



ROMÂNIA
CONSILIUL LOCAL
MUNICIPIUL SLOBOZIA

Adresă: Slobozia, Strada Episcopiei nr. 1, 920023, Județul Ialomița, CUI 4365352

Telefon: 0243/231.401, Fax: 0243/212.149

Website: <https://municipiulslobozia.ro> | Email: office@municipiulslobozia.ro

HOTĂRÂRE

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

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

Având în vedere:

- Referatul de aprobare al domnului Primar Soare Dragoș;
- Referatul de specialitate al Direcției Tehnice și Dezvoltare - Serviciul Investiții și Lucrări Publice, înregistrat cu nr. 85668/2023;
- Studiul de Fezabilitate întocmit de SC PROCIVIL SRL;
- Rapoartele de avizare ale Comisiei de Urbanism și Amenajarea Teritoriului și Comisiei Economico-Financiare din cadrul Consiliului Local Slobozia;
- Prevederile Hotărârii Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, art. 44 alin. 1 din Legea nr. 273/ 2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

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

HOTĂRĂȘTE:

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

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

(2) Valoarea totală a investiției este de 1.640.483,92 lei (cu TVA) din care C+M 1.288.937,99 lei (cu TVA).

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

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

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

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

Puia Gheorghe



Contrasemnează

SECRETAR GENERAL MUNICIPIU,

Jur. Tudoran Valentin

Nr. 205

Din 31.08.2023



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA id/fax 0243232634



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsr@yahoo.com J21/410/1995 ; RO8965473

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



TITLU PROIECT

EXTINDERE RETELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE „ CARTIER SLOBOZIA NOUA „



STUDIU DE FEZABILITATE

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



SC PROCIVIL SI

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243 232634



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsi@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8963473

BENEFICIAR - UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA

TITLU PROIECT - EXTINDERE RETELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE ,, CARTIER SLOBOZIA NOUA ,
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	
-teh. GETA MIRON	Devize	
- ing. NEGOITA NICULINA	Documentatie economica	





SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



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

BORDEROU

A. PIESE SCRISE

(1.) Informații generale privind obiectivul de investiții

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

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

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

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

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

3.1. Particularități ale amplasamentului:

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

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

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

3.3. Costurile estimative ale investiției:



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

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

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

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

3.5. Grafice orientative de realizare a investiției

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

- 4.1. Prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință
- 4.2. Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice, ce pot afecta investiția
- 4.3. Situația utilităților și analiza de consum:

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

4.4. Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții:

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

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

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

4.7. Analiza economică, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță economică: valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate și raportul cost-beneficiu sau, după caz, analiza cost-eficacitate

4.8. Analiza de sensibilitate

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

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

5.1. Compararea scenariilor/opțiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor

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

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

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

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

- a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;
- b) indicatori minimi, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;
- c) indicatori financiari, socioeconomi, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;
- d) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.

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

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



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsrl@yahoo.com J21/410/1996 ; RO4965473

(6.) Urbanism, acorduri și avize conforme

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

(7.) Implementarea investiției

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

(8). Concluzii și recomandări

B. PIESE DESENATE

- | | |
|---|------|
| 1.PLAN DE INCADRARE IN TERITORIU | A00 |
| 2.PLAN DE INCADRARE IN ZONA | A01 |
| 3.RETELE APA - CANALIZARE -strada Ciresului, Nucului, caisului, Parului Fermei, PLAN DE SITUATIE | CH01 |
| 4.RETELE APA - CANALIZARE -strada Scolii, Vlad Tepes | CH02 |

Data:

2023

Proiectant,
S.C. PROCIVIL SRL

BENEFICIAR – UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA

TITLU PROIECT – EXTINDERE RETELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE ,, CARTIER SLOBOZIA NOUA ,
FAZA - SF



STUDIU DE FEZABILITATE
privind realizarea obiectivului
EXTINDERE RETELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE „ CARTIER SLOBOZIA NOUA „

A. PIESE SCRISE**(1). Informații generale privind obiectivul de investiții****1.1. Denumirea obiectivului de investiții**

EXTINDERE RETELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE „ CARTIER SLOBOZIA NOUA „

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

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

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)

Nu exista.

1.4. Beneficiarul investiției U.A.T Municipiul SLOBOZIA

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

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

Reprezentantul 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 investiții: Planul de investiții aprobat în cadrul STRATEGIEI DE DEZVOLTARE A LOCALITATII – prevede: extinderea rețelilor de apă și canalizare ape uzate și meteorice

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

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

Prin tema de proiectare s-a solicitat întocmirea studiului de fezabilitate conform HGR 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadrului documentațiilor tehnico – economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice - pentru extinderea rețelilor de alimentare cu apă și canalizare în municipiul Slobozia, județul Ialomița, respectiv în cartierul Bora.

În conformitate cu reglementările cuprinse în Planul de amenajarea teritoriului național, MDRAP și alte autorități publice derulează diverse programe de investiții în infrastructura locală cu caracteristici diferite privind eligibilitatea,



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsrl@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473
finantarea, decontarea si monitorizarea acestora. Obiectivul comun al acestor programe vizeaza dezvoltarea echilibrata a infrastructurii .

