATEA PU TOTAL

crt. (denumirea si sub- ( col.3xcol4)

capitolele de lu- ( RON / ( RON )  
crari) UM)

0	1	2	3	4	5
---	---	---	---	---	---

001	ACA16A1	[11]M	240.000	16.61	3986.34
-----	---------	-------	---------	-------	---------

MONT.TUB.POLIPROPILENA PTR.CANALIZARE DE  
200 MM L=6 M, IMBINAT CU GARNITURA DE  
CAUCIUC

001	3272247	M	252.000	64.01	16130.55
-----	---------	---	---------	-------	----------

TEAVA DE CANALIZARE KGEM SN4 DIN PVC D=

200X4.9 1 M

002	ACD04A1	[21]BUC.	9.000	1872.75	16854.72
-----	---------	----------	-------	---------	----------

CAMIN VIZITARE DIN POLIETLENA DN 600 LA  
CANALE DN 200

003	ACD01K1	BUC.	9.000	1348.02	12132.20
-----	---------	------	-------	---------	----------

CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE

CU PIESA SUPORT CAROSABIL TIP III B

004	TSA02E1	M.C.	159.600	46.77	7464.03
-----	---------	------	---------	-------	---------

SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ  
VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ.

ADINC.<1,5M T.MIJL.

005	TSC02B1	100 MC.	2.234	1521.14	3398.22
-----	---------	---------	-------	---------	---------

SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39  
MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC.DEP.TER.CAT.

2

006	TSF05A1	MP.	1200.000	27.93	33519.29
-----	---------	-----	----------	-------	----------

SPRIJ.MAL.CU DULAPI MET.ASEZ.ORIZ.,LAT.

INTRE MAL.<1,5M LA ADINC.SUB 4M; 0,0-0,

2M INTRE DULAPI

007	ACE08A1	[ 1]M.C.	67.200	199.19	13385.67
-----	---------	----------	--------	--------	----------

UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA  
SI CANALIZARE CU: NISIP

008	TSD01D1	M.C.	159.600	20.16	3217.45
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN F.TARE					
009	TSD02C1	100 MC.	1.562	162.86	254.38
	IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER. CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT. CU GROS.DE 31-50C				
010	TSD04B1	M.C.	159.600	27.15	4333.10
	COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV				
011	TSD06B1	100 MC.	1.562	134.60	210.24
	COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20 -30CM				
012	ACE18A1	[ 1]ML.	240.000	3.43	824.39
	@BANDA AVERTIZOARE PVC ALBASTRA				
013	TSA24A1	ORA	72.000	17.33	1247.40
	EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE 6,6-12KW				
014	TRI1AA01C3	TONA	120.960	12.40	1499.95
	INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG.3				
015	TRA01A05P	TONA	120.960	4.04	488.98
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM				
016	DG01A1	MP.	540.000	4.61	2486.97
	DESFACERE PAVAJE SAU FUNDATII DIN P BRUTA SAU BOL ALUCARII DIN P BRUTA SAU BOLOV ASEZATI PE NISI				
017	DH06A1	MP.	540.000	0.81	439.84
	REPARAREA DRUMURILOR IMPIETRUITE CU PIETRIS, PIATRASPARTA SAU SAVURA				
018	DA06A1	[ 6]M.C.	216.000	279.11	60288.26
	STRAT AGREG NAT(PIATRA SPARTA)CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU ASTERNERE MANUAL				
019	TRA04A05	TONA	345.600	5.78	1995.84
	TRANSPORT RUTIER MATER.SEMIFABR. CU AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER SUB 20T PE DIS. 5 KM.*				
TOTAL GENERAL DEVIZ:					
				184	157.82
PROIECTANT SC PROCIVIL					
CONTRACTANT (OFERTANT)					



CONTRACTANT (OFERTANT)

## Formularul F3

Obiectivul: 0347 45000000 Extindere retele de alimentare cu apa si canalizare menjera si pluviala in Municipiul Slobozia

Obiectul: 0001 45000000 Strada Vidin  
Lista cu cantitatatile de lucrari  
Deviz oferta 347128 Colector canalizare pluviala

Categoria de lucrari: 0110

Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA	PU	TOTAL (col.3xcol4)	
	(denumirea si sub- capitolele de lu- crari)		( RON / ( RON ) UM)		
0	1	2	3	4	5
001 ACA16C1	[ 7 ]M	280.000	19.89	5569.84	
	TUB PENTRU CANALIZARE PVC-KG D 315 SN4				
001 3273451	M	294.000	92.65	27240.31	
	TEAVA CANALIZARE PVC SN4 D=315 MM				
002 ACA16D1	[ 2 ]M	24.000	21.78	522.72	
	MONT.TUB.POLIPROPILENA PT.CANALIZARE DN 400,L=6M,IMBINATA CU GARNITURA DE CAUCIUC				
002 3274481	M	25.200	50.05	1261.16	
	TEAVA DE CANALIZARE KGEM SN4 DIN PVC D= 200X4.9 3 M				
003 ACE02A1	BUC.	8.000	3334.60	26676.80	
	GURA SCURGERE CU SIFON SI DEPOZIT STAS 6701-73 CAROSABILA TIP A1				
004 ACD04A1	[21]BUC.	8.000	1872.75	14981.98	
	CAMIN VIZITARE DIN POLIETLENA DN 600 LA CANALE DN 200				
005 ACD01K1	BUC.	8.000	1348.02	10784.17	
	CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIESA SUPORT CAROSABIL TIP III B				
006 TSA02E1	M.C.	202.160	46.77	9454.44	
	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ. ADINC.<1,5M T.MIJL.				
007 TSC02B1	100 MC.	2.830	1521.14	4304.81	
	SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC.DEP.TER.CAT.				

008	TSF05A1	MP.	1216.000	27.93	33966.21
SPRIJ.MAL.CU DULAPI MET.ASEZ.ORIZ., LAT. INTRE MAL.<1,5M LA ADINC.SUB 4M; 0,0-0, 2M INTRE DULAPI					
009	ACE08A1	M.C.	85.120	199.19	16955.19
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP					
010	TSD01D1	M.C.	202.160	20.16	4075.44
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN F.TARE					
011	TSD02C1	100 MC.	1.979	162.86	322.29
IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER. CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT. CU GROS.DE 31-50C					
012	TSD04B1	M.C.	202.160	27.15	5488.59
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV					
013	TSD06B1	100 MC.	1.979	134.60	266.37
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20 -30CM					
014	ACE18A1	[ 1]ML.	304.000	3.43	1044.23
@BANDA AVERTIZOARE PVC ALBASTRA					
015	TSA24A1	ORA	84.000	17.33	1455.30
EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE 6,6-12KW					
016	TRI1AA01C3	TONA	153.220	12.40	1899.98
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG.3					
017	TRA01A05P	TONA	153.220	4.04	619.39
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM					
018	DG01A1	MP.	243.200	4.61	1120.06
DESFACERE PAVAJE SAU FUNDATII DIN P BRUTA SAU BOL ALUCARII DIN P BRUTA SAU BOLOV ASEZATI PE NISI					
019	DH06A1	MP.	243.200	0.81	198.09
REPARAREA DRUMURILOR IMPIETRUIITE CU PIETRIS, PIATRASPARTA SAU SAVURA					

020 DA06A1 [ 6]M.C.	97.280	279.11	27152.04
STRAT AGREG NAT(PIATRA SPARTA) CILINDR CU			
FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE			
ANTCAP CU ASTERNERE MANUAL			
021 TRA04A05 TONA	155.650	5.78	898.88
TRANSPORT RUTIER MATER.SEMIFABR. CU			
AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER SUB			
20T PE DIS. 5 KM.*			
TOTAL GENERAL DEVIZ:		196 258.28	
TVA	196258.28 * 19.0% =	37 289.07	
TOTAL cu TVA		233 547.35	

PROIECTANT

SC PROCIVIL

DEVIZIER

CONTRACTANT (OFERTANT)



## Formularul F3

Obiectivul: 0347 45000000 Extindere retele de alimentare cu apa si canalizare menjera si pluviala in Municipiu Slobozia

Obiectul: 0001 45000000 Strada Vidin  
Lista cu cantitatile de lucrari  
Deviz oferta 347138 Desfaceri- refaceri carosabil - asfalt

Categoria de lucrari: 0110

Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA	PU	TOTAL (col.3xcol4) ( RON / . ( RON ) UM)	
0	1	2	3	4	5
001 DC04B1	M	60.000	30.05	1803.02	
TAIEREA CU MAS.CU DISC DIAMANT ROST CONTRACTIE SI DILATATIE BETON UZURA LA DRUMURI					
002 DG05B1	MP.	24.000	13.71	329.07	
DECAP IMBR CU STRAT PINA LA 3CM GROS FORMATE DIN IMBR SEMIPERM,ASF PE BINDER COV ASF LA RECE					
003 TRA01A05P	TONA	3.456	4.04	13.97	
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM					
004 DA06A1	M.C.	3.600	279.11	1004.80	
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU ASTERNERE MANUAL					
005 DA12A1	M.C.	3.600	344.90	1241.63	
STRAT FUND REPROF P SPARTA PT DRUM CU ASTERNERE MECANICA EXEC CU IMPANARE SI INNOROIRE					
006 DB12B1	TONA	4.620	22.78	105.25	
STRAT LEGAT BINDER DE CRIB EXEC LA CALD CU ASTERNERE MECANICA					
006 2100994	TONA	4.634	404.25	1873.29	
BETON ASFALTIC BAD 20					
007 DB16D1	MP.	24.000	4.87	116.90	
IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARUNT EXEC LA CALD IN GROS DE 4,0CM ASTERN MANUALA					

007	2600242	TONA	4.680	478.17	2237.84
BETON ASFALTIC BA 16					
008	DB01A1	MP.	48.000	0.03	1.58
CURATIREA PT APLIC IMBRAC SAU TRATAM BITUM A STRATSUPORT DIN BET CIM SAU PAV PIATRA BITUMATE MEC					
009	DB02A1	100 MP.	0.480	71.01	34.08
AMORS SUPRAF STRAT BAZA SAU IMBRAC EXIST IN VEDEREAPLIC STR UZURA CU SUS BITUM FILER LA BET CIM					
009	2600361	KG	48.000	8.09	388.08
SUSPENSIE BITUM FILERIZAT SUBIF S 558					
010	TRA05A05	TONA	29.460	9.24	272.21
TRANSPORT RUTIER MATERIALE, SEMIFABRICATE CU AUTOVEHIC. SPECIALE (CISTERNA, BETON. ETC) PE DIST.DE 5					
TOTAL GENERAL DEVIZ:				9	421.73
TVA	9421.73 * 19.0% =			1	790.13
TOTAL cu TVA				11	211.86

PROIECTANT  
SC PROCIVIL

DEVIZIER



CONTRACTANT (OFERTANT)

## Formularul F3

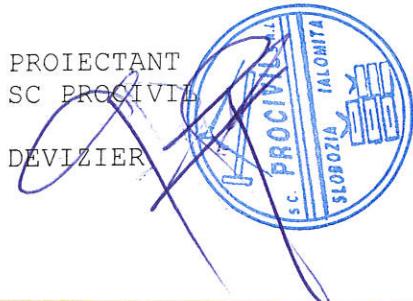
Obiectivul: 0347 45000000 Extindere retele de alimentare cu apa si canalizare menjera si pluviala in Municipiul Slobozia

Obiectul: 0001 45000000 Strada Vidin  
Lista cu cantitatile de lucrari  
Deviz oferta 347148 Desfaceri- refaceri trotuare din pavele

Categoria de lucrari: 0110

Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA (denumirea si sub- capitolele de lu- crari)	PU ( RON / UM )	TOTAL ( col.3xcol4 )	
0	1	2	3	4	5
001 DG04A1	M	24.000	5.28	126.69	
DESFACEREA DE BORDURI DE PIATRA SAU DE BETON ORICEDIMENSIUNE ASEZATE PE NISIP					
002 DE11A1	M	24.000	23.72	569.28	
BORD MICI PREF BETON 10 X 15 CM PT INCADR TROTUARESPATII VERZI ALEI ASEZATE FUND BETON 10 X 20 C					
002 2100945	M.C.	0.900	386.93	348.23	
BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622					
002 2800325	M	-24.120	11.55	-278.59	
BORDURA BETON PENTRU TROTUARE 750X150X100 B2 S 1139					
003 DI10A1	[ 1 ]MP.	15.000	47.44	711.63	
REFACEREA DE PAVAJE DE BETON - FARA MATERIAL					
004 TRA06A05	TONA	2.340	16.17	37.84	
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI- MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =5 KM					
TOTAL GENERAL DEVIZ:				1 515.08	
TVA	1515.08 * 19.0% =			287.87	
TOTAL cu TVA				1 802.95	



CONTRACTANT (OFERTANT)

## Formularul F3

Obiectivul: 0347 45000000 Extindere retele de alimentare cu apa si canalizare menjera si pluviala in Municipiul Slobozia

Obiectul: 0002 45000000 Zona Sala Polivalenta  
Lista cu cantitatile de lucrari  
Deviz oferta 347208 Colector canalizare menajera

Categoria de lucrari: 0110

Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA (denumirea si sub- capitolele de lu- crari)	PU ( RON / UM )	TOTAL ( col.3xcol4 )	
0	1	2	3	4	5
001 ACA16A1 [11]M	M	140.000	16.61	2325.37	
MONT.TUB.POLIPROPILENA PTR.CANALIZARE DE 200 MM L=6 M, IMBINAT CU GARNITURA DE CAUCIUC					
001 3272247	M	147.000	64.01	9409.48	
TEAVA DE CANALIZARE KGEM SN4 DIN PVC D=					
200X4.9 1 M					
002 ACA16B1 [ 1]M	M	330.000	80.15	26448.75	
MONT.TUB.SCURG.PVC SN 4 IN PAM.EXT.CLAD.					
CU MF+CEP P AVIND DN 250					
003 ACD04A1 [21]BUC.	BUC.	12.000	1872.75	22472.97	
CAMIN VIZITARE DIN POLIETLENA DN 600 LA					
CANALE DN 200					
004 ACD01K1	BUC.	12.000	1348.02	16176.26	
CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMEINE					
CU PIESA SUPORT CAROSABIL TIP III B					
005 TSA02E1 M.C.		312.550	46.77	14617.06	
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ					
VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ.					
ADINC.<1,5M T.MIJL.					
006 TSC02B1 100 MC.	MC.	4.376	1521.14	6656.49	
SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39					
MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC.DEP.TER.CAT.					
2					
007 TSF05A1 MP.		1880.000	27.93	52513.55	
SPRIJ.MAL.CU DULAPI MET.ASEZ.ORIZ.,LAT.					
INTRE MAL.<1,5M LA ADINC.SUB 4M; 0,0-0,					
2M INTRE DULAPI					

008 ACE08A1	[ 1]M.C.	131.600	199.19	26213.61
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA				
SI CANALIZARE CU: NISIP				
009 TSD01D1	M.C.	312.550	20.16	6300.84
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,				
STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.				
BULG.TEREN F.TARE				
010 TSD02C1	100 MC.	3.060	162.86	498.34
IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER.				
CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT.				
CU GROS.DE 31-50C				
011 TSD04B1	M.C.	312.550	27.15	8485.64
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.				
EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE				
10CM GROS.T.COEZIV				
012 TSD06B1	100 MC.	3.060	134.60	411.87
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T				
UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20				
-30CM				
013 ACE18A1	[ 1]ML.	470.000	3.43	1614.44
@BANDA AVERTIZOARE PVC ALBASTRA				
014 TSA24A1	ORA	42.000	17.33	727.65
EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU				
INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE				
6,6-12KW				
015 TRI1AA01C3	TONA	236.880	12.40	2937.40
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI				
MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-				
AUTO CATEG.3				
016 TRA01A05P	TONA	236.880	4.04	957.59
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU				
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM				
017 DG01A1	MP.	376.000	4.61	1731.67
DESFACERE PAVAJE SAU FUNDATII DIN P				
BRUTA SAU BOL ALUCARII DIN P BRUTA SAU				
BOLOV ASEZATI PE NISI				
018 DH06A1	MP.	376.000	0.81	306.26
REPARAREA DRUMURILOR IMPIETRUIITE CU				
PIETRIS,PIATRASPARTA SAU SAVURA				
019 DA06A1	[ 6]M.C.	150.400	279.11	41978.49
STRAT AGREG NAT(PIATRA SPARTA)CILINDR CU				
FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE				
ANTCAP CU ASTERNERE MANUAL				

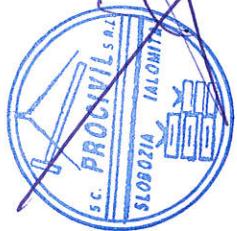
=====

020 TRA01A05 TONA 240.640 4.04 972.79  
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,  
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE  
DIST.= 5 KM.

TOTAL GENERAL DEVIZ: 243 756.51  
TVA 243756.51 \* 19.0% = 46 313.74  
TOTAL cu TVA 290 070.25

PROIECTANT  
SC PROCIVIL

DEVIZIER



CONTRACTANT (OFERTANT)

## Formularul F3

Obiectivul: 0347 45000000 Extindere retele de alimentare cu apa si canalizare menjera si pluviala in Municipiul Slobozia

Obiectul: 0002 45000000 Zona Sala Polivalenta  
Lista cu cantitatile de lucrari  
Deviz oferta 347218 Colector canalizare pluviala

Categoria de lucrari: 0110

Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA (denumirea si sub- capitolele de lu- crari)	PU ( RON / UM )	TOTAL ( col.3xcol4 )	
0	1	2	3	4	5
001 ACA16C1	[ 7 ]M	420.000	19.89	8354.76	TUB PENTRU CANALIZARE PVC-KG D 315 SN4
001 3273451	M	441.000	92.65	40860.46	TEAVA CANALIZARE PVC SN4 D=315 MM
002 ACA16D1	[ 2 ]M	320.000	21.78	6969.55	MONT.TUB.POLIPROPILENA PT.CANALIZARE DN 400,L=6M,IMBINATA CU GARNITURA DE CAUCIUC
002 3276018	M	336.000	150.70	50636.68	TEAVA PVC PENTRU CANALIZARE EXTERIOARA, MULTISTRAT, SN4, 3000 X 400 X 9.8 MM
003 ACE02A1	BUC.	46.000	3334.60	153391.58	GURA SCURGERE CU SIFON SI DEPOZIT STAS 6701-73 CAROSABILA TIP A1
004 ACD04A1	[ 21 ]BUC.	24.000	1872.75	44945.93	CAMIN VIZITARE DIN POLIETLENA DN 600 LA CANALE DN 200
005 ACD01K1	BUC.	24.000	1348.02	32352.52	CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIESA SUPORT CAROSABIL TIP III B
006 TSA02E1	M.C.	492.100	46.77	23014.09	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ. ADINC.<1,5M T.MIJL.
007 TSC02B1	100 MC.	6.889	1521.14	10479.10	SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC.DEP.TER.CAT.

008	TSF05A1	MP.	2960.000	27.93	82680.92
SPRIJ.MAL.CU DULAPI MET.ASEZ.ORIZ., LAT. INTRE MAL.<1,5M LA ADINC.SUB 4M; 0,0-0, 2M INTRE DULAPI					
009	ACE08A1	[ 1]M.C.	207.200	199.19	41272.50
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP					
010	TSD01D1	M.C.	492.100	20.16	9920.47
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN F.TARE					
011	TSD02C1	100 MC.	4.817	162.86	784.47
IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER. CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT. CU GROS.DE 31-50C					
012	TSD04B1	M.C.	492.100	27.15	13360.38
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV					
013	TSD06B1	100 MC.	4.817	134.60	648.35
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20 -30CM					
014	ACE18A1	[ 1]ML.	740.000	3.43	2541.88
@BANDA AVERTIZOARE PVC ALBASTRA					
015	TSA24A1	ORA	126.000	17.33	2182.95
EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE 6,6-12KW					
016	TRI1AA01C3	TONA	372.960	12.40	4624.84
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG.3					
017	TRA01A05P	TONA	372.960	4.04	1507.69
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM					
018	DG01A1	MP.	592.000	4.61	2726.45
DESFACERE PAVAJE SAU FUNDATII DIN P BRUTA SAU BOL ALUCARII DIN P BRUTA SAU BOLOV ASEZATI PE NISI					
019	DH06A1	MP.	592.000	0.81	482.20
REPARAREA DRUMURILOR IMPIETRUIITE CU PIETRIS, PIATRASPARTA SAU SAVURA					

020 DA06A1 [ 6]M.C.	236.800	279.11	66093.79
STRAT AGREG NAT(PIATRA SPARTA) CILINDR CU			
FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE			
ANTCAP CU ASTERNERE MANUAL			
021 TRA04A05 TONA	378.880	5.78	2188.03
TRANSPORT RUTIER MATER.SEMIFABR. CU			
AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER SUB			
20T PE DIS. 5 KM.*			
TOTAL GENERAL DEVIZ:			602 019.59
TVA 602019.59 * 19.0% =			114 383.72
TOTAL cu TVA			716 403.31

PROIECTANT  
SC PROCIVIL

~~DEVIZIER~~

CONTRACTANT (OFERTANT)



## Formularul F3

Obiectivul: 0347 45000000 Extindere retele de alimentare cu apa si canalizare menjera si pluviala in Municipiul Slobozia

Obiectul: 0002 45000000 Zona Sala Polivalenta  
Lista cu cantitatile de lucrari  
Deviz oferta 347228 Retea apa

Categoria de lucrari: 0110

Preturile sunt exprimate in RON

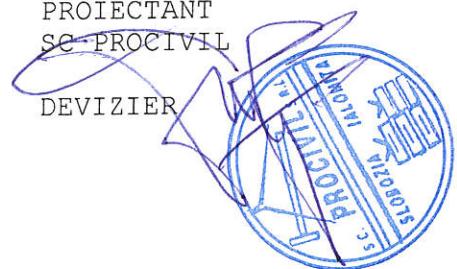
Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA (denumirea si sub- capitolele de lu- crari)	PU ( RON / UM )	TOTAL ( col.3xcol4 )	
0	1	2	3	4	5
001 ACA10D1 [10]M		700.000	108.29	75805.08	MONTARE TEAVA PEHD, AVIND DN 110, SDR17, PN6
002 TSA02E1	M.C.	163.800	46.77	7660.45	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ. ADINC.<1,5M T.MIJL.
003 TSC02B1	100 MC.	4.459	1521.14	6782.74	SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC.DEP.TER.CAT. 2
004 ACE08A1	[ 1]M.C.	189.000	199.19	37647.21	UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP
005 TSD01D1	M.C.	163.800	20.16	3302.12	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN F.TARE
006 TSD02C1	100 MC.	2.569	162.86	418.37	IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER. CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT. CU GROS.DE 31-50C
007 TSD04B1	M.C.	163.800	27.15	4447.12	COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV
008 TSD06B1	100 MC.	2.569	134.60	345.78	COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20 -30CM