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

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

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

Obiectivul de investiții este în corelare cu strategii de dezvoltare regionala, judeteana, locala cum sunt:

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

Extinderea si imbunatatirea accesului la servicii de utilitati publice - actualizat

- **Strategia de dezvoltare a municipiului SLOBOZIA**

Respectarea Planului Urbanistic General

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

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

Proiectul respecta prevederile Planului Urbanistic General al municipiului SLOBOZIA.

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

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

Principalele obiective ale judetului Ialomita sunt:

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

***Obiectivul 1** - Implementarea Directivei UE 91/271/CEE, transpusa în 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 în cursurile raurilor;

***Obiectivul 2** - Respectarea Directivei UE 98/83/CE privind calitatea apei pentru consumul populatiei, transpusa în 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 în dezvoltarea capacitatii locale de elaborare a viitoarelor proiecte;
3. Definirea unui program de investitii pe termen lung. Master Planul actualizat acopera perioada 2013 - 2042, atât 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 în vederea conformarii pe deplin cu Directivele CE relevante, tinând cont de gradul de suportabilitate al populatiei din aria proiectului.



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

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

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

Obiectivele stabilite pentru judetul Ialomita sunt urmatoarele:

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

Structuri institutionale si financiare

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

(2.3.) Analiza situatiei existente si identificarea deficientelor

2.3.1. Analiza situatiei existente

2.3.1.1.Introducere

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



Județul Ialomița - Asezare geografica

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

Clima judetului Ialomita evolueaza pe fondul general al climatului temperat continental, prezentand anumite particularitati legate de pozitia geografica, cu un pronuntat caracter continental caracterizat prin contraste cu varfuri mari de la vara la iarna. Un climat specific, cu veri mai putin calduroase si ierni mai blande se inregistreaza in lunca Dunarii si Balta Ialomitei, fiind influentate de existenta fluviului Dunarea in est si a Marii Negre in extremitatea estica



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsrl@yahoo.com J21/410/1996 ; RO6965473 a Dobrogei. Pozitia si relieful judetului Ialomita favorizeaza patrunderea maselor de aer rece continental de origine euro-asiatica iarna (Siberia), iar vara patrund mase de aer foarte cald, fierbinte si uscat, din Asia sau Mediterana si Africa, ceea ce duce la aparitia unei caracteristici de ariditate a climatului in sezonul cald.

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

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

2.3.1.2. Municipiul SLOBOZIA

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

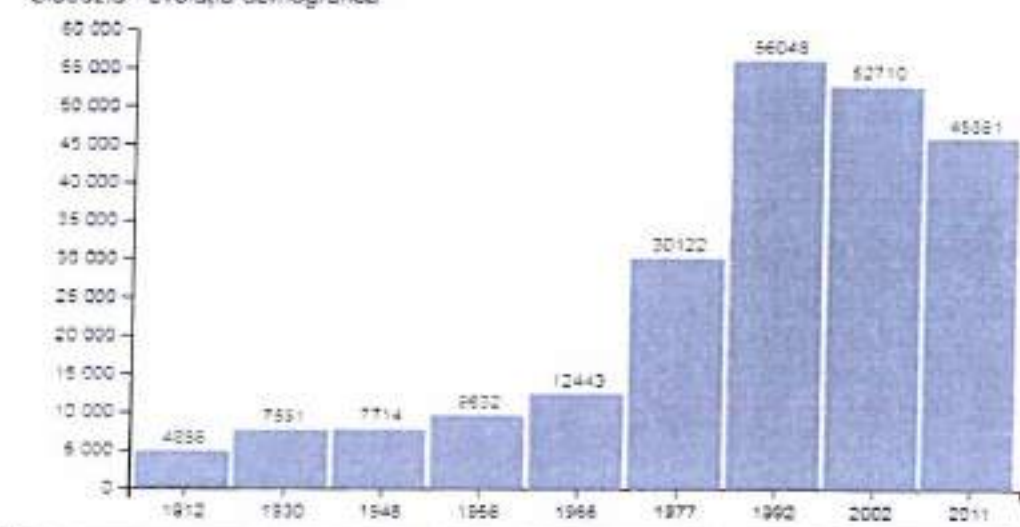
Municipiul Slobozia a reprezentat, de-a lungul veacurilor, un important și înfloritor nod de comunicații și târgovie din zonă. Datorită poziției geografice privilegiate, la intersecția drumurilor ce leagă Occidentul și Nordul de Orient, el a permis, în decursul vremurilor, dezvoltarea multor activități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

Populația

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

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

Slobozia - evoluția demografică



(2.3.2) SITUAȚIA EXISTENTĂ

Sistemul de alimentare cu apă

Municipiul Slobozia dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă care deservește consumatorii casnici, consumatorii publici și o parte din consumatorii industriali din SLOBOZIA, SLOBOZIA NOUA și BORA.