009 ACE18A1	[ 1]ML.	700.000	3.43	2404.48
@BANDA AVERTIZOARE PVC ALBASTRA				
010 ACA20B1	BUC.	2.000	54.92	109.84
INCHIDerea CAPETELOR LA COND. DIN PVC				
SAU POLIESTERI PENTRU EFECT. PROBEI DE				
PRES. AVIND D 100-1				
011 TSA24A1	ORA	12.000	17.33	207.90
EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU				
INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE				
6,6-12KW				
012 ACA17A1	[13]BUC.	33.000	116.98	3860.29
SUDURA CAP LA CAP FITING DIN PEHD PE 100				
SDR17 2 IMBINARI (DOP/CAPAT FLANSA) D= 90				
MM				
013 3276016	BUC.	16.000	84.48	1351.63
COT PE 100 SDR 17 90 GRD DN110				
014 3276017	BUC.	4.000	33.40	133.61
CAPAT FLANSA PE DN 110				
015 7501712	BUC.	4.000	366.14	1464.54
TEU REDUS SUDURA CAP LA CAP PE 100 SDR17				
DN=110/90				
016 7330409	BUC.	3.000	98.18	294.53
@MUFA ELECTROSUDABILA PEHD DN 160 COD				
66700012				
017 3276020	BUC.	3.000	379.52	1138.56
PIESA TRECERE PE-OL DN 110X108 MM				
018 3276019	BUC.	1.000	901.35	901.35
PIESA DE TRECERE PE-OL DN 160X168 MM				
019 ACE09C1	BUC.	1.000	19.45	19.45
MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE				
MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE				
CLAP.COMPENS.ETC.) DN: 80				
019 4505292	BUC.	1.000	649.11	649.11
ROBINET SERTAR PANA NF PU AM PN=10 D=100				
225 N 5313				
020 ACB05C1	BUC.	2.000	31.53	63.06
IMBINARE CU FLANSE PIESE LEG.FLANSE				
ARMATURI SI CONTOARE CU DN 100 MM SI PN				
2,5- 6 AT.				
020 5801265	BUC.	8.000	1.13	9.06
SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 12 X 80 GR.				
8.8 S4272				

020 5842738	BUC.	8.000	0.18	1.48	
PIULITE HEXAGONALE SEMIPRECISE M 12 GR.					
5 S 4071					
021 ACB10C1	BUC.	2.000	47.08	94.16	
FLANSA DIN OTEL ROTUNDA MONTATA PRIN					
SUDURA ELECTR. AVIND DN = 100					
021 4401147	BUC.	2.000	43.08	86.16	
FLANSA PLATA PN 6 100- 114 OL37-2K ET PU					
S 8012					
022 ACE01A1	[ 1]BUC.	4.000	2203.82	8815.30	
HIDRANT SUBTERAN DE INCENDIU AVIND D: 80					
MM					
023 ACD08I1	BUC.	8.000	3924.06	31392.46	
CAMIN VANE BETON MON. SECT. CIRC. PR.TIP					
1785-2 DI 1,25 M. H 2,5 FARÀ APA					
SUBTERANA CAROSABIL					
024 ACA20B1	BUC.	4.000	54.92	219.68	
INCHIDEREA CAPETELOR LA COND. DIN PVC					
SAU POLIESTERI PENTRU EFECT. PROBEI DE					
PRES. AVIND D 100-1					
025 ACD01L1	BUC.	8.000	1358.60	10868.81	
CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE					
CU PIESA SUPORT CAROSABIL IV					
026 AUT5602	ORA	30.000	23.10	693.00	
MASINA DE SUDAT TEVI INALTA DENSITATE PE					
027 TRI1AA01C3	TONA	89.856	12.40	1114.25	
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE SI					
MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-					
AUTO CATEG. 3					
028 TRA01A05P	TONA	89.856	4.04	363.24	
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU					
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM					
TOTAL GENERAL DEVIZ:					202 664.82
TVA 202664.82 * 19.0% =					38 506.32
TOTAL cu TVA					241 171.14

PROIECTANT  
SC PROCTIVIL

DEVIZIER



CONTRACTANT (OFERTANT)

## Formularul F3

Obiectivul: 0347 45000000 Extindere retele de alimentare cu apa si canalizare menjera si pluviala in Municipiul Slobozia

Obiectul: 0002 45000000 Zona Sala Polivalenta  
Lista cu cantitatile de lucrari  
Deviz oferta 347248 Conducta refulare ape pluviale

Categoria de lucrari: 0110

Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA (denumirea si subcapitolele de lucrari)	PU	TOTAL (col.3xcol4)
---------------------------	----	--	----	--------------------

0	1	2	3	4	5
001 ACA11G1	[47]M	850.000	70.08	59567.68	
MOTARE TEAVA PE SUDURA CAP LA CAP, AVIND DN 225					
001 3276021	M	892.500	233.28	208198.25	
TEAVA PE 100, SDR 17, DN 225, PN 10 BAR					
002 TSA02E1	M.C.	183.600	46.77	8586.44	
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ. ADINC.<1,5M T.MIJL.					
003 TSC02B1	100 MC.	4.284	1521.14	6516.54	
SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC.DEP.TER.CAT. 2					
004 ACE08A1	[ 1]M.C.	244.800	199.19	48762.10	
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP					
005 TSD01D1	M.C.	183.600	20.16	3701.28	
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN F.TARE					
006 TSD02C1	100 MC.	1.836	162.86	299.00	
IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER. CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT. CU GROS.DE 31-50C					
007 TSD04B1	M.C.	183.600	27.15	4984.69	
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV					

008 TSD06B1	100 MC.	1.836	134.60	247.12
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT. DE 1,6T				
UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20				
-30CM				
009 ACE18A1	[ 1]ML.	850.000	3.43	2919.72
@BANDA AVERTIZOARE PVC ALBASTRA				
010 TSA24A1	ORA	42.500	17.33	736.31
EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU				
INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE				
6,6-12KW				
011 ACE09G1	BUC.	2.000	30.11	60.23
MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE				
MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE				
CLAP.COMPENS.ETC.) DN: 200				
011 7501621	BUC.	2.000	6813.28	13626.55
ROBINETI SERTAR PANA CAUCIUCATA COMPLET				
ECHIPAT INGROPAT - DN 200				
012 ACB05F1	BUC.	4.000	31.53	126.13
IMBINARE CU FLANSE PIESE LEG.FLANSE				
ARMATURI SI CONTOARE CU DN 200 MM SI PN				
2,5-10 AT.				
012 5801265	BUC.	32.000	1.13	36.22
SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 12 X 80 GR.				
8.8 S4272				
012 5842738	BUC.	32.000	0.18	5.91
PIULITE HEXAGONALE SEMIPRECISE M 12 GR.				
5 S 4071				
013 ACB10F1	BUC.	4.000	112.83	451.31
FLANSA DIN OTEL ROTUNDA MONTATA PRIN				
SUDURA ELECTR. AVIND DN = 200				
013 4401446	BUC.	4.000	95.55	382.21
FLANSA PLATA PN 6 200- 219 OL37-2 ET PU				
S 8012				
014 ACB10F1	BUC.	1.000	112.83	112.83
FLANSA DIN OTEL ROTUNDA MONTATA PRIN				
SUDURA ELECTR. AVIND DN = 200				
014 4418402	BUC.	1.000	405.65	405.65
@FLANSA OARBA OTEL PT PEHD DN 200 COD				
66403013				
015 ACA17A1	[13]BUC.	18.000	116.98	2105.61
SUDURA CAP LA CAP FITING DIN PEHD PE 100				
SDR17 2 IMBINARI(DOP/CAPAT FLANSA) D= 90				
MM				
016 3272118	BUC.	6.000	81.79	490.71
COT EF PE100 LA 45' DN225				

017	6810002	BUC.	4.000	2021.25	8085.00
TEU EGAL PE80 SDR11 225MM					
018	7450782	BUC.	8.000	207.65	1661.17
@ADAPTOR FLANSA MONOLINE PE80 SDR11 DN					
225 COD 45.0.2900					
019	ACD09T1	BUC.	5.000	10286.02	51430.12
CAMIN VANE BETON MON. SECT. CIRC. PR.TIP					
1785-2 D1 1,5 M. H 2,0 M. CU APA					
SUBTERANA CAROSABIL					
020	ACD01L1	BUC.	5.000	1358.60	6793.01
CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE					
CU PIESA SUPORT CAROSABIL IV					
021	GA09A1	M	16.000	638.66	10218.60
SAPARE TUNEL SI INTROD CONCOM A TEVII DE					
PROT PE SUB DRUM SAU CF CU AJUT FREZEI					
TEAVA AVIND 324					
021	3256777	M	16.320	86.63	1413.72
TEAVA FARÀ SUDURA 323,8X 8,38 X 46 API					
5LX					
022	ACA20E1	BUC.	2.000	75.33	150.66
INCHIDerea CAPETELOR LA COND. DIN PVC					
SAU POLIESTERI PENTRU EFECT. PROBEI DE					
PRES. AVIND D 185-2					
023	TRI1AA01C3	TONA	391.680	12.40	4856.98
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE SI					
MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-					
AUTO CATEG. 3					
024	TRA01A10	TONA	391.680	8.09	3166.73
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,					
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE					
DIST.= 10 KM.					
025	AUT5602	ORA	45.000	23.10	1039.50
MASINA DE SUDAT TEVI INALTA DENSITATE PE					
026	DF24A1	BUC.	2.000	1337.57	2675.14
SEMNALIZARE RUTIERA ASIG CONTINU					
CIRCULATIEI IN TIMP EXECUT LUCRARI CU					
INDICATOARE METALICE					
027	DF26A1	M	1700.000	3.14	5335.20
MARCAJ LONGITUDINAL CU BANDA DIN					
MATERIAL TERMOPLASTIC REFLECTORIZANTA					
027	6716998	M	1751.000	9.24	16179.24
BANDA DIN MATERIAL TERMOPLASTIC					
REFLECTORIZANTA					

028	DG01A1	MP.	60.000	4.61	276.33
DESFACERE PAVAJE SAU FUNDATII DIN P BRUTA SAU BOL ALUCARII DIN P BRUTA SAU BOLOV ASEZATI PE NISI					
029	DH06A1	MP.	60.000	0.81	48.87
REPARAREA DRUMURIILOR IMPIETRUITE CU PIETRIS, PIATRASPARTA SAU SAVURA					
030	DA06A1	M.C.	18.000	279.11	5024.02
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU ASTERNERE MANUAL					
031	TRA01A05	TONA	28.800	4.04	116.42
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 5 KM.					
032	DC04B1	M	560.000	30.05	16828.21
TAIEREA CU MAS.CU DISC DIAMANT ROST CONTRACTIE SI DILATATIE BETON UZURA LA DRUMURI					
033	DG05B1	MP.	224.000	13.71	3071.32
DECAP IMBR CU STRAT PINA LA 3CM GROS FORMATE DIN IMBR SEMIPERM,ASF PE BINDER COV ASF LA RECE					
034	TRA01A05P	TONA	6.720	4.04	27.17
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM					
035	DA06A1	M.C.	33.600	279.11	9378.17
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU ASTERNERE MANUAL					
036	DA12A1	M.C.	33.600	344.90	11588.58
STRAT FUND REPROF P SPARTA PT DRUM CU ASTERNERE MECANICA EXEC CU IMPANARE SI INNOROIRE					
037	DB12B1	TONA	43.120	22.78	982.29
STRAT LEGAT BINDER DE CRIB EXEC LA CALD CU ASTERNERE MECANICA					
037	2100994	TONA	43.249	404.25	17483.41
BETON ASFALTIC BAD 20					
038	DB16D1	MP.	224.000	4.87	1091.08
IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARUNT EXEC LA CALD IN GROS DE 4,0CM ASTERN MANUALA					
038	2600242	TONA	21.056	478.17	10068.35
BETON ASFALTIC BA 16					

038 3270956	TONA	0.672	363.83	244.49
DRESSING				
039 DB01A1	MP.	448.000	0.03	14.75
CURATIREA PT APLIC IMBRAC SAU TRATAM				
BITUM A STRATSUPORT DIN BET CIM SAU PAV				
PIATRA BITUMATE MEC				
040 DB02D1	100 MP.	4.480	387.96	1738.08
AMORS SUPRAF STRAT BAZA SAU IMBRAC EXIST				
IN VEDER APLIC STRAT UZ MIX ASF CU				
EMULSIE CATIONICA				
041 TRA05A10	TONA	64.176	17.33	1111.85
TRANSPORT RUTIER MATERIALE, SEMIFABRICATE				
CU AUTOVEHIC.SPECIALE (CISTERNA, BETON.				
ETC) PE DIST.DE 10				
TOTAL GENERAL DEVIZ:				
TVA	554420.95 * 19.0% =		554 420.95	
TOTAL cu TVA				
			105 339.98	
			659 760.93	

PROIECTANT  
SC PROCIVIL

DEVIZIER



CONTRACTANT (OFERTANT)

## Formularul F3

Obiectivul: 0347 45000000 Extindere retele de alimentare cu apa si canalizare menjera si pluviala in Municipiul Slobozia

Obiectul: 0002 45000000 Zona Sala Polivalenta  
Lista cu cantitatile de lucrari  
Deviz oferta 347258 Montaj+inst.hidraulice SPap

Categoria de lucrari: 0110

Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA (denumirea si sub- capitolele de lu- crari)	PU ( RON / ( RON ) UM)	TOTAL (col.3xcol4)	
0	1	2	3	4	5
001 AUT6729	ORA	2.000	346.50	693.00	
MACARA PE PNEURI 10-14,9TF					
002 M7C02A1	TONA	0.250	3569.95	892.49	
ELECTROPOMPE MONOETAJATE VENTILATOARE SAU GRUPURI CONVERTIZOARE AVIND GREUT 0, 50-4 T					
003 ACA11G1	[ 47]M	12.000	70.08	840.96	
MOTARE TEAVA PE SUDURA CAP LA CAP,AVIND DN 225					
003 3276021	M	12.600	233.28	2939.27	
TEAVA PE 100, SDR 17, DN 225, PN 10 BAR					
004 ACA11D2	[ 4]M	12.000	91.37	1096.48	
TUB POLIETILENA INALTA DENSITATE PTR. CONDUCTE IMBINATA PRIN SUDURA- ELECTROFUZIUNE, D = 125 MM					
005 ACE09E1	BUC.	2.000	24.55	49.10	
MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE CLAP.COMPENS.ETC.) DN: 1					
005 4505321	BUC.	2.000	955.19	1910.37	
ROBINET SERTAR PANA NF PU BZ PN=10 D=125 225 N 5313					
006 ACE09D1	BUC.	2.000	19.45	38.90	
MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE CLAP.COMPENS.ETC.) DN: 1					
006 3273433	BUC.	2.000	1166.55	2333.10	
SUPAPA DE SENS CU ARC INTRE FLANSE PT APA, DIN FONTA, PN16BAR, DN.100MM					

007 ACB05D1	BUC.	2.000	31.53	63.06
IMBINARE CU FLANSE PIESE LEG.FLANSE				
ARMATURI SI CONTOARE CU DN 125 MM SI PN				
2,5-25 AT.				
007 5801265	BUC.	16.000	1.13	18.11
SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 12 X 80 GR.				
8.8 S4272				
007 5842738	BUC.	16.000	0.18	2.96
PIULITE HEXAGONALE SEMIPRECISE M 12 GR.				
5 S 4071				
008 ACB10D1	BUC.	2.000	61.03	122.06
FLANSA DIN OTEL ROTUNDA MONTATA PRIN				
SUDURA ELECTR. AVIND DN = 125				
008 4401226	BUC.	2.000	51.74	103.49
FLANSA PLATA PN 6 125- 140 OL37-2 ET PU				
S 8012				
009 ACA17A1	[ 1]BUC.	21.000	26.23	550.83
@ MONTARE RACORD POLIETILENA PEHD(TEU,				
RED,MUFA, )				
010 5102558	BUC.	8.000	41.33	330.61
ADAPTOR CU FLANSA DE LA D=125 LA				
SECTIUNEA 125X125 MM				
011 6712618	BUC.	2.000	107.60	215.20
@COT PE80 PT SUDURA PN10 90GR DN 125 COD				
66130052				
012 6712620	BUC.	1.000	104.34	104.34
@COT PE80 PT SUDURA PN10 45GR DN 125 COD				
66110052				
013 3275011	BUC.	6.000	36.84	221.07
MUFA ELECTROSUDABILA PEHD, DN 110				
014 7450104	BUC.	3.000	75.08	225.23
@MUFA ELECTROSUDABILA I PE80 SDR11 DN125				
COD 473989				
015 7450515	BUC.	1.000	150.16	150.16
@TEU REDUS L PE80 SDR11 DN125X110 COD				
477846				
016 AUT5602	ORA	16.000	23.10	369.60
MASINA DE SUDAT TEVI INALTA DENSITATE PE				
017 M1L68A1	ORA	8.000	106.36	850.86
INCERCAREA DE REZISTENTA LA PRESIUNE				
HIDRAULICA LATURNURI, SCRUBERE SI COLOANE				

=====	=====	=====	=====	=====
018 M1L12E1	BUC.	8.000	7375.48	59003.83
PROBA DE REZIST. ETANS. LA PRES. HIDROST. A				
VASELOR FARÀ TUB LA PRES. ATM. CU CAPAC.				
300-1000 M3				
019 M7C04A1	BUC.	2.000	1796.28	3592.56
FORTE DE MUNCA PT PROBA DE PUNERE IN				
FUNCT A AGREGROTATIVE CU EL MOT CU				
PUTERE P LA 100 KW				
020 M7G02A1	KW.	4.000	20.79	83.16
ENERGIE ELECTR. PT. PROBE LA TERM. MONTAJ.				
INST. ANEXE DE ULEI, PACURA SAU APA DE				
RACIRE				
TOTAL GENERAL DEVIZ:				
TVA	76800.79 * 19.0% =		76 800.79	
TOTAL cu TVA				
14 592.15				
91 392.94				

PROIECTANT  
SC PROCIVIL

DEVIZIER

CONTRACTANT (OFERTANT)



## Formularul F3

Obiectivul: 0347 45000000 Extindere retele de alimentare cu apa si canalizare menjera si pluviala in Municipiul Slobozia

Obiectul: 0002 45000000 Zona Sala Polivalenta  
Lista cu cantitatile de lucrari  
Deviz oferta 347268 Desfaceri- refaceri carosabil - asfalt

Categoria de lucrari: 0110

Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA	PU	TOTAL (col.3xcol4)
	(denumirea si sub- capitolele de lu- crari)		( RON / UM )	( RON )
0	1	2	3	4
				5
001	DC04B1	M	40.000	30.05 1202.02
	TAIEREA CU MAS.CU DISC DIAMANT ROST			
	CONTRACTIE SI DILATATIE BETON UZURA LA			
	DRUMURI			
002	DG05B1	MP.	16.000	13.71 219.38
	DECAP IMBR CU STRAT PINA LA 3CM GROS			
	FORMATE DIN IMBR SEMIPERM,ASF PE BINDER			
	COV ASF LA RECE			
003	TRA01A05P	TONA	2.304	4.04 9.31
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			
	MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM			
004	DA06A1	M.C.	2.400	279.11 669.87
	STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT			
	REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU			
	ASTERNERE MANUAL			
005	DA12A1	M.C.	2.400	344.90 827.76
	STRAT FUND REPROF P SPARTA PT DRUM CU			
	ASTERNERE MECANICA EXEC CU IMPANARE SI			
	INNOROIRE			
006	DB12B1	TONA	3.080	22.78 70.16
	STRAT LEGAT BINDER DE CRIB EXEC LA CALD			
	CU ASTERNERE MECANICA			
006	2100994	TONA	3.089	404.25 1248.73
	BETON ASFALTIC BAD 20			
007	DB16D1	MP.	16.000	4.87 77.93
	IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARUNT EXEC LA			
	CALD IN GROS DE 4,0CM ASTERN MANUALA			

007	2600242	TONA	3.120	478.17	1491.89
BETON ASFALTIC BA 16					
008	DB01A1	MP.	32.000	0.03	1.05
CURATIREA PT APLIC IMBRAC SAU TRATAM BITUM A STRATSUPORT DIN BET CIM SAU PAV PIATRA BITUMATE MEC					
009	DB02A1	100 MP.	0.320	71.01	22.72
AMORS SUPRAF STRAT BAZA SAU IMBRAC EXIST IN VEDEREAPLIC STR UZURA CU SUS BITUM FILER LA BET CIM					
009	2600361	KG	32.000	8.09	258.72
SUSPENSIE BITUM FILERIZAT SUBIF S 558					
010	TRA05A05	TONA	19.640	9.24	181.47
TRANSPORT RUTIER MATERIALE, SEMIFABRICATE CU AUTOVEHIC.SPECIALE(CISTERNA, BETON. ETC) PE DIST.DE 5					
TOTAL GENERAL DEVIZ:					6 281.02
TVA 6281.02 * 19.0% =					1 193.39
TOTAL cu TVA					7 474.41

PROIECTANT  
SC PROCIVIL  
DEVIZIER



CONTRACTANT (OFERTANT)

Obiectivul: 0347 45000000 Extindere retele de alimentare cu apa si canalizare menjera si pluviala in Municipiul Slobozia

Obiectul: 0002 45000000 Zona Sala Polivalenta  
Lista cu cantitatile de lucrari  
Deviz oferta 347278 Desfaceri- refaceri trotuare din pavele

Categoria de lucrari: 0110

Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA	PU	TOTAL (col.3xcol4) ( RON / ( RON ) UM)	
0	1	2	3	4	5
001 DG04A1	M	280.000	5.28	1478.02	
DESFACEREA DE BORDURI DE PIATRA SAU DE BETON ORICEDIMENSIUNE ASEZATE PE NISIP					
002 DE11A1	M	280.000	23.72	6641.57	
BQRD MICI PREF BETON 10 X 15 CM PT INCADR TROTUARESPATII VERZI ALEI ASEZATE FUND BETON 10 X 20 C					
002 2100945	M.C.	10.500	386.93	4062.71	
BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622					
002 2800325	M	-281.400	11.55	-3250.17	
BORDURA BETON PENTRU TROTUARE 750X150X100 B2 S 1139					
003 DI10A1 [ 1]MP.		175.000	47.44	8302.30	
REFACEREA DE PAVAJE DE BETON - FARÀ MATERIAL					
004 TRA06A05	TONA	27.300	16.17	441.44	
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI- MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =5 KM					
TOTAL GENERAL DEVIZ:			17	675.88	
TVA	17675.88 * 19.0% =		3	358.42	
TOTAL cu TVA			21	034.30	

PROIECTANT  
SC PROCIVIL

DEVIZIER

CONTRACTANT (OFERTANT)



## Formularul F3

Obiectivul: 0347 45000000 Extindere retele de alimentare cu apa si canalizare menjera si pluviala in Municipiul Slobozia

Obiectul: 0002 45000000 Zona Sala Polivalenta  
Lista cu cantitatile de lucrari  
Deviz oferta 347408 Bazin de retentie constructii

Categoria de lucrari: 0110

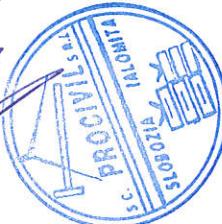
Preturile sunt exprimate in RON

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

(denumirea si sub-			( RON /	( RON )
capitolele de lu-			UM)	
crari)				

0	1	2	3	4	5
<hr/>					
001	TSC03C1	100 MC.	5.400	814.27	4397.07
SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM.					
CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT					
3					
002	TSA06B1	M.C.	180.000	83.17	14970.66
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.CU TALUZ INCL.					
ADINC.2-6M EVAC.CU MACARA P.IN PAM.CU					
UMID.NAT.T.TARE					
003	RPCA06A1	M.C.	130.000	28.92	3759.71
UMPLUTURI DE PAMINT IN STRATURI					
ORIZONTALE DE 20-330 CM GROS UDATA SI					
BATUTA CU MAIUL DE MINA *					
004	TSD04A1	M.C.	130.000	31.40	4082.17
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.					
EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE					
10CM GROS.T.NECOEZIV					
005	TRI1AA01C3	TONA	350.000	12.40	4340.13
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI					
MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-					
AUTO CATEG.3					
006	TRA01A02P	TONA	350.000	2.89	1010.63
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU					
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 2 KM					
007	CB04A1	MP.	700.000	44.54	31178.34
COFRAJE DIN PANOURI REFOLOSIBILE DIN					
SCINDURI LA CONSTRUCTII CU H<20M LA					
PLACI SI GRINZI					

008	CB03A1	MP.	100.000	43.24	4324.44
COFRAJE PT.BETON IN PERETI, DIAFRAGME, DIN PANOURI SCINDURI LA CTII CU H<20M CU PLANSEE MONOLIT					
009	CB46B1	M	160.000	19.11	3057.33
ESAFODAJE DE SUSTINERE E75 DE FORMA DREPTUNGHIULARA EXECUTATE PE INALTIMEA DE PESTE 3M					
010	CA01J1	M.C.	16.000	133.79	2140.69
TURNARE BETON SIMPLU IN STRATURI DE 5-20CM PT.EGALIZARI LA CONSTRUCTII EDILITARE (APEDUCTE, CANALE)					
010	2100945	M.C.	16.128	386.93	6240.33
BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622					
011	CA02C1	M.C.	166.000	131.98	21909.08
TURNARE BETON ARMAT IN FUNDATII CONTINUE, RADIERE SI PERETI SUB COTA ZERO A CONSTR CU GROS <30CM					
011	2936254	M.C.	167.328	474.71	79431.44
BETON CLASA C25/30-C10.2-D16-S2 (B400)					
012	CC02C1	KG	18350.000	1.25	22963.44
MONTARE ARMAT LA CONSTR H<35M DIN BARE IN GRINZI SI STILPI D<18MM PLACI D<10MM CU DIST DIN PLAS					
013	CZ0302P1	KG	18350.000	8.32	152607.08
CONFEC.ARMAT.PT.PLACI INCLUSIV SCARI PODESTE LA CONST.OBIS.IN ATELIERE CENTRAL.PC 52 D= 10-12					
014	TRA06A30	TONA	430.000	27.72	11919.60
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC DIST.=30 KM					
015	ACD01L1	BUC.	5.000	1358.60	6793.01
CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIESA SUPORT CAROSABIL IV					
016	SB49A3	BUC.	5.000	50.27	251.33
CACIULA DE VENTILATIE DIN TABLA, MONT PE COLOANE AERIS DIN TUB FONTA SAU GRESIE ANTIACIDA D=100MM					
017	CL20B1	KG	120.000	4.83	579.49
MONTAREA CONFECTIILOR METALICE APARENTE: BALUSTRAZI GRILE,CHEPENG,OPRITORI, GRATARE					
017	6306274	KG	120.000	11.55	1386.00
GRILAJ PENTRU SCARI,BALCOANE ORNAMENT SIMPLU OTEL PROFILAT					
TOTAL GENERAL DEVIZA:					
377 341.94					
PROIECTANT SC PROCIVIL					
CONTRACTANT (OFERTANT)					



## Formularul F3

Obiectivul: 0347 45000000 Extindere retele de alimentare cu apa si canalizare menjera si pluviala in Municipiul Slobozia

Obiectul: 0002 45000000 Zona Sala Polivalenta  
Lista cu cantitatile de lucrari  
Deviz oferta 347288 INSTALATII ELECTRICE -S.P.

Categoria de lucrari: 0147

Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA	PU	TOTAL (col.3xcol4)
	(denumirea si sub- capitolele de lu- crari)		( RON / UM )	
0	1	2	3	4
001	EC03G1	M 50.000	12.41	620.30
		CABLU ENERGIE MONTAT CU SCOABE PE POD DE CABLURI SAU RULANT, CONDUCTE<10MMP		
001	7501348	M 51.500	21.37	1100.43
		CABLU ELECTRIC CYABY (5x2.5)		
002	W2G01A01	M 40.000	0.88	35.29
		MONT.CABLU SUBT.1 KV GR.0,050-0,150 KG/M CU-AL IN SANT PE PAT DE NISIP F.OBST.CU TR.MAN. MONT		
002	4802626	M 40.800	14.77	602.72
		CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 3X 4 U S 8778		
003	W2G01A01	M 250.000	0.88	220.53
		MONT.CABLU SUBT.1 KV GR.0,050-0,150 KG/M CU-AL IN SANT PE PAT DE NISIP F.OBST.CU TR.MAN. MONT		
003	4803199	M 254.998	218.30	55664.79
		CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 3X 70 + 35 M S 8778		
004	W2H04A1	M.C. 10.740	198.07	2127.24
		STRAT NISIP ASEZAT IN SANT PENTRU PROTEJAREA CABLURILOR LA LUCR IN PROF NETIPIZAT		
005	EA02E2	M 90.000	17.57	1581.26
		TUB IZOLANT DE PROTECTIE, ETANS IPE-PVC MONTAT APARENT PE DIBLURI MAT.PLASTIC CU D=20MM		

006 ACA11C1	[23]M	250.000	9.58	2394.39
MONTARE TEAVA PEHD IN PAMINT, IN EXTERIORUL CLADIRILOR, AVIND DN 75				
006 5734426	BUC.	257.500	27.72	7137.90
TEAVA DIN POLIETILENA (PEHD) PENTRU CANALIZARE D= 75 MM				
007 EG06B1	M	10.000	29.02	290.20
COND.CAPTARE MONT.SUPPORT.EXIST.ACOP.MAT. INFLAM.BANDA OTEL ZINC.25X4MM				
008 EG08B1	M	10.000	72.81	728.09
COND.LEG.PAM.INST.PARATRASNET PROT.LEG. PAMINT MONT.PAM.BANDA OL ZINC.40X4MM MONT.IN TEREN TARE *				
009 W1R06A2	M	2.000	70.40	140.80
ELECTROD DIN TEAVA DE OTEL DE DOI TOLI SI JUMATATEPENTRU LEGAREA LA PAMINT IN TEREN TARE				
010 RPEXH03	BUC.	1.000	43.36	43.36
PIESA DE SEPARATIE,PIESA PT.RACORD INST. DE PARATRASNET SAU PROT.PRIN LEGARE LA PAMINT				
010 3700285	KG	1.150	9.24	10.63
BANDA DIN OTEL LAMINAT LA CALD S908 3 X 20 OL37-1N				
011 EF03A1	BUC.	1.000	316.37	316.37
TABLOU ELECTRIC PANOU,DULAP,CELULA SAU PUPITRU GATA ECHIPAT, CU GREUTATEA <150KG				
011 7302068	BUC.	1.000	6352.50	6352.50
TABLOU ELECTRIC TE - SV1				
012 TSA16C2	M.C.	5.000	94.24	471.21
SAP.MAN.IN TRANSEE PT.CABL.EL.IN PAM.CU UMID.NAT.FARA SPR.CU OBSTAC.LAT.<1M, ADINC.<1,5M,T.TARE				
013 W1P08A	BUC.	1.000	65.04	65.04
VERIFICAREA PRIZELOR DE PAMINT PT. LUCRARI DE INSTALATII ELECTRICE LA CONSTRUCTII				
014 EH05A1	BUC.	1.000	54.56	54.56
INCERCARE TABLOURI MARMURA CU PESTE 6 CIRCUITE				
TOTAL GENERAL DEVIZ:			79 957.61	

PROIECTANT  
SC PROCIVIL

CONTRACTANT (OFERTANT)



Obiectivul: 0347 45000000 Extindere retele de alimentare cu apa si canalizare menjera si pluviala in Municipiul Slobozia

Obiectul: 0003 45000000 ZONA PERI  
Lista cu cantitatile de lucrari  
Deviz oferta 347308 Retea apa

Categoria de lucrari: 0110

Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA (denumirea si sub- capitolele de lu- crari)	PU ( RON / UM )	TOTAL ( col.3xcol4 )	
0	1	2	3	4	5
001 ACA10D1	[ 8]M	680.000	69.14	47012.79	MONTARE TEAVA PEHD, AVIND DN 110, SDR17, PN6
002 ACA11C2	[27]M	210.000	56.35	11833.04	TUB POLIETILENA INALTA DENSITATE PTR. CONDUCTE IMBINATA PRIN SUDURA De 90 MM
002 3276022	M	220.500	32.40	7143.70	TEAVA PE 100 SDR 17 DN 90X5.4 MM, PN 10
003 ACA10B2	[11]M	50.000	60.28	3013.97	MONTARE TEAVA PEHD PE 100 IN PAMINT IN EXTERIORUL CLADIRILOR, AVIND DN 63
004 ACA10B1	[17]M	60.000	46.64	2798.14	MONTARE TEAVA PE100, AVIND DN 50, SDR17 , PN10
005 3274327	M	63.000	10.08	635.24	TEAVA APA PEID , PE 100 , SDR 17 DN 50 MM
006 ACA10A2	[ 5]M	200.000	44.89	8978.91	MONTARE TEAVA POLIETILENA INALTA DENSITATE DN 32
007 TSA02E1	M.C.	280.800	46.77	13132.20	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ. ADINC.<1,5M T.MIJL.
008 TSC02B1	100 MC.	5.670	1521.14	8624.84	SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC.DEP.TER.CAT.

009 ACE08A1 [ 1]M.C.	324.000	199.19	64538.07
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP			
010 TSD01D1 M.C.	280.800	20.16	5660.78
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN F.TARE			
011 TSD02C1 100 MC.	2.429	162.86	395.57
IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER. CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT. CU GROS.DE 31-50C			
012 TSD04B1 M.C.	280.800	27.15	7623.64
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV			
013 TSD06B1 100 MC.	2.429	134.60	326.94
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20 -30CM			
014 ACE18A1 [ 1]ML.	1200.000	3.43	4121.96
@BANDA AVERTIZOARE PVC ALBASTRA			
015 ACA20B1 BUC.	2.000	54.92	109.84
INCHIDerea CAPETELOR LA COND. DIN PVC SAU POLIESTERI PENTRU EFECT. PROBEI DE PRES. AVIND D 100-1			
016 TSA24A1 ORA	12.000	17.33	207.90
EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE 6,6-12KW			
017 ACA17A1 [13]BUC.	46.000	116.98	5381.01
SUDURA CAP LA CAP FITING DIN PEHD PE 100 SDR17 2 IMBINARI(DOP/CAPAT FLANSA) D= 90 MM			
018 3276016 BUC.	12.000	84.48	1013.72
COT PE 100 SDR 17 90 GRD DN110			
019 3276017 BUC.	4.000	33.40	133.61
CAPAT FLANSA PE DN 110			
020 7450388 BUC.	4.000	145.53	582.12
@COT 90GR PT SUDURA I PE80 SDR11 DN90 COD 4736165			
021 7450454 BUC.	12.000	51.98	623.70
@TEU EGAL I PE80 SDR11 DN32 COD 473070			
022 7501712 BUC.	4.000	366.14	1464.54
TEU REDUS SUDURA CAP LA CAP PE 100 SDR17 DN=110/90			

023 7450674	BUC.	10.000	99.64	996.42
CTEU REDUS PE80 SDR11 MONOLINE DN 63X32				
COD 45.0.2482				
024 ACE09C1	BUC.	1.000	19.45	19.45
MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE				
MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE				
CLAP.COMPENS.ETC.) DN: 80				
024 4505292	BUC.	1.000	649.11	649.11
ROBINET SERTAR PANA NF PU AM PN=10 D=100				
225 N 5313				
025 ACB05C1	BUC.	2.000	31.53	63.06
IMBINARE CU FLANSE PIESE LEG.FLANSE				
ARMATURI SI CONTOARE CU DN 100 MM SI PN				
2,5- 6 AT.				
025 5801265	BUC.	8.000	1.13	9.06
SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 12 X 80 GR.				
8.8 S4272				
025 5842738	BUC.	8.000	0.18	1.48
PIULITE HEXAGONALE SEMIPRECISE M 12 GR.				
5 S 4071				
026 ACB10C1	BUC.	2.000	47.08	94.16
FLANSA DIN OTEL ROTUNDA MONTATA PRIN				
SUDURA ELECTR. AVIND DN = 100				
026 4401147	BUC.	2.000	43.08	86.16
FLANSA PLATA PN 6 100- 114 OL37-2K ET PU				
S 8012				
027 ACE01A1	[ 1]BUC.	4.000	2203.82	8815.30
HIDRANT SUBTERAN DE INCENDIU AVIND D: 80				
MM				
028 ACE03A2	BUC.	9.000	2793.98	25145.84
FINTINA PUBLICA CU DESCARCARE AUTOMATA:				
ARTEZIANA CU PICIOR TIP MEFMC-NTR-CM				
1523-80 CAL. I				
029 ACD08I1	BUC.	8.000	3924.06	31392.46
CAMIN VANE BETON MON. SECT. CIRC. PR.TIP				
1785-2 DI 1,25 M. H 2,5 FARÀ APA				
SUBTERANA CAROSABIL				
030 ACD01L1	BUC.	8.000	1358.60	10868.81
CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE				
CU PIESA SUPORT CAROSABIL IV				
031 AUT5602	ORA	12.000	23.10	277.20
MASINA DE SUDAT TEVI INALTA DENSITATE PE				

=====

032 TRI1AA01C3 TONA 89.856 12.40 1114.25  
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE SI  
MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-  
AUTO CATEG.3

033 TRA01A05P TONA 89.856 4.04 363.24  
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU  
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM

TOTAL GENERAL DEVIZ: 275 252.22  
TVA 275252.22 \* 19.0% = 52 297.92  
TOTAL cu TVA 327 550.14



CONTRACTANT (OFERTANT)

## Formularul F3

Obiectivul: 0347 45000000 Extindere retele de alimentare cu apa si canalizare menajera si pluviala in Municipiul Slobozia

Obiectul: 0003 45000000 ZONA PERI  
Lista cu cantitatile de lucrari  
Deviz oferta 347318 Colector canalizare menajera

Categoria de lucrari: 0110

Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA	PU	TOTAL (col.3xcol4)
		(denumirea si sub- capitolele de lu- crari)	( RON / UM )	

	0	1	2	3	4	5
001	ACA16A1	[11]M	146.000	16.61	2425.03	
	MONT.TUB.POLIPROPILENA PTR.CANALIZARE DE 200 MM L=6 M, IMBINAT CU GARNITURA DE CAUCIUC					
001	3272247	M	153.300	64.01	9812.75	
	TEAVA DE CANALIZARE KGEM SN4 DIN PVC D=					
	200X4.9 1 M					
002	ACA16B1	[ 1]M	320.000	80.15	25647.28	
	MONT.TUB.SCURG.PVC SN 4 IN PAM.EXT.CLAD. CU MF+CEP P AVIND DN 250					
003	ACD04A1	[21]BUC.	12.000	1872.75	22472.97	
	CAMIN VIZITARE DIN POLIETLENA DN 600 LA CANALE DN 200					
004	ACD01K1	BUC.	12.000	1348.02	16176.26	
	CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIESA SUPORT CAROSABIL TIP III B					
005	TSA02E1	M.C.	309.890	46.77	14492.66	
	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ. ADINC.<1,5M T.MIJL.					
006	TSC02B1	100 MC.	4.338	1521.14	6598.68	
	SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC.DEP.TER.CAT. 2					
007	TSF05A1	MP.	1864.000	27.93	52066.63	
	SPRIJ.MAL.CU DULAPI MET.ASEZ.ORIZ.,LAT. INTRE MAL.<1,5M LA ADINC.SUB 4M; 0,0-0, 2M INTRE DULAPI					

008 ACE08A1	M.C.	130.480	199.19	25990.52
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP				
009 TSD01D1	M.C.	309.890	20.16	6247.21
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN F.TARE				
010 TSD02C1	100 MC.	3.034	162.86	494.10
IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER. CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT. CU GROS.DE 31-50C				
011 TSD04B1	M.C.	309.890	27.15	8413.43
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV				
012 TSD06B1	100 MC.	3.034	134.60	408.37
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20 -30CM				
013 ACE18A1	[ 1]ML.	466.000	3.43	1600.70
@BANDA AVERTIZOARE PVC ALBASTRA				
014 TRI1AA01C3	TONA	234.864	12.40	2912.40
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG.3				
015 TRA01A05P	TONA	234.864	4.04	949.44
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM				
016 DG01A1	MP.	372.800	4.61	1716.93
DESFACERE PAVAJE SAU FUNDATII DIN P BRUTA SAU BOL ALUCARII DIN P BRUTA SAU BOLOV ASEZATI PE NISI				
017 DH06A1	MP.	372.800	0.81	303.66
REPARAREA DRUMURILOR IMPIETRUITE CU PIETRIS, PIATRASPARTA SAU SAVURA				
018 DA06A1	[ 6]M.C.	149.120	279.11	41621.23
STRAT AGREG NAT(PIATRA SPARTA)CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU ASTERNERE MANUAL				
019 TRA01A05	TONA	238.592	4.04	964.51
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 5 KM.				
TOTAL GENERAL DEVIZA				
241 314.73				
PROIECTANT SC PROCIVIL	CONTRACTANT (OFERTANT)			



TOTAL GENERAL DEVIZA

CONTRACTANT (OFERTANT)

## Formularul F3

Obiectivul: 0347 45000000 Extindere retele de alimentare cu apa si canalizare menjera si pluviala in Municipiul Slobozia

Obiectul: 0003 45000000 ZONA PERI  
Lista cu cantitatile de lucrari  
Deviz oferta 347328 Colector canalizare pluviala

Categoria de lucrari: 0110

Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA (denumirea si sub- capitolele de lu- crari)	PU ( RON / UM )	TOTAL ( col.3xcol4 )	
0	1	2	3	4	5
001 ACA16C1	[ 7]M	760.000	19.89	15118.13	TUB PENTRU CANALIZARE PVC-KG D 315 SN4
001 3273451	M	798.000	92.65	73937.97	TEAVA CANALIZARE PVC SN4 D=315 MM
002 ACA16D1	[ 2]M	360.000	21.78	7840.74	MONT.TUB.POLIPROPILENA PT.CANALIZARE DN 400,L=6M,IMBINATA CU GARNITURA DE CAUCIUC
002 3276018	M	378.000	150.70	56966.26	TEAVA PVC PENTRU CANALIZARE EXTERIOARA, MULTISTRAT, SN4, 3000 X 400 X 9.8 MM
003 ACE02A1	BUC.	46.000	3334.60	153391.58	GURA SCURGERE CU SIFON SI DEPOZIT STAS 6701-73 CAROSABILA TIP A1
004 ACD04A1	[21]BUC.	24.000	1872.75	44945.93	CAMIN VIZITARE DIN POLIETLENA DN 600 LA CANALE DN 200
005 ACD01K1	BUC.	24.000	1348.02	32352.52	CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIESA SUPORT CAROSABIL TIP III B
006 TSA02E1	M.C.	744.800	46.77	34832.14	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ. ADINC.<1,5M T.MIJL.
007 TSC02B1	100 MC.	10.427	1521.14	15860.87	SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC.DEP.TER.CAT.

008	TSF05A1	MP.	4480.000	27.93	125138.68
SPRIJ.MAL.CU DULAPI MET.ASEZ.ORIZ.,LAT. INTRE MAL.<1,5M LA ADINC.SUB 4M; 0,0-0, 2M INTRE DULAPI					
009	ACE08A1	M.C.	313.600	199.19	62466.48
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP					
010	TSD01D1	M.C.	744.400	20.16	15006.70
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN F.TARE					
011	TSD02C1	100 MC.	7.291	162.86	1187.38
IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER. CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT. CU GROS.DE 31-50C					
012	TSD04B1	M.C.	744.800	27.15	20221.11
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV					
013	TSD06B1	100 MC.	7.291	134.60	981.34
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20 -30CM					
014	ACE18A1	[ 1]ML.	1120.000	3.43	3847.17
@BANDA AVERTIZOARE PVC ALBASTRA					
015	TSA24A1	ORA	228.000	17.33	3950.10
EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE 6,6-12KW					
016	TRI1AA01C3	TONA	564.480	12.40	6999.76
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG.3					
017	TRA01A05P	TONA	564.680	4.04	2282.72
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM					
018	DG01A1	MP.	896.000	4.61	4126.53
DESFACERE PAVAJE SAU FUNDATII DIN P BRUTA SAU BOL ALUCARII DIN P BRUTA SAU BOLOV ASEZATI PE NISI					
019	DH06A1	MP.	896.000	0.81	729.82
REPARAREA DRUMURILOR IMPIETRUIITE CU PIETRIS,PIATRASPARTA SAU SAVURA					

=====

020 DA06A1 [ 6]M.C. 358.400 279.11 100033.85  
STRAT AGREG NAT(PIATRA SPARTA) CILINDR CU  
FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE  
ANTCAP CU ASTERNERE MANUAL

021 TRA04A05 TONA 573.440 5.78 3311.62  
TRANSPORT RUTIER MATER.SEMIFABR. CU  
AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER SUB  
20T PE DIS. 5 KM.\*

TOTAL GENERAL DEVIZ: 785 529.40  
TVA 785529.40 \* 19.0% = 149 250.59  
TOTAL cu TVA 934 779.99

PROIECTANT  
SC PROCIVIL

DEVIZIER

CONTRACTANT (OFERTANT)



## Formularul F3

Obiectivul: 0347 45000000 Extindere retele de alimentare cu apa si canalizare menjera si pluviala in Municipiul Slobozia

Obiectul: 0003 45000000 ZONA PERI

Lista cu cantitatile de lucrari

Deviz oferta 347368 Montaj+Ins. hidraulice Spam

Categoria de lucrari: 0110

Preturile sunt exprimate in RON

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

(denumirea si sub-		( RON /	( RON )
capitolele de lu-		UM)	
crari)			

0	1	2	3	4	5
---	---	---	---	---	---

001	TSA01G3	M.C.	12.600	162.27	2044.57
SAP.MAN.IN SPATII INTINSE SUB NIVELUL APEI ARUNC.IN VEHIC.LA H DE 0,61-2M T. TARE					
002	TSC03B1	100 MC.	0.294	710.33	208.84
	SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM.				
	CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2				
003	ACE08A1	M.C.	0.985	199.19	196.20
	UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP				
004	DA06A1	M.C.	2.884	279.11	804.96
	STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU ASTERNERE MANUAL				
005	TSD01C1	M.C.	12.600	15.34	193.30
	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN TARE				
006	TSD02C1	100 MC.	0.265	162.86	43.16
	IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER. CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT. CU GROS.DE 31-50C				
007	TSD04A1	M.C.	12.600	31.40	395.66
	COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOEZIV				

008	TSD06A1	100 MC.	0.265	201.17	53.31
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT. DE 0,7T					
UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20					
-30CM					
009	CA02B1	M.C.	1.923	120.64	232.00
TURNARE BETON ARMAT IN FUNDATII IZOLATE					
CU VOLUM >3MC SI FUNDATII PAHAR					
009	2100957	M.C.	1.938	406.56	787.91
BETON DE CIMENT B 200 STAS 3622					
010	TSA24B1	ORA	8.000	5.78	46.20
EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU					
INFILTR.PUTERNICE CU ELECTROPOMPA DE APA					
DE 8,1-14KW					
011	M1A08B1	TONA	1.500	1926.35	2889.52
REZ.MET.OTEL CARBON LIVRATE IN TOLE					
UZINATE ASAMBLATE MONTATE PRIN NITUIRE					
MECANICA 500-2000 MC.					
- ASIMILAT MONTAJ S.P.-					
012	AUT6729	ORA	2.000	346.50	693.00
MACARA PE PNEURI 10-14,9TF					
013	TRA06A05	TONA	4.810	16.17	77.78
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-					
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC					
DIST. = 5 KM					
014	TRA01A05P	TONA	6.965	4.04	28.16
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU					
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM					
015	M7C02A1	TONA	0.500	3569.95	1784.98
ELECTROPOMPE MONOETAJATE VENTILATOARE					
SAU GRUPURI CONVERTIZOARE AVIND GREUT 0,					
50-4 T					
016	ACA10D1	[11]M	36.000	108.29	3898.55
MONTARE TEAVA PE100, AVIND DN 110, SDR11,					
PRIN ELECTROFUZIUNE					
017	ACA11G1	[48]M	12.000	446.13	5353.56
MONTARE TEAVA PEHD IN PAMINT, IN					
EXTERIORUL CLADIRILOR, AVIND DN 280 PRIN					
ELECTROFUZIUNE					
018	ACE09D1	BU. C.	2.000	19.45	38.90
MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE					
MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE					
CLAP.COMPENS.ETC.)DN: 1					
018	4505292	BU. C.	2.000	649.11	1298.22
ROBINET SERTAR PANA NF PU AM PN=10 D=100					
225 N 5313					

019 ACE09D1	BUC.	2.000	19.45	38.90
MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE				
MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE				
CLAP.COMPENS.ETC.) DN: 1				
019 3275494	BUC.	2.000	842.93	1685.86
CLAPETA DE SENS 100 MM				
020 ACB05C1	BUC.	12.000	31.53	378.38
IMBINARE CU FLANSE PIESE LEG.FLANSE				
ARMATURI SI CONTOARE CU DN 100 MM SI PN				
2,5- 6 AT.				
020 5801265	BUC.	48.000	1.13	54.33
SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 12 X 80 GR.				
8.8 S4272				
020 5842738	BUC.	48.000	0.18	8.87
PIULITE HEXAGONALE SEMIPRECISE M 12 GR.				
5 S 4071				
021 ACB10C1	BUC.	12.000	47.08	564.94
FLANSA DIN OTEL ROTUNDA MONTATA PRIN				
SUDURA ELECTR. AVIND DN = 100				
021 4401147	BUC.	12.000	43.08	516.98
FLANSA PLATA PN 6 100- 114 OL37-2K ET PU				
S 8012				
022 ACA17A1	[ 1]BUC.	23.000	26.23	603.29
@ MONTARE RACORD POLIETILENA PEHD(TEU,				
RED,MUFA, )				
023 3274067	BUC.	8.000	33.40	267.22
ADAPTOR FLANSA <WATERKIT> "RK-E" DN100				
(110) PN10 (PE)				
024 3276016	BUC.	3.000	84.48	253.43
COT PE 100 SDR 17 90 GRD DN110				
025 7330406	BUC.	6.000	51.98	311.85
@MUFA ELECTROSUDABILA PEHD DN 110 COD				
66700009				
026 7450106	BUC.	3.000	306.63	919.89
@MUFA ELECTROSUDABILA I PE80 SDR11 DN200				
COD 473991				
027 3270154	BUC.	1.000	307.23	307.23
TEU EGAL PE DN 110				
028 7450546	BUC.	2.000	125.77	251.54
@REDUCTIE I PE80 SDR11 DN110X75 COD				
473655				
029 AUT5602	ORA	16.000	23.10	369.60
MASINA DE SUDAT TEVI INALTA DENSITATE PE				

030 M1L68A1	ORA	8.000	106.36	850.86
INCERCAREA DE REZISTENTA LA PRESIUNE HIDRAULICA LATURNURI, SCRUBERE SI COLOANE				
031 M1L12E1	BUC.	8.000	7375.48	59003.83
PROBA DE REZIST. ETANS. LA PRES. HIDROST. A VASELOR FARÀ TUB LA PRES. ATM. CU CAPAC. 300-1000 M3				
032 M7C04A1	BUC.	2.000	1796.28	3592.56
FORTE DE MUNCA PT PROBA DE PUNERE IN FUNCTIA AGREGROTATIVE CU EL MOT CU PUTERE P LA 100 KW				
033 M7G02A1	KW.	4.000	20.79	83.16
ENERGIE ELECTR. PT. PROBE LA TERM. MONTAJ. INST. ANEXE DE ULEI, PACURA SAU APA DE RACIRE				
TOTAL GENERAL DEVIZ:				91 131.48
TVA 91131.48 * 19.0% =				17 314.98
TOTAL cu TVA				108 446.46



CONTRACTANT (OFERTANT)

## Formularul F3

Obiectivul: 0347 45000000 Extindere retele de alimentare cu apa si canalizare menjera si pluviala in Municipiul Slobozia

Obiectul: 0003 45000000 ZONA PERI  
Lista cu cantitatile de lucrari  
Deviz oferta 347378 Montaj+inst.hidraulice SPap

Categoria de lucrari: 0110

Preturile sunt exprimate in RON

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

(denumirea si sub-			( RON /	( RON )
capitolele de lu-			UM )	
crari)				

0	1	2	3	4	5
---	---	---	---	---	---

001 AUT6729	ORA	2.000	346.50	693.00
MACARA PE PNEURI 10-14,9TF				

002 M7C02A1	TONA	0.250	3569.95	892.49
ELECTROPOMPE MONOETAJATE VENTILATOARE				
SAU GRUPURI CONVERTIZOARE AVIND GREUT 0,				
50-4 T				

003 ACA11G1	[ 47]M	12.000	70.08	840.96
MOTARE TEAVA PE SUDURA CAP LA CAP,AVIND				
DN 225				

003 3276021	M	12.600	233.28	2939.27
TEAVA PE 100, SDR 17, DN 225, PN 10 BAR				

004 ACA11D2	[ 4]M	12.000	91.37	1096.48
TUB POLIETILENA INALTA DENSITATE PTR.				
CONDUCTE IMBINATA PRIN SUDURA-				
ELECTROFUZIUNE, D = 125 MM				

005 ACE09E1	BUC.	2.000	24.55	49.10
MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE				
MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE				
CLAP.COMPENS.ETC.) DN: 1				

005 4505321	BUC.	2.000	955.19	1910.37
ROBINET SERTAR PANA NF PU BZ PN=10 D=125				
225 N 5313				

006 ACE09D1	BUC.	2.000	19.45	38.90
MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE				
MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE				
CLAP.COMPENS.ETC.) DN: 1				

006 3273433	BUC.	2.000	1166.55	2333.10
SUPAPA DE SENS CU ARC INTRE FLANSE PT				
APA, DIN FONTA, PN16BAR, DN.100MM				

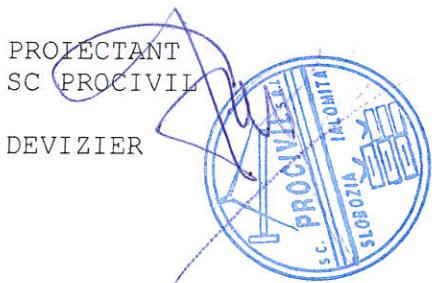
007 ACB05D1	BUC.	2.000	31.53	63.06
IMBINARE CU FLANSE PIESE LEG.FLANSE				
ARMATURI SI CONTOARE CU DN 125 MM SI PN				
2,5-25 AT.				
007 5801265	BUC.	16.000	1.13	18.11
SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 12 X 80 GR.				
8.8 S4272				
007 5842738	BUC.	16.000	0.18	2.96
PIULITE HEXAGONALE SEMIPRECISE M 12 GR.				
5 S 4071				
008 ACB10D1	BUC.	2.000	61.03	122.06
FLANSA DIN OTEL ROTUNDA MONTATA PRIN				
SUDURA ELECTR. AVIND DN = 125				
008 4401226	BUC.	2.000	51.74	103.49
FLANSA PLATA PN 6 125- 140 OL37-2 ET PU				
S 8012				
009 ACA17A1	[ 1]BUC.	21.000	26.23	550.83
@ MONTARE RACORD POLIETILENA PEHD(TEU,				
RED,MUFA, )				
010 5102558	BUC.	8.000	41.33	330.61
ADAPTOR CU FLANSA DE LA D=125 LA				
SECTIUNEA 125X125 MM				
011 6712618	BUC.	2.000	107.60	215.20
@COT PE80 PT SUDURA PN10 90GR DN 125 COD				
66130052				
012 6712620	BUC.	1.000	104.34	104.34
@COT PE80 PT SUDURA PN10 45GR DN 125 COD				
66110052				
013 3275011	BUC.	6.000	36.84	221.07
MUFA ELECTROSUDABILA PEHD, DN 110				
014 7450104	BUC.	3.000	75.08	225.23
@MUFA ELECTROSUDABILA I PE80 SDR11 DN125				
COD 473989				
015 7450515	BUC.	1.000	150.16	150.16
@TEU REDUS L PE80 SDR11 DN125X110 COD				
477846				
016 AUT5602	ORA	16.000	23.10	369.60
MASINA DE SUDAT TEVI INALTA DENSITATE PE				
017 M1L68A1	ORA	8.000	106.36	850.86
INCERCAREA DE REZISTENTA LA PRESIUNE				
HIDRAULICA LATURNURI, SCRUBERE SI COLOANE				

=====
 018 M1L12E1 BUC. 8.000 7375.48 59003.83
 PROBA DE REZIST. ETANS. LA PRES. HIDROST. A
 VASELOR FARÀ TUB LA PRES. ATM. CU CAPAC.
 300-1000 M3

019 M7C04A1 BUC. 2.000 1796.28 3592.56
 FORTE DE MUNCA PT PROBA DE PUNERE IN
 FUNCT A AGREGROTATIVE CU EL MOT CU
 PUTERE P LA 100 KW

020 M7G02A1 KW. 4.000 20.79 83.16
 ENERGIE ELECTR. PT. PROBE LA TERM. MONTAJ.
 INST. ANEXE DE ULEI, PACURA SAU APA DE
 RACIRE

TOTAL GENERAL DEVIZ:	76 800.79
TVA	14 592.15
TOTAL cu TVA	91 392.94



CONTRACTANT (OFERTANT)

## Formularul F3

Obiectivul: 0347 45000000 Extindere retele de alimentare cu apa si canalizare menjera si pluviala in Municipiul Slobozia

Obiectul: 0003 45000000 ZONA PERI  
Lista cu cantitatile de lucrari  
Deviz oferta 347388 Desfaceri- refaceri carosabil - asfalt

Categoria de lucrari: 0110

Preturile sunt exprimate in RON

Nr.	Capitol de lucr.	UM	CANTITATEA	PU	TOTAL
crt.	(denumirea si sub- capitolele de lu- crari)			( RON / UM )	( col.3xcol4 )
0		1	2	3	4
001	DC04B1	M	40.000	30.05	1202.02
	TAIEREA CU MAS.CU DISC DIAMANT ROST				
	CONTRACTIE SI DILATATIE BETON UZURA LA				
	DRUMURI				
002	DG05B1	MP.	16.000	13.71	219.38
	DECAP IMBR CU STRAT PINA LA 3CM GROS				
	FORMATE DIN IMBR SEMIPERM,ASF PE BINDER				
	COV ASF LA RECE				
003	TRA01A05P	TONA	2.304	4.04	9.31
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU				
	MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM				
004	DA06A1	M.C.	2.400	279.11	669.87
	STRAT AGREG NAT(BALAST) CILINDR CU FUNCT				
	REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU				
	ASTERNERE MANUAL				
005	DA12A1	M.C.	2.400	344.90	827.76
	STRAT FUND REPROF P SPARTA PT DRUM CU				
	ASTERNERE MECANICA EXEC CU IMPANARE SI				
	INNOROIRE				
006	DB12B1	TONA	3.080	22.78	70.16
	STRAT LEGAT BINDER DE CRIB EXEC LA CALD				
	CU ASTERNERE MECANICA				
006	2100994	TONA	3.089	404.25	1248.73
	BETON ASFALTIC BAD 20				
007	DB16D1	MP.	16.000	4.87	77.93
	IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARUNT EXEC LA				
	CALD IN GROS DE 4,0CM ASTERN MANUALA				

007	2600242	TONA	3.120	478.17	1491.89
BETON ASFALTIC BA 16					
008	DB01A1	MP.	32.000	0.03	1.05
CURATIREA PT APLIC IMBRAC SAU TRATAM					
BITUM A STRATSUPORT DIN BET CIM SAU PAV					
PIATRA BITUMATE MEC					
009	DB02A1	100 MP.	0.320	71.01	22.72
AMORS SUPRAF STRAT BAZA SAU IMBRAC EXIST					
IN VEDEREAPLIC STR UZURA CU SUS BITUM					
FILER LA BET CIM					
009	2600361	KG	32.000	8.09	258.72
SUSPENSIE BITUM FILERIZAT SUBIF S 558					
010	TRA05A05	TONA	19.640	9.24	181.47
TRANSPORT RUTIER MATERIALE, SEMIFABRICATE					
CU AUTOVEHIC.SPECIALE (CISTERNA, BETON.					
ETC) PE DIST.DE 5					
TOTAL GENERAL DEVIZ:					
TVA	6281.02	*	19.0%	=	6 281.02
TOTAL cu TVA					
1 193.39					
7 474.41					

PROIECTANT  
SC PROCIVIL

DEVIZIER



CONTRACTANT (OFERTANT)

## Formularul F3

Obiectivul: 0347 45000000 Extindere retele de alimentare cu apa si canalizare menjera si pluviala in Municipiul Slobozia

Obiectul: 0003 45000000 ZONA PERI  
Lista cu cantitatile de lucrari  
Deviz oferta 347398 desfacere - refacere carosabil beton

Categoria de lucrari: 0110  
Preturile sunt exprimate in RON

Nr.	Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA (denumirea si sub- capitolele de lu- crari)	PU ( RON / UM )	TOTAL ( col.3xcol4 )
0	1	2	3	4	5
001	DC04B1	M	60.000	30.05	1803.02
	TAIEREA CU MAS.CU DISC DIAMANT ROST CONTRACTIE SI DILATATIE BETON UZURA LA DRUMURI				
002	DG06A1	M.C.	6.000	160.78	964.67
	SPARG SI DESF BET CIM PE SUPRAF LIMIT PT POZARE CABLE COND, POD, GURI SCURGERE LA IMBRAC CAROSAB				
003	TSC35B1	100 MC.	0.060	2195.08	131.70
	EXC.TRA.INC.IN AUT.CU INC.FRONT.PE SENILE 0,5-0,99MC.IN PAM.TER.CAT.2 LA DIST.<10M				
004	TRA01A05P	TONA	14.400	4.04	58.21
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM				
005	DA06A1	M.C.	7.200	279.11	2009.61
	STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU ASTERNERE MANUAL				
006	TRA01A10	TONA	12.960	8.09	104.78
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.				
007	DC02E1	MP.	24.000	44.19	1060.49
	IMBR BET CIM DIN 2 STR REZ SI UZURA LA DR STR CLS V DR IND AGR FOR ALEI PLATF LOC PARC DE 20 CM				
007	2100969	M.C.	4.800	430.82	2067.91
	BETON DE CIMENT B 250 STAS 3622				

=====

008 TRA06A05 TONA 12.000 16.17 194.04  
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-  
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC  
DIST. =5 KM

TOTAL GENERAL DEVIZ: 8 394.44  
TVA 8394.44 \* 19.0% = 1 594.94  
TOTAL cu TVA 9 989.38

PROIECTANT  
SC PROCIVIL

DEVIZIER



CONTRACTANT (OFERTANT)

## Formularul F3

Obiectivul: 0347 45000000 Extindere retele de alimentare cu apa si canalizare menjera si pluviala in Municipiul Slobozia

Obiectul: 0003 45000000 ZONA PERI  
Lista cu cantitatile de lucrari  
Deviz oferta 347238 Bazin retentie constructii

Categoria de lucrari: 0110

Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA (denumirea si sub- capitolele de lu- crari)	PU	TOTAL (col.3xcol4) ( RON / ( RON ) UM)	
0	1	2	3	4	5
001	TSC03C1	100 MC. 4.050	814.27	3297.80	
	SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM. CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 3				
002	TSA06B1	M.C. 135.000	83.17	11227.99	
	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.CU TALUZ INCL. ADINC.2-6M EVAC.CU MACARA P.IN PAM.CU UMID.NAT.TARE				
003	RPCA06A1	M.C. 97.500	28.92	2819.78	
	UMPLUTURI DE PAMINT IN STRATURI ORIZONTALE DE 20-330 CM GROS UDATA SI BATUTA CU MAIUL DE MINA *				
004	TSD04A1	M.C. 97.500	31.40	3061.62	
	COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOEZIV				
005	TRI1AA01C3	TONA 262.500	12.40	3255.10	
	INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG.3				
006	TRA01A05P	TONA 262.500	4.04	1061.16	
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM				
007	CB04A1	MP. 525.000	44.54	23383.76	
	COFRAJE DIN PANOURI REFOLOSIBILE DIN SCINDURI LA CONSTRUCTII CU H<20M LA PLACI SI GRINZI				

008	CB03A1	MP.	75.000	43.24	3243.33		
COFRAJE PT.BETON IN PERETI, DIAFRAGME, DIN PANOURI SCINDURI LA CTII CU H<20M CU PLANSEE MONOLIT							
009	CB46B1	M	120.000	19.11	2293.00		
	ESAFODAJE DE SUSTINERE E75 DE FORMA DREPTUNGHIULARA EXECUTATE PE INALTIMEA DE PESTE 3M						
010	CA01J1	M.C.	12.000	133.79	1605.51		
	TURNARE BETON SIMPLU IN STRATURI DE 5-20CM PT.EGALIZARI LA CONSTRUCTII EDILITARE (APEDUCTE, CANALE						
010	2100945	M.C.	12.096	386.93	4680.24		
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622						
011	CA02C1	M.C.	124.500	131.98	16431.81		
	TURNARE BETON ARMAT IN FUNDATII CONTINUE, RADIERE SI PERETI SUB COTA ZERO A CONSTR CU GROS <30CM						
011	2936254	M.C.	125.496	474.71	59573.58		
	BETON CLASA C25/30-C10.2-D16-S2 (B400)						
012	CC02C1	KG	13762.500	1.25	17222.58		
	MONTARE ARMAT LA CONSTR H<35M DIN BARE IN GRINZI SI STILPI D<18MM PLACI D<10MM CU DIST DIN PLAS						
013	CZ0302P1	KG	13762.500	8.32	114455.31		
	CONFEC.ARMAT.PT.PLACI INCLUSIV SCARI PODESTE LA CONST.OBIS.IN ATELIERE CENTRAL.PC 52 D= 10-12						
014	TRA06A05	TONA	345.000	16.17	5578.65		
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =5 KM						
015	ACD01L1	BUC.	5.000	1358.60	6793.01		
	CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIESA SUPORT CAROSABIL IV						
016	SB49A3	BUC.	5.000	50.27	251.33		
	CACIULA DE VENTILATIE DIN TABLA, MONT PE COLOANE AERIS DIN TUB FONTA SAU GRESIE ANTIACIDA D=100MM						
017	CL20B1	KG	90.000	4.83	434.61		
	MONTAREA CONFECTIILOR METALICE APARENTE: BALUSTRUZI GRILE,CHEPENG,OPRITORI, GRATARE						
017	6306274	KG	90.000	11.55	1039.50		
	GRILAJ PENTRU SCARI, BALCOANE ORNAMENT SIMPLU OTEL PROFILAT						
TOTAL GENERAL DEVIZA				281 709.67			
PROIECTANT	SC PROCIVIL						
	CONTRACTANT (OFERTANT)						



## Formularul F3

Obiectivul: 0347 45000000 Extindere retele de alimentare cu apa si canalizare menjera si pluviala in Municipiul Slobozia

Obiectul: 0003 45000000 ZONA PERI  
Lista cu cantitatile de lucrari  
Deviz oferta 347418 INSTALATII ELECTRICE -S.P.

Categoria de lucrari: 0147

Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA (denumirea si sub- capitolele de lu- crari)	PU ( RON / UM )	TOTAL ( col.3xcol4 )	
0	1	2	3	4	5
001	EC03G1	M 30.000	12.41	372.18	CABLU ENERGIE MONTAT CU SCOABE PE POD DE CABLURI SAU RULANT, CONDUCTE<10MMMP
001	7501348	M 30.900	21.37	660.26	CABLU ELECTRIC CYABY (5x2.5)
002	W2G01A01	M 40.000	0.88	35.29	MONT.CABLU SUBT.1 KV GR.0,050-0,150 KG/M CU-AL IN SANT PE PAT DE NISIP F.OBST.CU TR.MAN. MONT
002	4802626	M 40.800	14.77	602.72	CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 3X 4 U S 8778
003	W2G01A01	M 100.000	0.88	88.21	MONT.CABLU SUBT.1 KV GR.0,050-0,150 KG/M CU-AL IN SANT PE PAT DE NISIP F.OBST.CU TR.MAN. MONT
003	4803199	M 101.999	218.30	22265.87	CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 3X 70 + 35 M S 8778
004	W2H04A1	M.C. 5.500	198.07	1089.37	STRAT NISIP ASEZAT IN SANT PENTRU PROTEJAREA CABLURILOR LA LUCR IN PROF NETIPIZAT
005	EA02E2	M 70.000	17.57	1229.87	TUB IZOLANT DE PROTECTIE, ETANS IPE-PVC MONTAT APARENT PE DIBLURI MAT.PLASTIC CU D=20MM

006 ACA11C1	[23]M	100.000	9.58	957.75
MONTARE TEAVA PEHD IN PAMINT, IN EXTERIORUL CLADIRILOR, AVIND DN 75				
006 5734426	BUC.	103.000	27.72	2855.16
TEAVA DIN POLIETILENA (PEHD) PENTRU CANALIZARE D= 75 MM				
007 EG06B1	M	10.000	29.02	290.20
COND.CAPTARE MONT.SUPPORT.EXIST.ACOP.MAT. INFLAM.BANDA OTEL ZINC.25X4MM				
008 EG08B1	M	10.000	72.81	728.09
COND.LEG.PAM.INST.PARATRASNET PROT.LEG. PAMINT MONT.PAM.BANDA OL ZINC.40X4MM MONT.IN TEREN TARE *				
009 W1R06A2	M	2.000	70.40	140.80
ELECTROD DIN TEAVA DE OTEL DE DOI TOLI SI JUMATATEPENTRU LEGAREA LA PAMINT IN TEREN TARE				
010 RPEXH03	BUC.	1.000	43.36	43.36
PIESA DE SEPARATIE,PIESA PT.RACORD INST. DE PARATRASNET SAU PROT.PRIN LEGARE LA PAMINT				
010 3700285	KG	1.150	9.24	10.63
BANDA DIN OTEL LAMINAT LA CALD S908 3 X 20 OL37-1N				
011 EF03A1	BUC.	1.000	316.37	316.37
TABLOU ELECTRIC PANOU,DULAP,CELULA SAU PUPITRU GATA ECHIPAT, CU GREUTATEA <150KG				
011 7302068	BUC.	1.000	6352.50	6352.50
TABLOU ELECTRIC TE - SV1				
012 TSA16C2	M.C.	5.000	94.24	471.21
SAP.MAN.IN TRANSEE PT.CABL.EL.IN PAM.CU UMID.NAT.FARA SPR.CU OBSTAC.LAT.<1M, ADINC.<1,5M,T.TARE				
013 W1P08A	BUC.	1.000	65.04	65.04
VERIFICAREA PRIZELOR DE PAMINT PT. LUCRARI DE INSTALATII ELECTRICE LA CONSTRUCTII				
014 EH05A1	BUC.	1.000	54.56	54.56
INCERCARE TABLOURI MARMURA CU PESTE 6 CIRCUITE				
TOTAL GENERAL DEVIZ:			38	629.45

PROIECTANT  
SC PROCIVIL

CONTRACTANT (OFERTANT)

## Formularul F3

Obiectivul: 0347 45000000 Extindere retele de alimentare cu apa si canalizare menjera si pluviala in Municipiul Slobozia

Obiectul: 0003 45000000 ZONA PERI  
Lista cu cantitatile de lucrari  
Deviz oferta 347348 Conducta refulare ape pluviale

Categoria de lucrari: 0110

Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA (denumirea si sub- capitolele de lu- crari)	PU ( RON / UM )	TOTAL ( col.3xcol4 )	
0	1	2	3	4	5
001 ACA11G1 [47]M	M	1350.000	70.08	94607.49	
MOTARE TEAVA PE SUDURA CAP LA CAP, AVIND DN 225					
001 3276021	M	1417.500	233.28	330667.81	
TEAVA PE 100, SDR 17, DN 225, PN 10 BAR					
002 TSA02E1	M.C.	291.600	46.77	13637.29	
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ. ADINC.<1,5M T.MIJL.					
003 TSC02B1	100 MC.	6.804	1521.14	10349.80	
SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC.DEP.TER.CAT. 2					
004 ACE08A1 [ 1 ] M.C.		388.800	199.19	77445.69	
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP					
005 TSD01D1	M.C.	291.600	20.16	5878.50	
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN F.TARE					
006 TSD02C1	100 MC.	2.916	162.86	474.89	
IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER. CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT. CU GROS.DE 31-50C					
007 TSD04B1	M.C.	291.600	27.15	7916.86	
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV					

008	TSD06B1	100 MC.	2.916	134.60	392.48
	COMPACTARE CU PLACA VIBRAT. DE 1,6T				
	UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20				
	-30CM				
009	ACE18A1	[ 1]ML.	1350.000	3.43	4637.21
	@BANDA AVERTIZOARE PVC ALBASTRA				
010	TSA24A1	ORA	67.500	17.33	1169.44
	EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP. IN TEREN CU				
	INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE				
	6,6-12KW				
011	ACE09G1	BUC.	2.000	30.11	60.23
	MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE				
	MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE				
	CLAP.COMPENS.ETC.) DN: 200				
011	7501621	BUC.	2.000	6813.28	13626.55
	ROBINETI SERTAR PANA CAUCIUCATA COMPLET				
	ECHIPAT INGROPAT - DN 200				
012	ACB05F1	BUC.	4.000	31.53	126.13
	IMBINARE CU FLANSE PIESE LEG.FLANSE				
	ARMATURI SI CONTOARE CU DN 200 MM SI PN				
	2,5-10 AT.				
012	5801265	BUC.	32.000	1.13	36.22
	SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 12 X 80 GR.				
	8.8 S4272				
012	5842738	BUC.	32.000	0.18	5.91
	PIULITE HEXAGONALE SEMIPRECISE M 12 GR.				
	5 S 4071				
013	ACB10F1	BUC.	4.000	112.83	451.31
	FLANSA DIN OTEL ROTUNDA MONTATA PRIN				
	SUDURA ELECTR. AVIND DN = 200				
013	4401446	BUC.	4.000	95.55	382.21
	FLANSA PLATA PN 6 200- 219 OL37-2 ET PU				
	S 8012				
014	ACB10F1	BUC.	4.000	112.83	451.31
	FLANSA DIN OTEL ROTUNDA MONTATA PRIN				
	SUDURA ELECTR. AVIND DN = 200				
014	4418402	BUC.	4.000	405.65	1622.59
	@FLANSA OARBA OTEL PT PEHD DN 200 COD				
	66403013				
015	ACA17A1	[13]BUC.	18.000	116.98	2105.61
	SUDURA CAP LA CAP FITING DIN PEHD PE 100				
	SDR17 2 IMBINARI (DOP/CAPAT FLANSA) D= 90				
	MM				

016	6712672	BUC.	6.000	860.48	5162.85
@COT	PE80 PT SUDURA PN6 90GR DN 200 COD 66170011				
017	6810002	BUC.	4.000	2021.25	8085.00
TEU EGAL PE80 SDR11 225MM					
018	7450782	BUC.	8.000	207.65	1661.17
@ADAPTOR FLANSA MONOLINE PE80 SDR11 DN 225 COD 45.0.2900					
019	ACD09T1	BUC.	5.000	10286.02	51430.12
CAMIN VANE BETON MON. SECT. CIRC. PR.TIP 1785-2 D1 1,5 M. H 2,0 M. CU APA SUBTERANA CAROSABIL					
020	ACD01L1	BUC.	5.000	1358.60	6793.01
CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIEESA SUPORT CAROSABIL IV					
021	GA09A1	M	16.000	638.66	10218.60
SAPARE TUNEL SI INTROD CONCOM A TEVII DE PROT PE SUB DRUM SAU CF CU AJUT FREZEI TEAVA AVIND 324					
021	3256777	M	16.320	86.63	1413.72
TEAVA FARA SUDURA 323,8X 8,38 X 46 API 5LX					
022	ACA20E1	BUC.	2.000	75.33	150.66
INCHIDerea CAPETELOR LA COND. DIN PVC SAU POLIESTERI PENTRU EFECT. PROBEI DE PRES. AVIND D 185-2					
023	TRI1AA01C3	TONA	622.080	12.40	7714.02
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE SI MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG. 3					
024	TRA01A10	TONA	622.080	8.09	5029.52
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.					
025	AUT5602	ORA	45.000	23.10	1039.50
MASINA DE SUDAT TEVI INALTA DENSITATE PE					
026	DF24A1	BUC.	2.000	1337.57	2675.14
SEMNALIZARE RUTIERA ASIG CONTINU CIRCULATIEI IN TIMP EXECUT LUCRARI CU INDICATOARE METALICE					
027	DF26A1	M	2700.000	3.14	8473.55
MARCAJ LONGITUDINAL CU BANDA DIN MATERIAL TERMOPLASTIC REFLECTORIZANTA					

027	6716998	M	2781.000	9.24	25696.44
BANDA DIN MATERIAL TERMOPLASTIC REFLECTORIZANTA					
028	DG01A1	MP.	60.000	4.61	276.33
DESFACERE PAVAJE SAU FUNDATII DIN P BRUTA SAU BOL ALUCARII DIN P BRUTA SAU BOLOV ASEZATI PE NISI					
029	DH06A1	MP.	60.000	0.81	48.87
REPARAREA DRUMURILOR IMPIETRUITE CU PIETRIS, PIATRASPARTA SAU SAVURA					
030	DA06A1	M.C.	18.000	279.11	5024.02
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU ASTERNERE MANUAL					
031	TRA01A05	TONA	28.800	4.04	116.42
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 5 KM.					
032	DC04B1	M	1300.000	30.05	39065.49
TAIEREA CU MAS.CU DISC DIAMANT ROST CONTRACTIE SI DILATATIE BETON UZURA LA DRUMURI					
033	DG05B1	MP.	520.000	13.71	7129.86
DECAP IMBR CU STRAT PINA LA 3CM GROS FORMATE DIN IMBR SEMIPERM,ASF PE BINDER COV ASF LA RECE					
034	TRA01A05P	TONA	15.600	4.04	63.06
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM					
035	DA06A1	M.C.	78.000	279.11	21770.76
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU ASTERNERE MANUAL					
036	DA12A1	M.C.	78.000	344.90	26902.06
STRAT FUND REPROF P SPARTA PT DRUM CU ASTERNERE MECANICA EXEC CU IMPANARE SI INNOROIRE					
037	DB12B1	TONA	100.100	22.78	2280.32
STRAT LEGAT BINDER DE CRIB EXEC LA CALD CU ASTERNERE MECANICA					
037	2100994	TONA	100.400	404.25	40586.70
BETON ASFALTIC BAD 20					
038	DB16D1	MP.	520.000	4.87	2532.86
IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARUNT EXEC LA CALD IN GROS DE 4,0CM ASTERN MANUALA					

038 2600242	TONA	48.880	478.17	23372.95
BETON ASFALTIC BA 16				
038 3270956	TONA	1.560	363.83	567.57
DRESSING				
039 DB01A1	MP.	1040.000	0.03	34.23
CURATIREA PT APLIC IMBRAC SAU TRATAM				
BITUM A STRATSUPORT DIN BET CIM SAU PAV				
PIATRA BITUMATE MEC				
040 DB02D1	100 MP.	10.400	387.96	4034.83
AMORS SUPRAF STRAT BAZA SAU IMBRAC EXIST				
IN VEDER APLIC STRAT UZ MIX ASF CU				
EMULSIE CATIONICA				
041 TRA05A10	TONA	148.980	17.33	2581.08
TRANSPORT RUTIER MATERIALE, SEMIFABRICATE				
CU AUTOVEHIC.SPECIALE(CISTERNA, BETON.				
ETC) PE DIST.DE 10				
TOTAL GENERAL DEVIZ:				
TVA	877976.24	*	19.0%	=
TOTAL cu TVA				
877 976.24				
166 815.49				
1 044 791.73				



CONTRACTANT (OFERTANT)

Obiectivul: 0347 45000000 Extindere retele de alimentare cu apa si canalizare menjera si pluviala in Municipiul Slobozia

Obiectul: 0003 45000000 ZONA PERI  
Lista cu cantitatile de lucrari  
Deviz oferta 347358 Conducta refulare apa menajera

Categoria de lucrari: 0110

Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA	PU	TOTAL
(denumirea si sub- capitolele de lu- crari)			( RON / UM )	( RON )
0	1	2	3	4
				5
001 ACA10D1 [10]M		1350.000	108.29	146195.51
MONTARE TEAVA PEHD, AVIND DN 110, SDR17, PN6				
002 TSA02E1 M.C.		291.600	46.77	13637.29
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ. ADINC.<1,5M T.MIJL.				
003 TSC02B1 100 MC.		6.804	1521.14	10349.80
SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC.DEP.TER.CAT. 2				
004 ACE08A1 [ 1]M.C.		324.000	199.19	64538.07
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP				
005 TSD01D1 M.C.		291.600	20.16	5878.50
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN F.TARE				
006 TSD02C1 100 MC.		3.564	162.86	580.42
IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER. CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT. CU GROS.DE 31-50C				
007 TSD04B1 M.C.		291.600	27.15	7916.86
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV				
008 TSD06B1 100 MC.		3.564	134.60	479.70
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20 -30CM				

009 ACE18A1 [ 1]ML.	1350.000	3.43	4637.21
@BANDA AVERTIZOARE PVC ALBASTRA			
010 TSA24A1 ORA	135.000	17.33	2338.88
EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU			
INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE			
6,6-12KW			
011 ACE09D1 BUC.	2.000	19.45	38.90
MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE			
MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE			
CLAP.COMPENS.ETC.) DN: 1			
011 7500909 BUC.	2.000	2895.03	5790.06
ROBINETI SERTAR PANA CAUCIUCATA COMPLET			
ECHIPAT INGROPAT-EPOXI-F4 CORP.INGUST DN			
100 PN 16			
012 ACB05C1 BUC.	4.000	31.53	126.13
IMBINARE CU FLANSE PIESE LEG.FLANSE			
ARMATURI SI CONTOARE CU DN 100 MM SI PN			
2,5- 6 AT.			
012 5801265 BUC.	16.000	1.13	18.11
SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 12 X 80 GR.			
8.8 S4272			
012 5842738 BUC.	16.000	0.18	2.96
PIULITE HEXAGONALE SEMIPRECISE M 12 GR.			
5 S 4071			
013 ACB10C1 BUC.	4.000	47.08	188.31
FLANSA DIN OTEL ROTUNDA MONTATA PRIN			
SUDURA ELECTR. AVIND DN = 100			
013 4401147 BUC.	4.000	43.08	172.33
FLANSA PLATA PN 6 100- 114 OL37-2K ET PU			
S 8012			
014 ACB10G1 BUC.	1.000	168.36	168.36
FLANSA DIN OTEL ROTUNDA MONTATA PRIN			
SUDURA ELECTR. AVIND DN = 250			
014 4418464 BUC.	1.000	544.33	544.33
@FLANSA OARBA OTEL PT PEHD DN 250 COD			
66403015			
015 ACA17A1 [13]BUC.	13.000	116.98	1520.72
SUDURA CAP LA CAP FITING DIN PEHD PE 100			
SDR17 2 IMBINARI(DOP/CAPAT FLANSA) D= 90			
MM			
016 3276016 BUC.	6.000	84.48	506.86
COT PE 100 SDR 17 90 GRD DN110			
017 3270154 BUC.	2.000	307.23	614.46
TEU EGAL PE DN 110			

018	7450777	BUC.	5.000	33.40	167.01
@ADAPTOR FLANSA MONOLINE PE80 SDR11 DN					
110 COD 45.0.2894					
019	ACD09T1	BUC.	2.000	10286.02	20572.05
CAMIN VANE BETON MON. SECT. CIRC. PR.TIP					
1785-2 D1 1,5 M. H 2,0 M. CU APA					
SUBTERANA CAROSABIL					
020	ACD01L1	BUC.	2.000	1358.60	2717.20
CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE					
CU PIEZA SUPORT CAROSABIL IV					
021	GA09A1	M	16.000	638.66	10218.60
SAPARE TUNEL SI INTROD CONCOM A TEVII DE					
PROT PE SUB DRUM SAU CF CU AJUT FREZEI					
TEAVA AVIND 324					
021	3112402	M	16.320	64.68	1055.58
TEAVA CONSTRUCTII FARÀ SUDURA LAMINATA					
LA CALD 219 X 6 /OLT 35 S 404/2					
022	ACA20B1	BUC.	2.000	54.92	109.84
INCHIDerea CAPETELOR LA COND. DIN PVC					
SAU POLIESTERI PENTRU EFECT. PROBEI DE					
PRES. AVIND D 100-1					
023	TRI1AA01C3	TONA	518.400	12.40	6428.35
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE SI					
MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-					
AUTO CATEG.3					
024	TRA01A10	TONA	518.400	8.09	4191.26
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,					
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE					
DIST.= 10 KM.					
025	AUT5602	ORA	45.000	23.10	1039.50
MASINA DE SUDAT TEVI INALTA DENSITATE PE					
026	DF24A1	BUC.	2.000	1337.57	2675.14
SEMNALIZARE RUTIERA ASIG CONTINU					
CIRCULATIEI IN TIMP EXECUT LUCRARI CU					
INDICATOARE METALICE					
027	DF26A1	M	2700.000	3.14	8473.55
MARCAJ LONGITUDINAL CU BANDA DIN					
MATERIAL TERMOPLASTIC REFLECTORIZANTA					
027	6716998	M	2781.000	9.24	25696.44
BANDA DIN MATERIAL TERMOPLASTIC					
REFLECTORIZANTA					
028	DG01A1	MP.	30.000	4.61	138.16
DESFACERE PAVAJE SAU FUNDATII DIN P					
BRUTA SAU BOL ALUCARII DIN P BRUTA SAU					
BOLOV ASEZATI PE NISI					

029	DH06A1	MP.	30.000	0.81	24.44
REPARAREA DRUMURILOM IMPIETRUIE CU PIETRIS, PIATRASPARTA SAU SAVURA					
030	DA06A1	M.C.	18.000	279.11	5024.02
STRAT AGREG NAT(BALAST) CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU ASTERNERE MANUAL					
031	TRA01A05	TONA	14.400	4.04	58.21
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 5 KM.					
032	DC04B1	M	1300.000	30.05	39065.49
TAIEREA CU MAS.CU DISC DIAMANT ROST CONTRACTIE SI DILATATIE BETON UZURA LA DRUMURI					
033	DG05B1	MP.	520.000	13.71	7129.86
DECAP IMBR CU STRAT PINA LA 3CM GROS FORMATE DIN IMBR SEMIPERM,ASF PE BINDER COV ASF LA RECE					
034	DA06A1	M.C.	15.600	279.11	4354.15
STRAT AGREG NAT(BALAST) CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU ASTERNERE MANUAL					
035	DA12A1	M.C.	78.000	344.90	26902.06
STRAT FUND REPROF P SPARTA PT DRUM CU ASTERNERE MECANICA EXEC CU IMPANARE SI INNOROIRE					
036	DB12B1	TONA	100.100	22.78	2280.32
STRAT LEGAT BINDER DE CRIB EXEC LA CALD CU ASTERNERE MECANICA					
036	2100994	TONA	100.400	404.25	40586.70
BETON ASFALTIC BAD 20					
037	DB16D1	MP.	520.000	4.87	2532.86
IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARUNT EXEC LA CALD IN GROS DE 4,0CM ASTERN MANUALA					
037	2600242	TONA	48.880	478.17	23372.95
BETON ASFALTIC BA 16					
037	3270956	TONA	1.560	363.83	567.57
DRESSING					
038	DB01A1	MP.	1040.000	0.03	34.23
CURATIREA PT APLIC IMBRAC SAU TRATAM BITUM A STRATSUPORT DIN BET CIM SAU PAV PIATRA BITUMATE MEC					

=====

039 DB02D1 100 MP. 10.400 387.96 4034.83  
AMORS SUPRAF STRAT BAZA SAU IMBRAC EXIST  
IN VEDER APLIC STRAT UZ MIX ASF CU  
EMULSIE CATIONICA

040 TRA05A10 TONA 148.980 17.33 2581.08  
TRANSPORT RUTIER MATERIALE, SEMIFABRICATE  
CU AUTOVEHIC.SPECIALE(CISTERNA, BETON.  
ETC) PE DIST.DE 10

TOTAL GENERAL DEVIZ:  
TVA 508275.22 \* 19.0% =  
TOTAL cu TVA

508	275.22
96	572.29
604	847.51



CONTRACTANT (OFERTANT)

## Formularul F3

Obiectivul: 0347 45000000 Extindere retele de alimentare cu apa si canalizare menjera si pluviala in Municipiul Slobozia

Obiectul: 0003 45000000 ZONA PERI  
Lista cu cantitatile de lucrari  
Deviz oferta 347448 Conducta transport apa - Peri -

Categoria de lucrari: 0110

Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA (denumirea si sub- capitolele de lu- crari)	PU	TOTAL (col.3xcol4) ( RON / ( RON ) UM)	
0	1	2	3	4	5
001	ACA11D2	[ 8]M 900.000 MONTARE TEAVA PE HD IN PAMINT, AVIND DN 125	138.47	124619.99	
002	TSA02E1	M.C. 210.600 SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ. ADINC.<1,5M T.MIJL.	46.77	9849.15	
003	TSC02B1	100 MC. 4.914 SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC.DEP.TER.CAT. 2	1521.14	7474.86	
004	ACE08A1	[ 1]M.C. 162.000 UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP	199.19	32269.04	
005	TSD01D1	M.C. 210.600 IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN F.TARE	20.16	4245.58	
006	TSD02C1	100 MC. 3.294 IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER. CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT. CU GROS.DE 31-50C	162.86	536.44	
007	TSD04B1	M.C. 162.000 COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV	27.15	4398.25	
008	TSD06B1	100 MC. 3.294 COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20 -30CM	134.60	443.36	

009 ACE18A1 [ 1]ML.	900.000	3.43	3091.47
@BANDA AVERTIZOARE PVC ALBASTRA			
010 ACA20C1 BUC.	2.000	59.99	119.97
INCHIDERE CAPETELOR LA COND. DIN PVC			
SAU POLIESTERI PENTRU EFECT. PROBEI DE			
PRES. AVIND D 125-1			
011 TSA24A1 ORA	6.000	17.33	103.95
EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU			
INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE			
6,6-12KW			
012 ACA17A1 [13]BUC.	8.000	116.98	935.83
SUDURA CAP LA CAP FITING DIN PEHD PE 100			
SDR17 2 IMBINARI (DOP/CAPAT FLANSA) D= 90			
MM			
012 4124493 BUC.	2.000	107.60	215.20
COT PE80 SDR11 90GR 125MM			
012 3270177 BUC.	4.000	41.33	165.30
CAPAT FLANSA APA/GAZ PE D.125			
012 7450548 BUC.	2.000	82.33	164.66
@REDUCTIE I PE80 SDR11 DN125X75 COD			
473675			
013 ACE12C1 [ 9]BUC.	1.000	44.54	44.54
MONTARE CONTOR DE APA CU PALETE AVIND D			
50 MM			
014 ACE09E1 BUC.	3.000	24.55	73.66
MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE			
MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE			
CLAP.COMPENS.ETC.) DN: 1			
014 4505321 BUC.	3.000	955.19	2865.56
ROBINET SERTAR PANA NF PU BZ PN=10 D=125			
225 N 5313			
015 ACB05D1 BUC.	6.000	31.53	189.19
IMBINARE CU FLANSE PIESE LEG.FLANSE			
ARMATURI SI CONTOARE CU DN 125 MM SI PN			
2,5-25 AT.			
015 6607599 BUC.	6.060	3.66	22.19
GARNITURA ETANSARE PLAN PN 6/2,5			
DIAMETRU= 125 M 100-500 G2X4 S1733			
015 5801265 BUC.	48.000	1.13	54.33
SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 12 X 80 GR.			
8.8 S4272			
015 5842738 BUC.	48.000	0.18	8.87
PIULITE HEXAGONALE SEMIPRECISE M 12 GR.			
5 S 4071			

016 ACB10D1	BUC.	6.000	61.03	366.19
FLANSA DIN OTEL ROTUNDA MONTATA PRIN SUDURA ELECTR. AVIND DN = 125				
016 4401226	BUC.	6.000	51.74	310.46
FLANSA PLATA PN 6 125- 140 OL37-2 ET PU S 8012				
017 GA08A1	M	20.000	236.76	4735.12
TUB DE PROTECTIE DIN TEAVA OTEL MONT. IN SANT.LA TRAVERS.DRUMURI SI CF PTR PROT CONDUCTEI 219X8MM				
017 3112775	M	20.400	415.80	8482.32
TEAVA CONSTRUCTII FARÀ SUDURA LAMINATA LA CALD 273 X 8 /OLT 35 S 404/2				
018 ACD08I1	BUC.	3.000	3924.06	11772.17
CAMIN VANE BETON MON. SECT. CIRC. PR.TIP 1785-2 DI 1,25 M. H 2,5 FARÀ APA SUBTERANA CAROSABIL				
019 ACD01L1	BUC.	3.000	1358.60	4075.80
CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIESA SUPORT CAROSABIL IV				
020 ACA20B1	BUC.	2.000	54.92	109.84
INCHIDerea CAPETELOR LA COND. DIN PVC SAU POLIESTERI PENTRU EFECT. PROBEI DE PRES. AVIND D 100-1				
021 AUT5602	ORA	2.000	23.10	46.20
MASINA DE SUDAT TEVI INALTA DENSITATE PE				
022 TRI1AA01C3	TONA	291.600	12.40	3615.95
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE SI MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG.3				
023 TRA01A05P	TONA	291.600	4.04	1178.79
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM				
TOTAL GENERAL DEVIZ:				226 584.25
TVA	226584.25 * 19.0% =		43 051.01	
TOTAL cu TVA				269 635.26

PROIECTANT  
SC PROCIVIL  
DEVIZIER



CONTRACTANT (OFERTANT)

## Formularul F3

Obiectivul: 0347 45000000 Extindere retele de alimentare cu apa si canalizare menjera si pluviala in Municipiul Slobozia

Obiectul: 0004 45000000 ORGANIZARE DE SANTIER  
Lista cu cantitatile de lucrari  
Deviz oferta 347428 Organizare de santier

Categoria de lucrari: 0110

Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA	PU	TOTAL (col.3xcol4)
	(denumirea si sub- capitolele de lu- crari)		( RON / UM )	( RON )
0	1	2	3	4
5				
001 TSE01C1	100 MP.	1.000	378.74	378.74
NIVELAREA MANUALA A TERENURILOR SI A PLATFORMELOR CU DENIVELARI DE 10-20 CM IN TEREN TARE				
002 TRA01A01P	TONA	1.000	2.31	2.31
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 1 KM				
003 CO007B1	[19]M	120.000	70.16	8419.78
IMPREJMUIRI DIN PANOURI TABLA PE STILPI METALICI H= 2,00 M PT O.S.				
004 DA06A1	M.C.	3.000	279.11	837.34
STRAT AGREG NAT (BALAST) CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU ASTERNERE MANUAL				
005 AUT1104	ORA	3.000	346.50	1039.50
ORA PR MACARA PE PNEURI CU BRAT CU ZABRELE 10,0-14,9 TF 1 SCHIMB				
006 3274655	BUC.	1.000	866.25	866.25
MAGAZIE DEPOZITARE MATERUALE - IMOBILIZARE PE SANTIER				
007 3270972	BUC.	1.000	1732.50	1732.50
CONTAINER PERSONAL - IMOBILIZARE PE SANTIER				
010 TRA02A30	TONA	10.000	11.55	115.50
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 30 KM.				
TOTAL GENERAL DEVIZ:			13 391.92	

PROIECTANT  
SC PROCIVIL



CONTRACTANT (OFERTANT)

Obiectivul: 0347 45000000 Extindere retele de alimentare cu apa si canalizare menjera si pluviala in Municipiul Slobozia

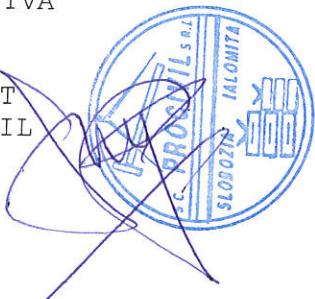
Obiectul: 0004 45000000 ORGANIZARE DE SANTIER  
Lista cu cantitatile de lucrari  
Deviz oferta 347438 LUCRARI CONEXE OS

Categoria de lucrari: 0110

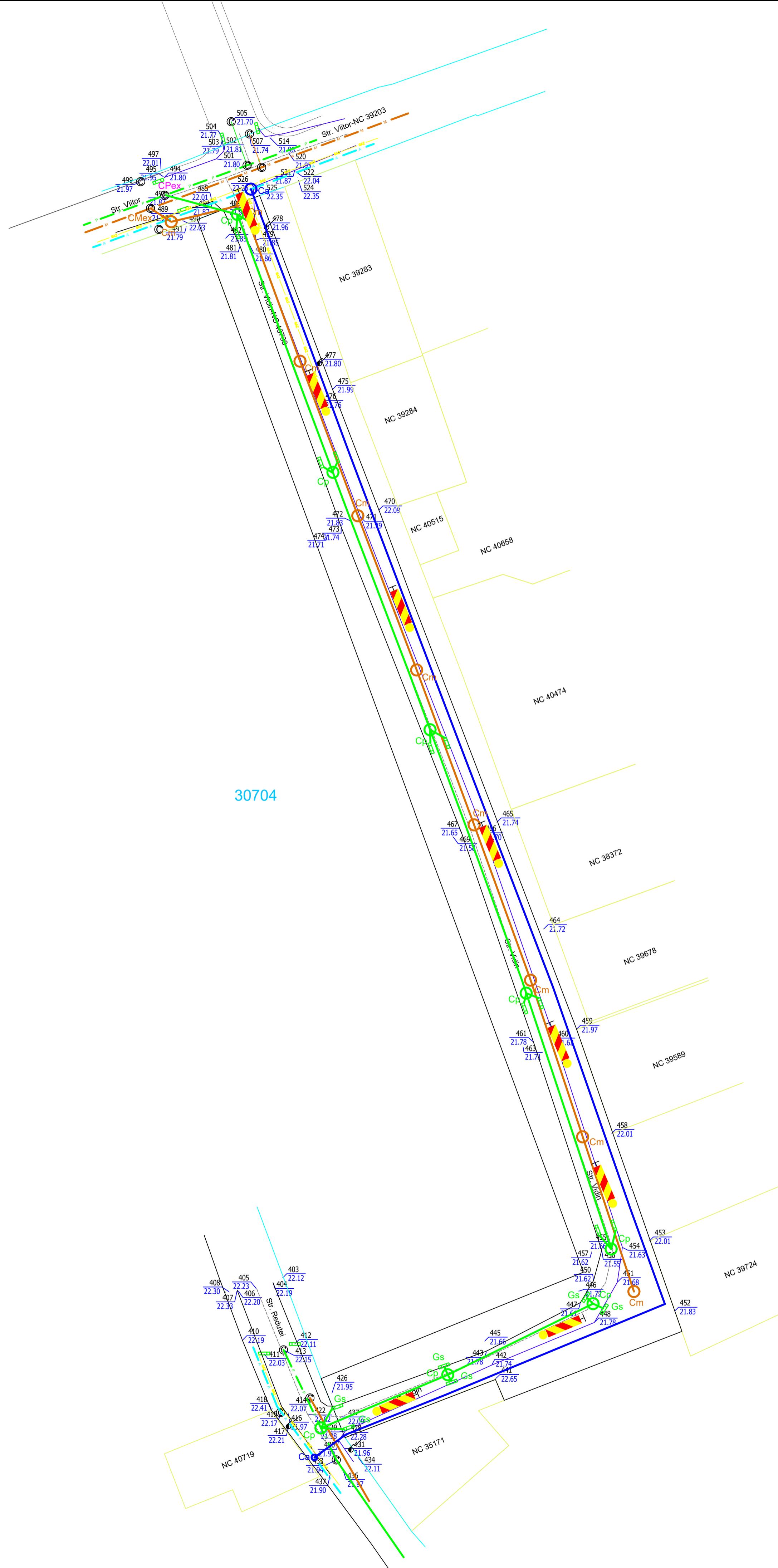
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr.	UM	CANTITATEA	PU	TOTAL
crt.			( col.3xcol4 )	
			( RON / UM )	
0	1	2	3	4
001	YC01RON	LEI.	25000.000	1.16 28875.00
DIFERENTA PRET MATERIALE - RON				
cheltuieli pentru lucrari conexe OS				
TOTAL GENERAL DEVIZ:				28 875.00
TVA	28875.00 * 19.0% =			5 486.25
TOTAL cu TVA				34 361.25

PROIECTANT  
SC PROCIVIL  
DEVIZIER



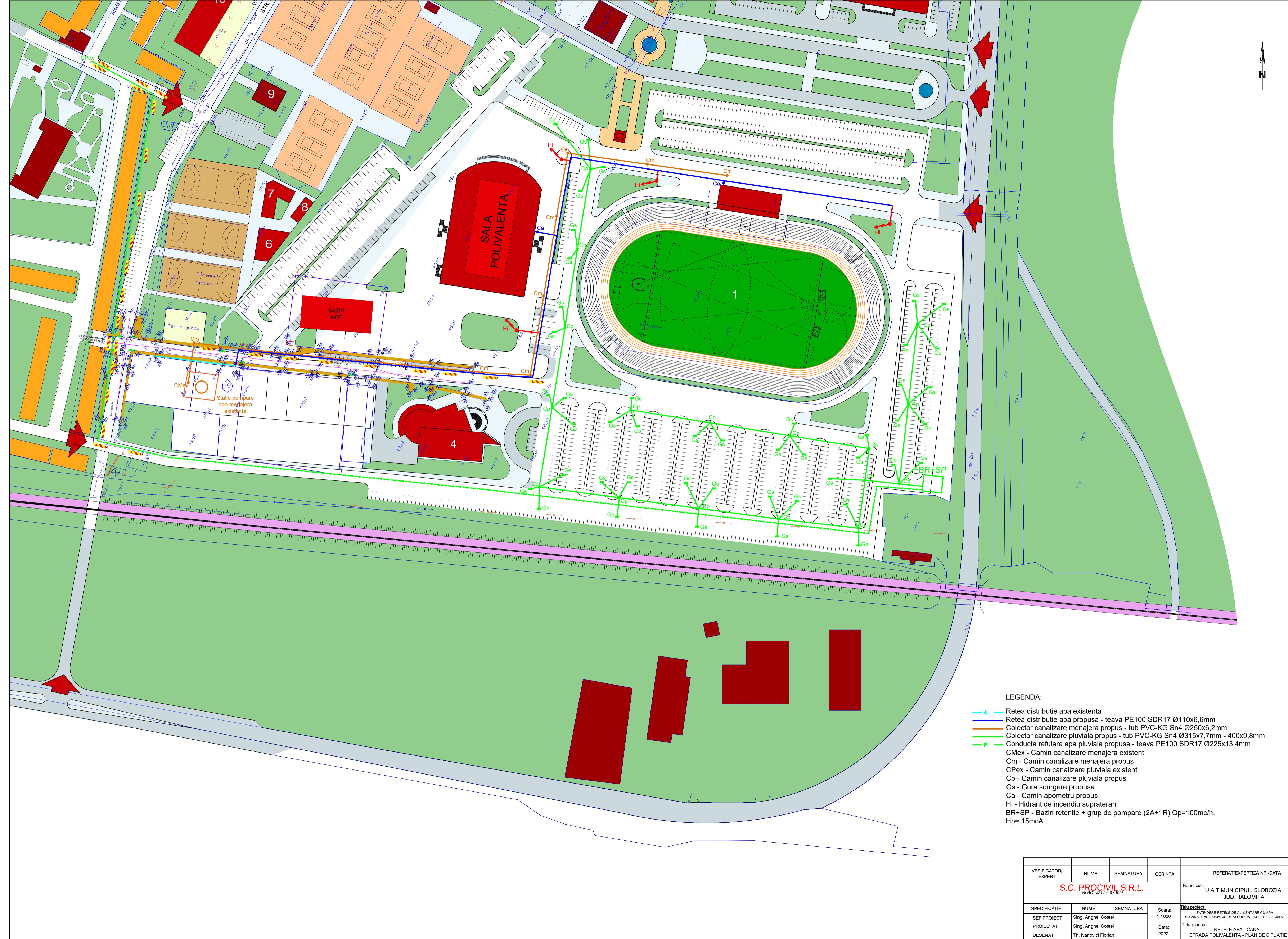
CONTRACTANT (OFERTANT)

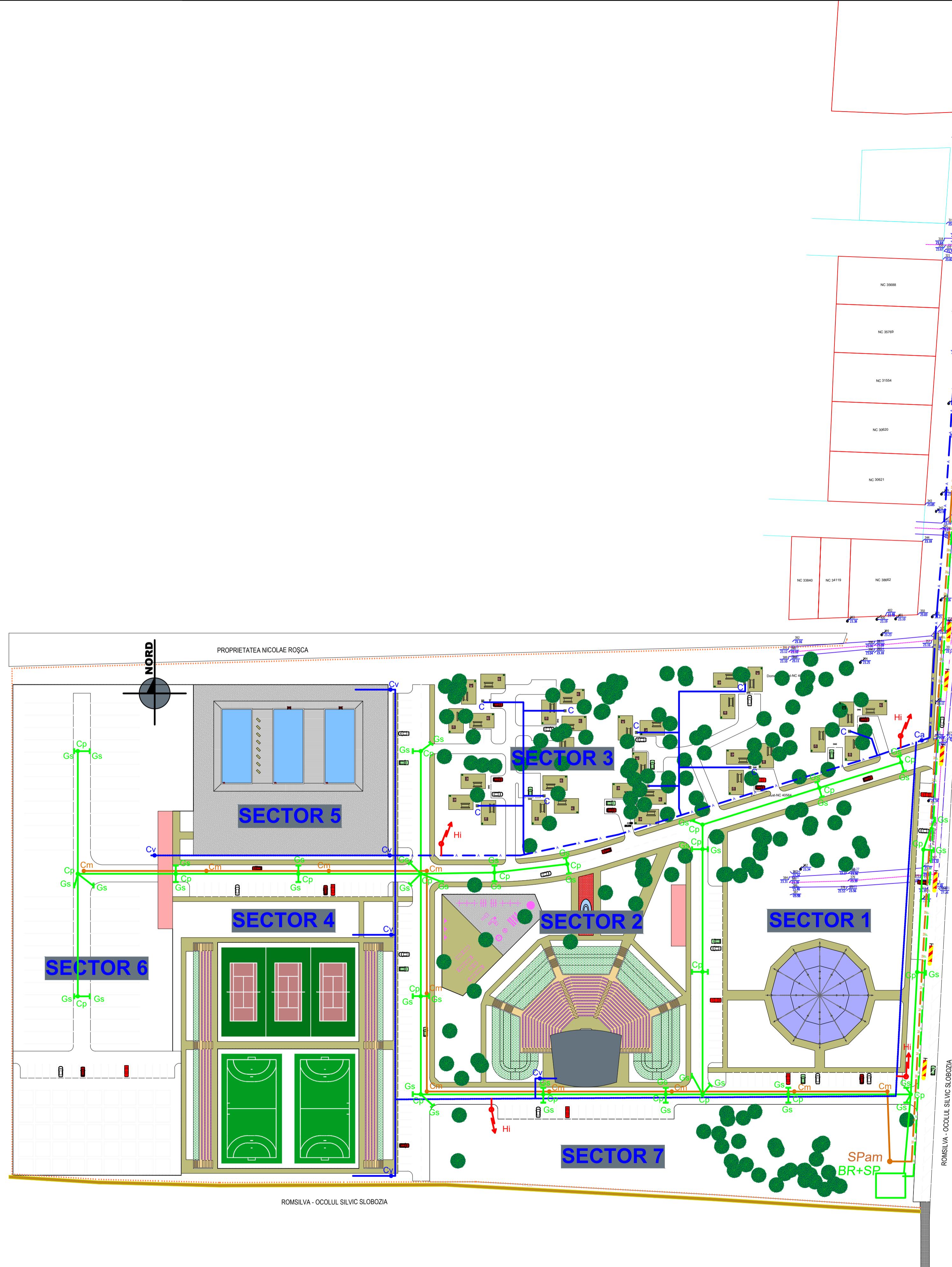


## LEGENDA:

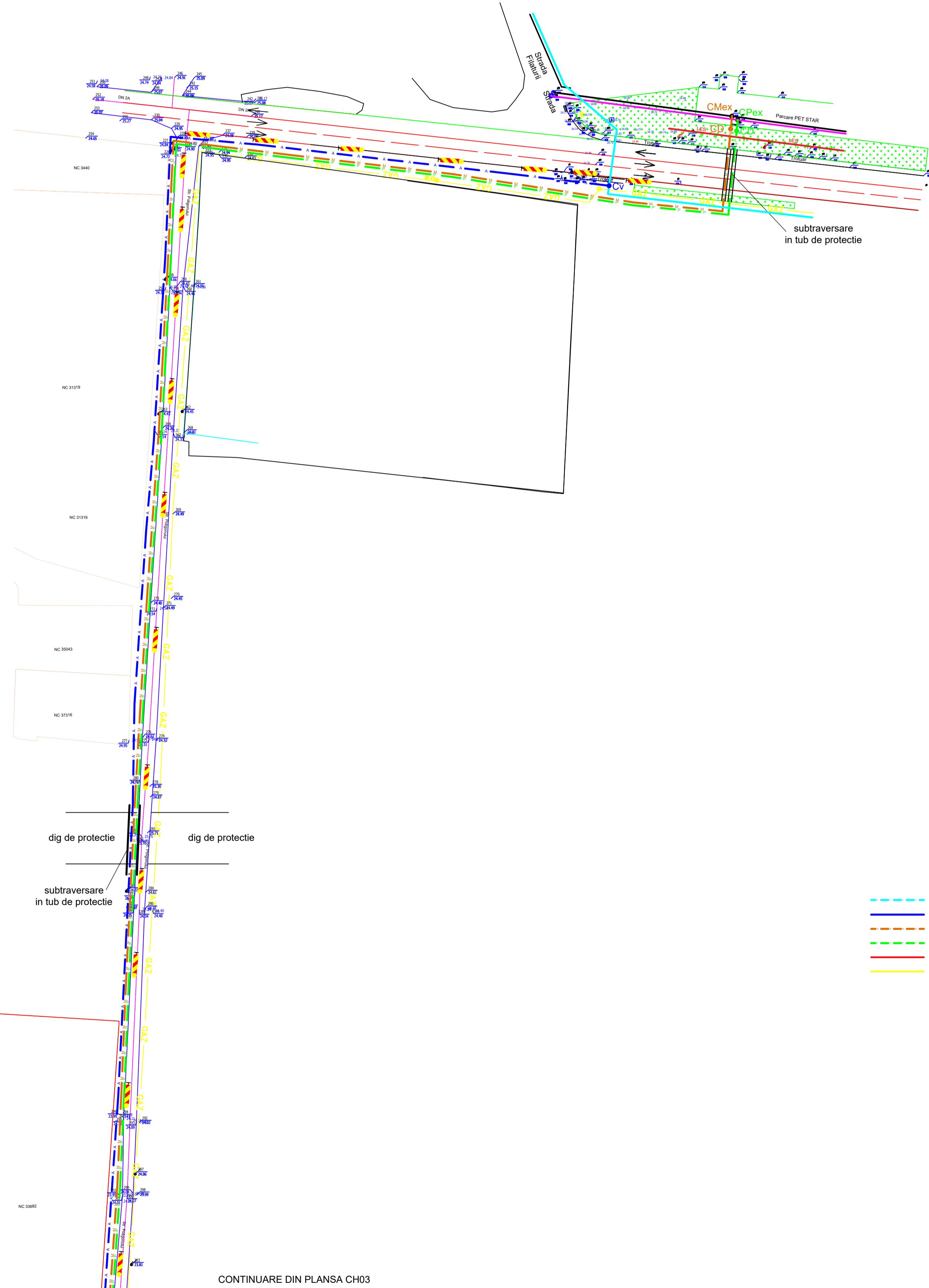
- A — A — Retea distributie apa existenta
  - B — B — Retea distributie apa propusa - teava PE100 SDR17
  - M — M — Colector canalizare menajera existent
  - C — C — Colector canalizare menajera propus - tub PVC-KG Sn4
  - P — P — Colector canalizare pluviala existent
  - D — D — Colector canalizare pluviala propus - tub PVC-KG Sn4 Ø315x7,7mm
  - CMex - Camin canalizare menajera existent
  - Cm - Camin canalizare menajera propus
  - CPex - Camin canalizare pluviala existent
  - Cp - Camin canalizare pluviala propus
  - Gs - Gura scurgere cu depozit si sifon propusa
  - Ca - Camin apometru propus

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA
	S.C. PROCIVIL S.R.L. Nr RC - J21 / 410 / 1996			Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUD. IALOMITA Proiect nr: 139/2022
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:500	Titlu proiect: EXTINDERE RETELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUDETUL IALOMITA
SEF PROIECT	Sing. Anghel Costel		Data: 2022	Titlu plansa: RETELE APA - CANAL STRADA VIDIN - PLAN DE SITUATIE
PROIECTAT	Sing. Anghel Costel			Plansa nr:
DESENAT	Th. Ivanovici Florian			CH 01

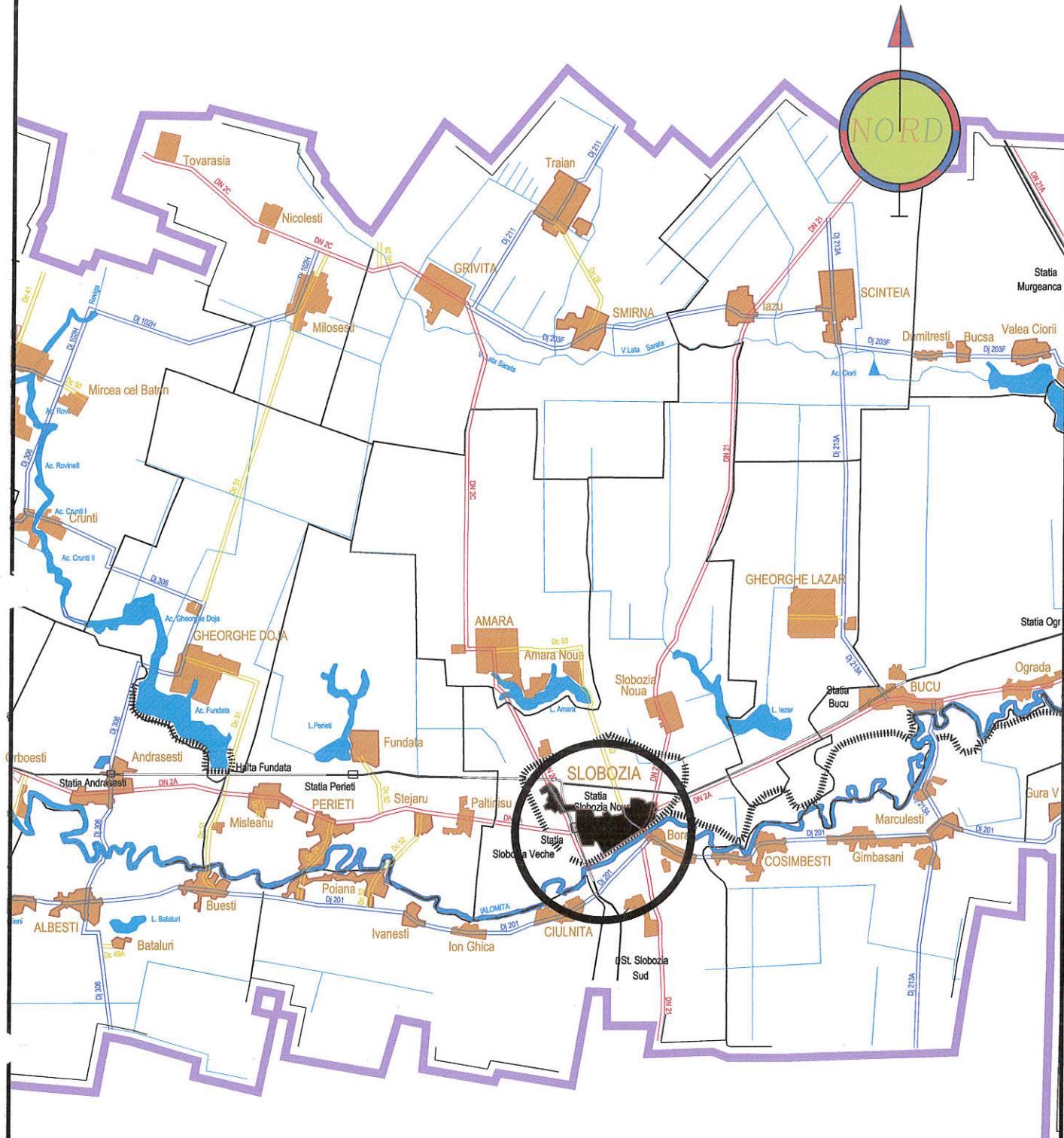




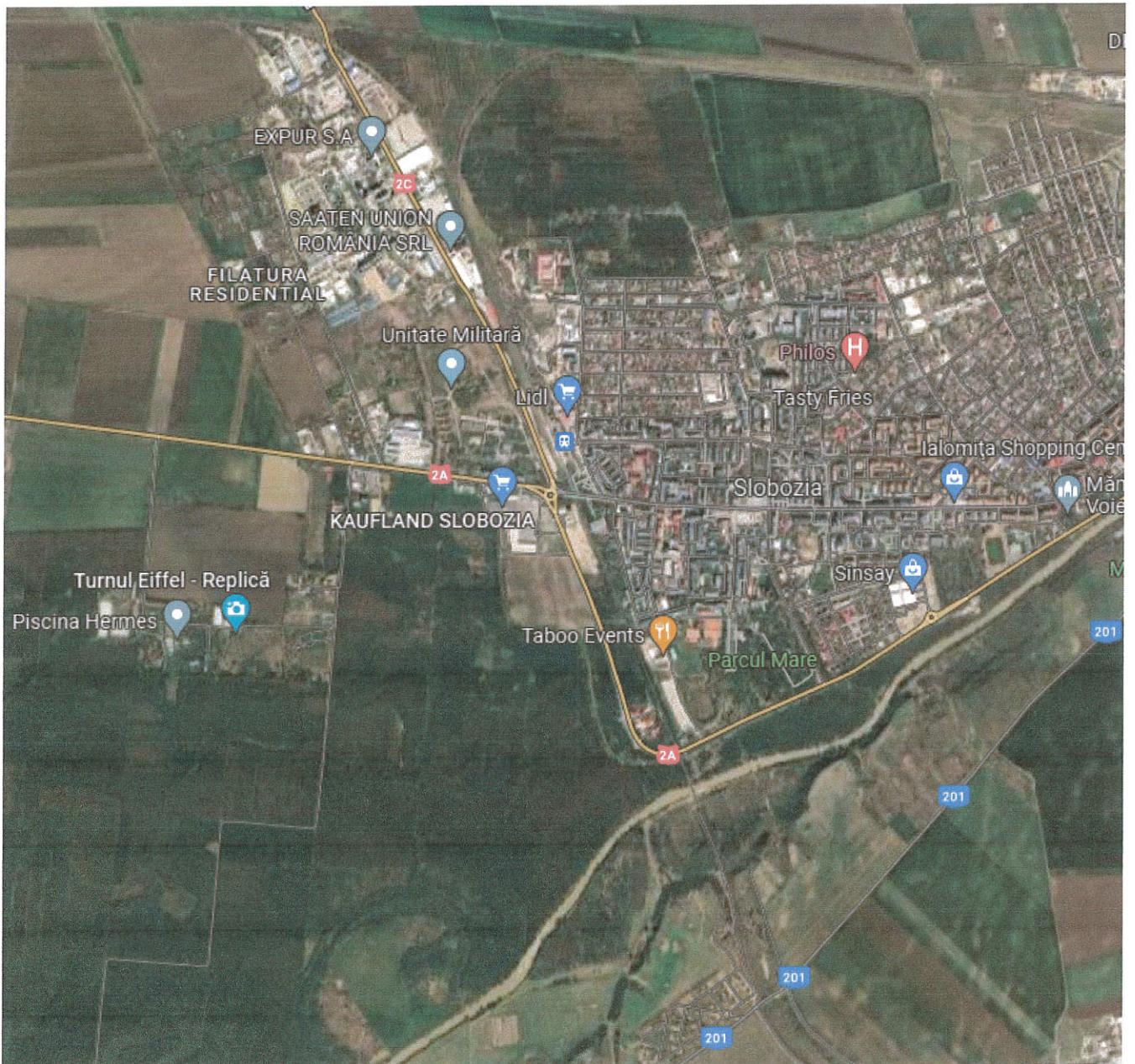
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA
S.C. PROCIVIL S.R.L.	Sing. Anghel Costel			Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUD. IALOMITA Proiect nr: 139/2022
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:1000	Titlu proiect: EXTINDERE RETELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE MUNICIUL SLOBOZIA JUDETUL IALOMITA FAZA: S.F.
SEF PROIECT	Sing. Anghel Costel		Titlu plan: RETELE APA - CANAL ZONA PERI - PLAN DE SITUAȚIE 1	
PROIECTAT	Sing. Anghel Costel		Data: 2022	
DESENAT	Th. Ivanovici Florian			Plansa nr: CH 03



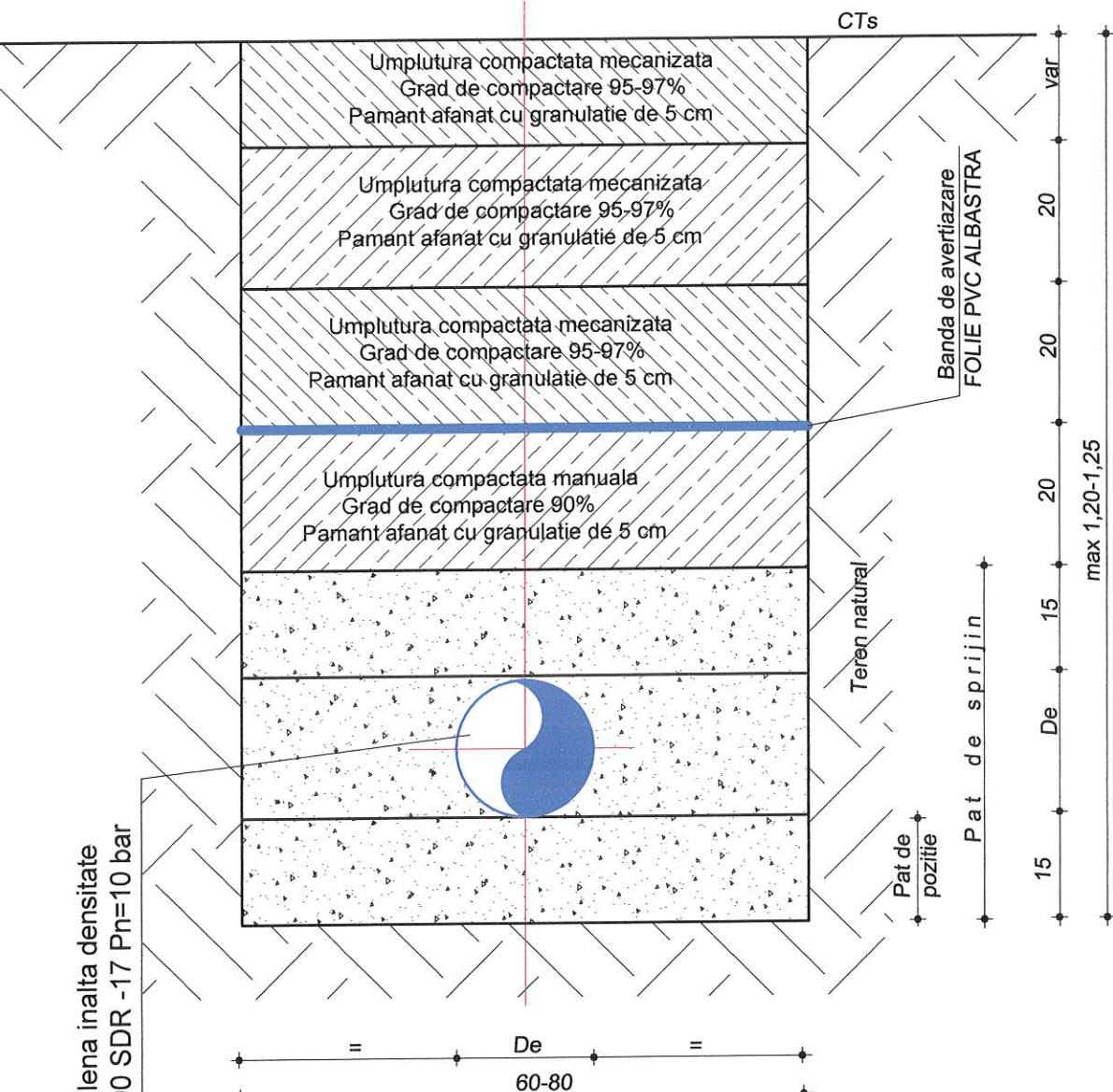
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA
<b>S.C. PROCIVIL S.R.L.</b> Nr RC - J21 / 410 / 1996			Beneficiar:	U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUD. IALOMITA
				Proiect nr: 139/2022
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:1000	Titlu proiect: EXTINDERE RETELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUDETUL IALOMITA
SEF PROIECT	Sing. Anghel Costel		Data: 2022	FAZA: S.F.
PROIECTAT	Sing. Anghel Costel			Titlu planșa: RETELE APA - CANAL ZONA PERI - PLAN DE SITUATIE 2
DESENAT	Th. Ivanovici Florian			Planșa nr: <b>CH 04</b>



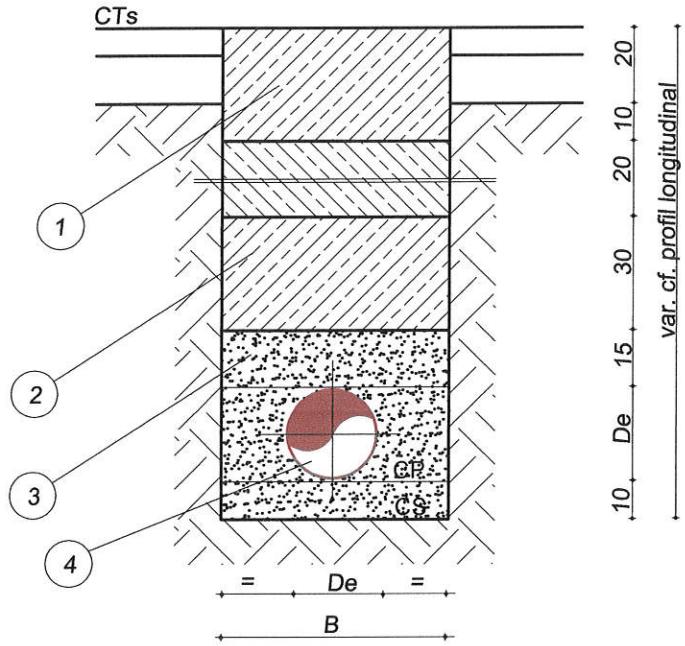
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA
<b>S.C. PROCIVIL SRL</b> Nr RC - J21 / 410 / 1996			 Scara: 100	Beneficiar:
				U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUD. IALOMITA
				Titlu proiect: EXTINDERE RETELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUDETUL IALOMITA
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA		
SEF PROIECT	Sing. Anghel Costel		Data: 2022	
PROIECTAT	Sing. Anghel Costel			Titlu planșa: PLAN DE INCADRARE IN TERRITORIU
DESENAT	Th. Ivanovici Florian			Plansa nr: A00



VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA
S.C. PROCIVIL S.R.L Nr RC - J21/410/1996				
				Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUD. IALOMITA
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:1000/25m	Titlu proiect: EXTINDERE RETELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUDETUL IALOMITA
SEF PROIECT	Sing. Anghel Costel			FAZA: S.F.
PROIECTAT	Sing. Anghel Costel		Data: 2022	Titlu planșa: PLAN DE INCADRARE IN ZONA
DESENAT	Th. Ivanovici Florian			Planșa nr: A01

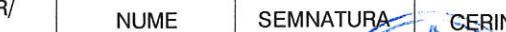


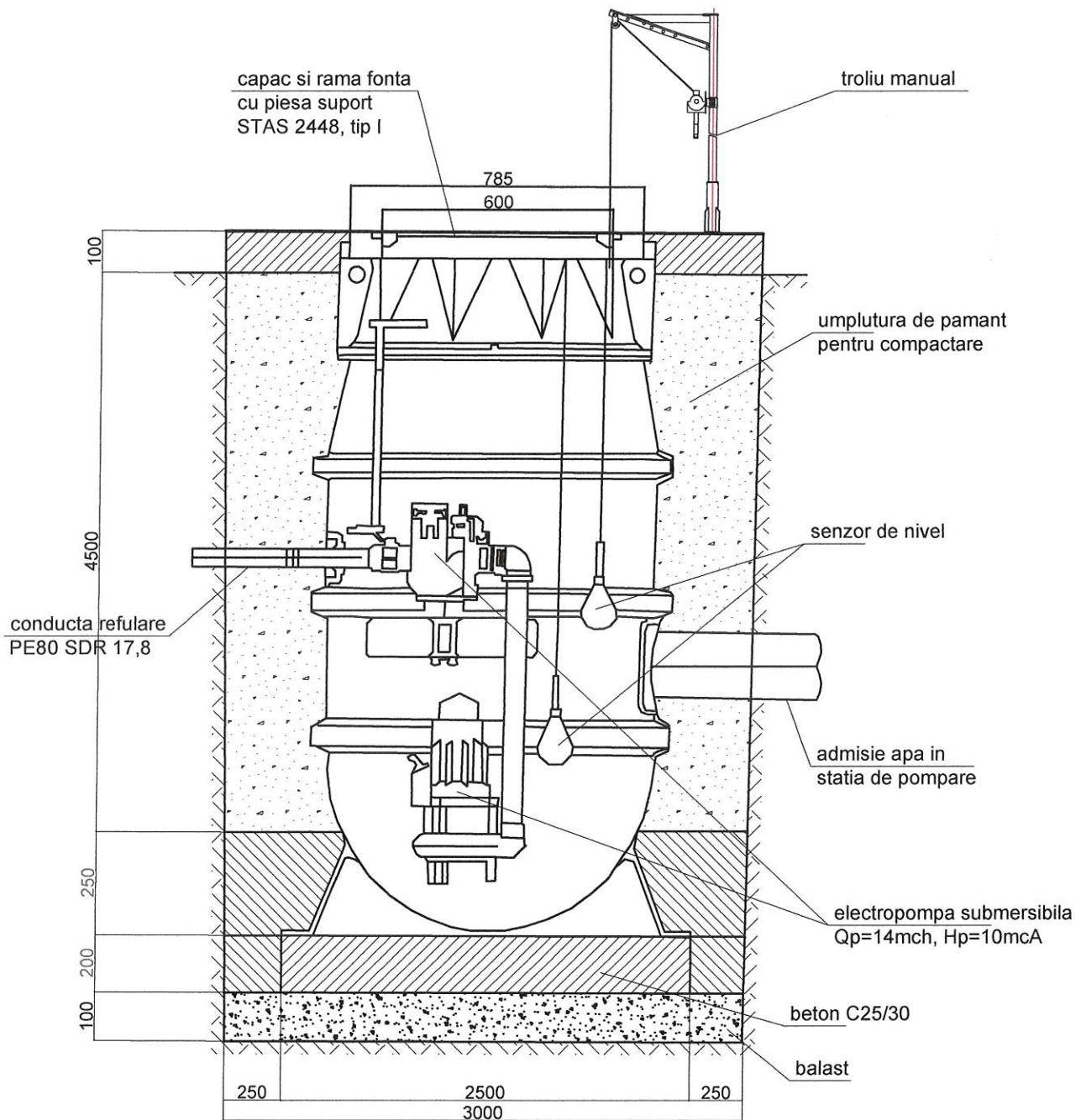
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA
S.C. PROCIVIL S.R.L Nr RC - J21 / 410 / 1996				Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUD. IALOMITA
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Titlu proiect: EXTINDERE RETELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUDETUL IALOMITA	FAZA: S.F.
SEF PROIECT	Sing. Anghel Costel		Data: 2022	Plansa nr: DPA
PROIECTAT	Sing. Anghel Costel		Titlu plansa: DETALIU POZARE CONDUCTA PE100 SDR 17	
DESENAT	Th. Ivanovici Florian			



LATIME SAPATURA = "B"  
"B" = De +50 cm pentru tuburi cu De < 400 mm

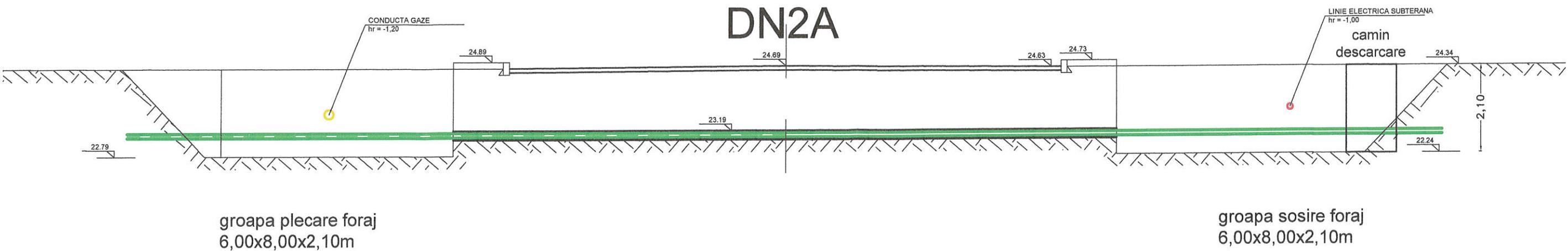
- 1 Umplutura compactare mecanizata  
Grad de compactare 95-97 %  
Pamant afanat cu granulatie de 5 cm
  - 2 Umplutura compactare mecanizata  
Grad de compactare 90 %  
Pamant afanat cu granulatie de 5 cm
  - 3 Nisip cu granulatie 0-10 mm  
Compactat manual  
Grad de compactare 85 %
  - 4 Teava polipropilena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

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA
  Nr RC - J21 / 410 / 1996				Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUD. IALOMITA
				Proiect nr: 139/2022
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	Titlu proiect: EXTINDERE RETELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUDETUL IALOMITA
SEF PROIECT	Sing. Anghel Costel			FAZA: S.F.
PROIECTAT	Sing. Anghel Costel		Data: 2022	Titlu planșa: DETALIU POZARE TUB PVC-KG Sn4
DESENAT	Th. Ivanovici Florian			Planșa nr: DPMP

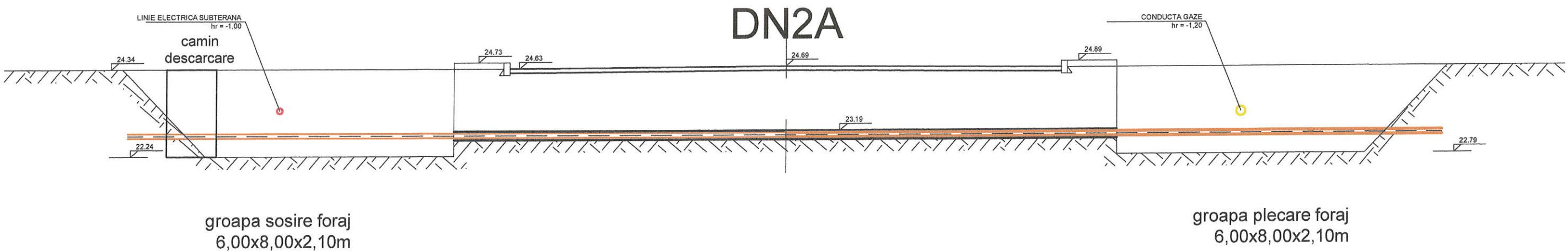


VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA
S.C. PROCIVIL S.R.L. Nr RC - J21 / 410 / 1996				
			Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUD. IALOMITA	Proiect nr: 139/2022
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	Titlu proiect: EXTINDERE RETELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUDETUL IALOMITA
SEF PROIECT	Sing. Anghel Costel			FAZA: S.F.
PROIECTAT	Sing. Anghel Costel		Data: 2022	Titlu planșa: STATIE POMPARE PREFABRICATA DETALIU
DESENAT	Th. Ivanovici Florin			Planșa nr: SP00

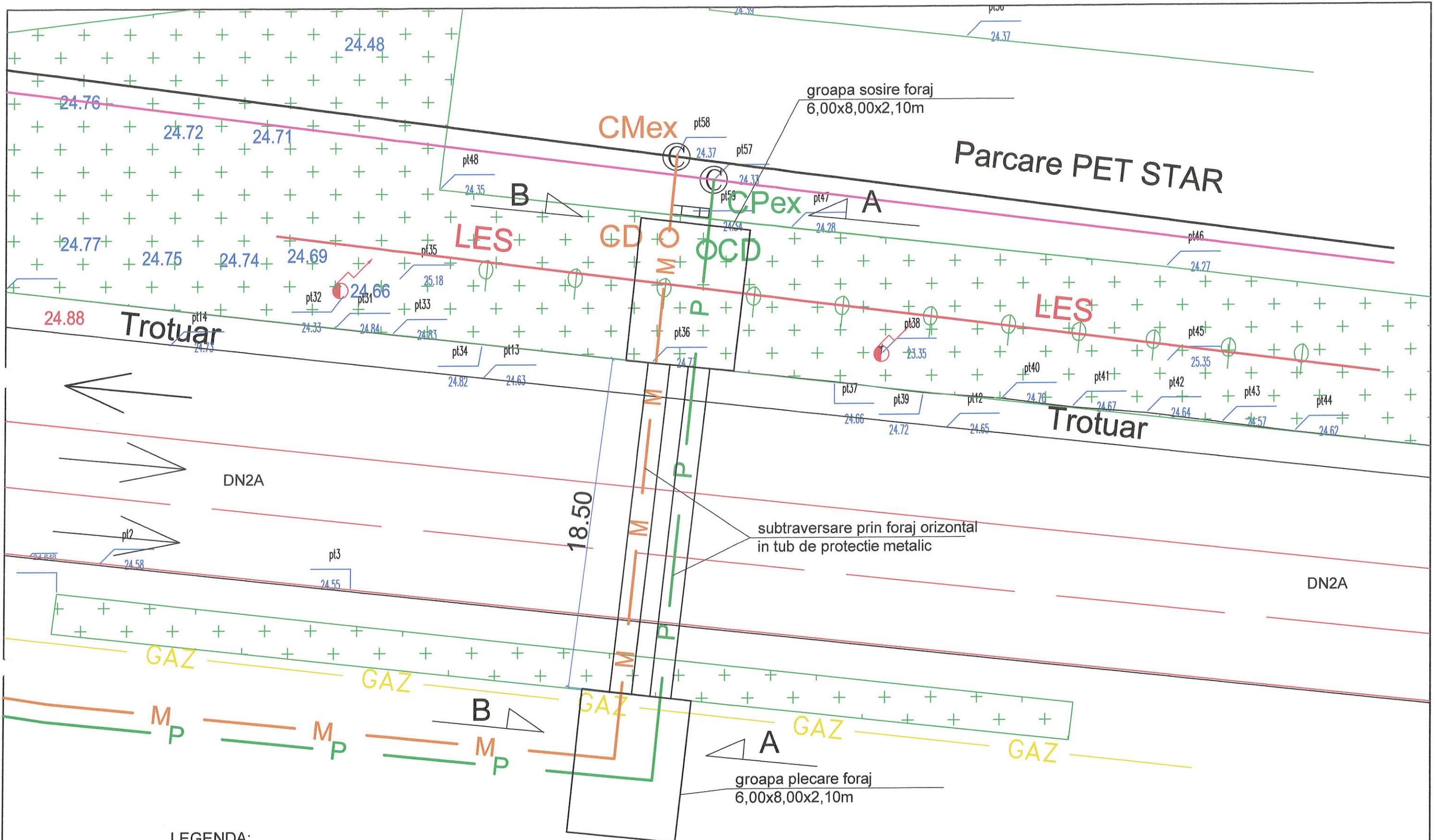
## SECTIUNEA A-A



## SECTIUNEA B-B



VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA
S.C. PROCIVIL S.R.L. <i>Nr RC - J21 / 410 / 1996</i>				Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUD. IALOMITA
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:100	Proiect nr: 139/2022
SEF PROIECT	Sing. Anghel Costel			Titlu proiect: EXTINDERE RETELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUDETUL IALOMITA
PROIECTAT	Sing. Anghel Costel		Data: 2022	FAZA: S.F.
DESENAT	Th. Ivanovici Florian			Titlu planșă: SUBTRAVERSARE DN2A SECTIUNI
				Plansa nr: ST 01



VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA
<b>S.C. PROCIVIL S.R.L.</b> Nr RC - J21 / 410 / 1996				Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUD. IALOMITA
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:200	Proiect nr: 139/2022
SEF PROIECT	Sing. Anghel Costel			
PROIECTAT	Sing. Anghel Costel		Data: 2022	FAZA: S.F.
DESENAT	Th. Ivanovic Florian			Plansa nr: ST 00

**PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO – ECONOMICI**  
**„EXTINDERE REȚELE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN MUNICIPIUL SLOBOZIA”**

<b>1. Valoarea totală a investiției (cu TVA)</b>	<b>8.181.041,70 lei</b>
Valoarea totală a investiției ( fără TVA)	6.877.399,94lei
<b>Din care C+M (cu TVA)</b>	<b>7.196.491,70 lei</b>
<b>C+M (fără TVA)</b>	<b>6.047.472,01 lei</b>

<b>2. Durata de realizare efectivă a investiției</b>	<b>36 luni</b>
--	----------------



ROMÂNIA  
PRIMAR  
MUNICIPIUL SLOBOZIA

Adresă: Slobozia, Strada Episcopiei nr. 1, 920023, Județul Ialomița, CUI 4365352  
Telefon: 0243/231.401, Fax: 0243/212.149

Website: <https://municipiulslobozia.ro> | Email: [office@municipiulslobozia.ro](mailto:office@municipiulslobozia.ro)

Nr. 22393/10.02.2023

**REFERAT DE APROBARE**

**la proiectul de hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici și a Studiului de fezabilitate pentru obiectivul de investiții „EXTINDERE REȚELE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN MUNICIPIUL SLOBOZIA”**

Supunem spre aprobare proiectul de hotărâre promovat în urma referatului de specialitate al Direcției Tehnice și Dezvoltare - Serviciul Investiții și Lucrări Publice, înregistrat cu nr. 20832/2023.

Prin HCL nr. 111/31.03.2022 au fost aprobate Nota Conceptuală și Tema de Proiectare aferente obiectivului de investiții:“ Extindere Rețele de alimentare cu apă și Canalizare în Municipiul Slobozia”, Județul Ialomița.

Conform prevederilor art. 7 și art. 10 din Hotărârea Guvernului nr. 907/2016 - Art. 7 „*(1) Studiul de fezabilitate este documentația tehnico-economică prin care proiectantul, fără a se limita la datele și informațiile cuprinse în nota conceptuală și în tema de proiectare și, după caz, în studiul de prefezabilitate, analizează, fundamentează și propune minimum două scenarii/opțiuni tehnico-economice diferite, recomandând, justificat și documentat, scenariul/opțiunea tehnico-economică optimă pentru realizarea obiectivului de investiții.*

*(2) Scenariul/Optiunea tehnico-economică optimă, recomandată potrivit alin. (1), cuprinde:*  
*a)soluția tehnică;*  
*b)principalii indicatori tehnico-economiți aferenți obiectivului de investiții;*  
*c)certificatul de urbanism, avizele conforme pentru asigurarea utilităților, precum și avize, acorduri și studii specifice, după caz, în funcție de specificul obiectivului de investiții;*  
*d)strategia de implementare, exploatare/operare și de întreținere a investiției.”*

*Art. 10* -,,(1) Devizul general este partea componentă a studiului de fezabilitate sau a documentației de avizare a lucrărilor de intervenții, prin care se stabilește valoarea totală estimativă, exprimată în lei, a cheltuielilor necesare realizării unui obiectiv de investiții.

*(2) Devizul general se structurează pe capitulo și subcapitulo de cheltuieli. În cadrul fiecărui capitol/subcapitol de cheltuieli se înscriu cheltuielile estimate aferente realizării obiectului/obiectelor de investiție din cadrul obiectivului de investiții.*

*(3) Devizul pe obiect stabilește valoarea estimativă a obiectului din cadrul obiectivului de investiții și se obține prin însumarea valorilor categoriilor de lucrări ce compun obiectul.”*

- au fost stabiliți principalii indicatori tehnico-economiți, astfel: valoarea totală a investiției este de 6.877.399,94 lei fără TVA, la care se adaugă TVA în valoare de 1.303.641,77 lei, din care C+M (construcții montaj) în valoare de 6.047.472,01 lei fără TVA, la care se adaugă TVA în valoare de 1.149.019,68 lei. Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții este de 36 luni.

Având în vedere cele menționate, rugăm Consiliul Local să aprobe prezentul proiect de hotărâre.

PRIMAR,  
Soare Dragoș





**ROMÂNIA  
JUDEȚUL IALOMIȚA  
MUNICIPIUL SLOBOZIA**

**Adresă:** Slobozia, Strada Episcopiei nr. 1, 920023, Județul Ialomița, CUI 4365352

**Telefon:** 0243/231.401, Fax: 0243/212.149

**Website:** <https://municipiulslobozia.ro>, **Email:** office@municipiulslobozia.ro

**Directia Tehnica si Dezvoltare**

Serviciul Investitii si Lucrari Publice

Referatul nr.20832/09.02.2023

Vizat,  
Biroul Juridic

**Referat de Specialitate**

Privind aprobarea indicatorilor tehnico-economi si Studiul de Fezabilitate al obiectivului de investitii:**Extindere Retele de alimentare cu apa si Canalizare in Municipiul Slobozia, Judetul Ialomita.**

Prin HCL nr. 111/31.03.2022 au fost aprobat Nota Conceptuala si Tema de Proiectare aferente obiectivului de investitii:“ Extindere Retele de alimentare cu apa si Canalizare in Municipiul Slobozia”, Judetul Ialomita. In urma aprobarii au fost demarate procedurile de achizitie a serviciilor de proiectare – Studiu de fezabilitate realizat conform HG 907/2016.

In prezent Municipiul Slobozia se afla intr-o continua dezvoltare imobiliara, iar faptul ca locitorii construiesc case ne obliga sa le asiguram utilitatile pentru asigurarea unui trai decent si mai ales pentru incurajarea construirii de noi locuinte. In Municipiul Slobozia se afla putine zone care nu au acoperire de alimentare cu apa si canalizare, este necesar si oportun sa acoperim si aceste zone, este important ca municipalitatea sa raspunda rapid provocarilor venite din partea locitorilor care fac investitii majore si isi construiesc case.

In urma unor vizite facute in teren am identificat si stabilit urmatoarele zone care nu au acoperire de alimentare apa rece si canalizare din partea furnizorului de servicii:

- Str. Vidin: necesita retea de Alimentare cu apa si canalizare;
- Zona Sala Polivalenta – platou Taboo Events: necesita retea de apa si retea de canalizare menajera pentru noua Sala Polivalenta si o statie de pompare ape pluviale pentru platforma asfaltata din zona;
- Zona Peri: necesita retele de apa si canalizare pentru zona de agrement.
- In toate aceste zone oamenii nu au utilitati absolut necesare pentru a isi desfasura activitatile zilnice, iar din aceasta cauza strazile sunt pline de gunoi si apa.

Toate zonele de mai sus sunt in stadiul de balast sau acoperite cu pamant din punct de vedere al infrastructurii.

Prin realizarea acestui obiectiv de investitii UAT Slobozia asigura locitorilor sai conditiile de trai decente si incurajeaza dezvoltarea Municipiului Slobozia .

- colectarea apelor uzate menajere si dirijarea lor la statia de epurare;
- stoparea poluarii panzei freatici subterane;
- reducerea poluarii solului;
- protectia populatiei prin eliminarea surselor de infestare;



**ROMÂNIA  
JUDEȚUL IALOMIȚA  
MUNICIPIUL SLOBOZIA**

**Adresă:** Slobozia, Strada Episcopiei nr. 1, 920023, Județul Ialomița, CUI 4365352

**Telefon:** 0243/231.401, Fax: 0243/212.149

**Website:** <https://municipiulslobozia.ro>, **Email:** office@municipiulslobozia.ro

Principalele beneficii ale realizarii investitiei sunt:

Asigurarea posibilitatii de racordare la apa si canalizare;

- Acoperirea intregului Municipiu cu utilitatile minime necesare unui trai decent;
- Reducerea si limitarea impactului negativ asupra mediului, cauzat de evacuarile de ape uzate urbane provenite din gospodarii si servicii ;

Conform HG 907/2016 au fost demarate procedurile de implementare a obiectivului de investitii, a fost elaborat Studiul de Fezabilitate care cuprinde Devizul General Estimativ al obiectivului de investitii.

Avand in vedere prevederile art.10, alin. 1), 2) si 3) din HG nr. 907 din 29.11.2016 privind etapele de elaborare si continutul cadru al documentatiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri publice, Devizul general este partea componenta a SF, prin care se stabileste valoarea totala estimativa a cheltuielilor necesare realizarii unui obiectiv de investitii.

Conform Anexei nr. 11 privind etapele de elaborare a documentatiilor tehnico economice aferente obiectivelor de investitii, in etapa II este nevoie de Aprobarea Indicatorilor Tehnico-economici prin Hotarare de Consiliu Local.

Conform Devizului general Estimativ , cheltuielile totale de lucrari sunt in valoare de 6.877.399,94 de lei, fara TVA,la care se adauga TVA in valoare de 1.303.641,77 de lei, din care C+M(constructii si montaj) este de 6.047.472,01 de lei fara TVA, la care se adauga TVA in valoare de 1.149.019,68 lei.

Fata de cele mentionate, in conformitate cu prevederile legale, propun initierea unui proiect de hotarare privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici si SF ai obiectivului de investitii: **"Extindere Retele de alimentare cu apa si Canalizare in Municipiul Slobozia"** in Municipiul Slobozia, Judetul Ialomita.

Anexez prezentului Referat:

1. Devizul General Estimativ impreuna cu documentatia SF.
2. Procesul Verbal de receptie a documentatiei cu nr. 3866/16.01.2023.

Director Executiv

Intocmit/Redactat

Ing. Vlad Cristian

Consilier Asistent Balta Ionel



## Comisia Economico-Financiară

### **RAPORT DE AVIZARE**

#### **la proiectul de hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici și a Studiului de fezabilitate pentru obiectivul de investiții „EXTINDERE REȚELE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN MUNICIPIUL SLOBOZIA”**

Comisia Economico-Financiară, întrunită în ședință în data de ....., a luat în discuție următoarele materiale:

- Referatul de aprobare al domnului Primar Soare Dragoș;
- Referatul de specialitate al Direcției Tehnice și Dezvoltare - Serviciul Investiții și Lucrări Publice, înregistrat cu nr. 20832/2023
- Studiul de Fezabilitate întocmit de SC PROCIVIL SRL;
- Proiectul de hotărâre promovat de către dl. Primar.

Comisia a constatat urmatoarele:

- Proiectul de hotărâre are la bază Hotărârii Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, art. 44 alin. 1 din Legea nr. 273/ 2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare; art. 129 alin. (2) lit. b) și d) coroborat cu alin. (4) lit. d), alin. (7) lit. k), n) și ale art. 139 alin. (2) lit. a) din Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

Având în vedere cele specificate mai sus, Comisia Economico-Financiară, analizând materialele prezentate,

### **AVIZEAZĂ FAVORABIL/NEFAVORABIL/CU AMENDAMENT**

.....  
.....  
.....

proiectul de hotărâre și propune aprobarea lui

**PREȘEDINTE,  
Ioniță Gabriel**

**SECRETAR,  
Telehuz Anca**



**ROMÂNIA  
CONSIGLIUL LOCAL  
MUNICIPIUL SLOBOZIA**

**Adresă:** Slobozia, Strada Episcopiei nr. 1, 920023, Județul Ialomița, CUI 4365352  
**Telefon:** 0243/231.401, Fax: 0243/212.149

Website: <https://municipiulslobozia.ro> | Email: [office@municipiulslobozia.ro](mailto:office@municipiulslobozia.ro)

**Comisia de Urbanism și Amenajarea Teritoriului**

**RAPORT DE AVIZARE**

**la proiectul de hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici și a Documentației de Avizare a Lucrărilor de Intervenții pentru obiectivul de investiții „MODIFICARE ACOPERIȘ DIN TERASĂ ÎN ȘARPANTĂ LA CONSTRUCȚIA C10-CANTINĂ” din Municipiul Slobozia, județul Ialomița**

Comisia de Urbanism și Amenajarea Teritoriului, întrunită în ședință în data de ....., a luat în discuție următoarele materiale:

- Referatul de aprobare al domnului Primar Soare Dragoș;
- Referatul de specialitate al Direcției Tehnice și Dezvoltare - Serviciul Investiții și Lucrări Publice, înregistrat cu nr. 20832/2023;
- Studiu de Fezabilitate întocmit de SC PROCIVIL SRL;
- Proiectul de hotărâre promovat de către dl. Primar.

Comisia a constatat urmatoarele:

- Proiectul de hotărâre are la bază Hotărârii Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, art. 44 alin. 1 din Legea nr. 273/ 2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare; art. 129 alin. (2) lit. b) și d) corroborat cu alin. (4) lit. d), alin. (7) lit. k), n) și ale art. 139 alin. (2) lit. a din Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

Având în vedere cele specificate mai sus, Comisia de Urbanism și Amenajarea Teritoriului, analizând materialele prezentate,

**AVIZEAZĂ FAVORABIL/NEFAVORABIL/CU**

**AMENDAMENT:** .....

...

**PREȘEDINTE,  
Potor Dănuț-Alexandru**

**SECRETAR,  
Bunea Constantin-Dorel**