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

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 supratereane V=10 000 mc +2 x 3000 mc
- ▣ distributia apei potabile-retea de distributie mixta din teava , PEHD. In lungime de circa 80 km

Sistemul de canalizare ape uzate menajere si pluviale

Municipiul Slobozia dispune de un sistem centralizat de canalizare ape uzate de tip separativ –petru apa uzata menajera si pentru apa meteorica(pluviala) care 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 pana la conditiile impuse de NTPA 001/2002 - Normativ privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti la evacuarea in receptorii naturali- RAUL IALOMITA

Sistemul centralizat canalizare ape pluviale - cuprinde

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

Deficientele identificate privind sistemul actual de apa si canalizare

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

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

Principalele cerințe care impun realizarea proiectului sunt:

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

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

Investitia ce face obiectul prezentului studiu este oportuna deoarece:

- Prin accesarea surselor bugetului local, propunerile economice si financiare ale masurilor din Studiul de fezabilitate se pot sustine economic si financiar;



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

- Noua legislatie in domeniu impune infiintarea acestei activitati si adoptarea de masuri care sa conduca la atingerea tintelor impuse;

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

Beneficiarii finali ai proiectului vor fi:

- *Locuitorii cartierului Slobozia Noua care vor beneficia de retea de distributie apa si colectoare de canalizare menajera
- *Agentii economici care isi desfasoara activitatea in vecinatatea zonelor respectiva;
- *Operatorul sistemului care, prin exploatarea retelelor de distributie din materiale durabile si a echipamentelor fiabile si cu un consum de energie scazut, isi reduce cheltuielile si poate practica astfel un tarif mai scazut, imbunatatind totodata incasarile pentru serviciile prestate.

Necesitatea investitiei

Necesitatea investitiei consta in indeplinirea obligatiilor autoritatilor locale, județene și 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 in conformitate cu cerintele legislatiei si 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:

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

2.5.2 Rezultate estimate

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

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

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

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

a) Protectia mediului si a sanatatii oamenilor

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

b) Impact social si relevanta pentru dezvoltarea locala si regionala

*prin realizarea obiectivului de investitie se imbunatatesc calitatea serviciilor de apa, canalizare, ceea ce conduce la imbunatatirea confortului si a calitatii vietii cetatenilor;

*diminueaza poluarea mediului acvatic și a apelor subterane cauzate de substanțe periculoase cu impact asupra ecosistemelor din zona;

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

c) Impact asupra politicilor locale de dezvoltare durabila

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

d) Impact financiar

Volumul taxelor si impozitelor colectate de primarie va creste ;

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

Scenariile propuse sunt :

Scenariul 1 : rețele apa din otel si rețele canalizare din tuburi de beton

Scenariul 2 : rețele apa din tuburi de polietilena de inalta densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari si rețele canalizare tuburi polipropilena pentru canalizare exterioara- PVC-KG cu rigiditatea nominala SN =4 Kpa /mp; Se propune Scenariul 2 : valoare investitie mai mica, timp de executie mai scurt, conditii de montaj mai ieftine .

ALIMENTARE CU APA

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

1) Strada Ciresului (fosta Prelungirea Prunului) Conducta prevazuta pentru extinderea rețelei de alimentare cu apa va fi din tuburi de polietilena de inalta densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari, cu diametrul Ø. 75x4,5 mm

Racordarea la rețeau de distributie existenta in strada Cimiturului(PE 80SDR 17.6 Ø110 mm) se va face cu vane de sectionare montate in camine rectangulare din beton armat

2) Strada Nucului (fosta Prelungirea Marului)-conducta existent pe strada, se va prelungi pana la intersectia cu strada FERMEI, cu conducta din tuburi de polietilena de inalta densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari, cu diametrul Ø75x4,5 mm.



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

3) Strada CAISULUI (fosta Prelungirea Unirii) Conducta prevazuta pentru extinderea retelei de alimentare cu apa va fi din tuburi de polietilena de inalta densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari, cu diametrul $\varnothing 75 \times 4,5$ mm

Racordarea la reseaua de distributie existenta in strada Cimitirului (PE 80 SDR 17,6 $\varnothing 110$ mm) se va face cu vane de sectionare montat in camin rectangular din beton armat

4) Strada Parului (fosta Prelungirea Marginii) se va echipa cu retea de distributie apa din tuburi de polietilena de inalta densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari, cu diametrul $\varnothing 75 \times 4,5$ mm si racordare la reseaua de distributie existenta in strada Cimitirului (PE 80 SDR 17,6 $\varnothing 110$ mm) prin robinet de sectionare montat in camin rectangular in beton armat

5) Strada Fermei (intre Str. Ciresului si Str. Parului) Pentru cresterea in eficienta a retelelor de distributie apa (echilibrarea parametrilor hidraulici - debit si presiune) se propune inchiderea retelelor de apa de pe strazile Ciresului, Nucului, Caisului si Parului printr-o retea de alimentare apa pe strada Fermei, din tuburi de polietilena de inalta densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari, cu diametrul $\varnothing 75 \times 4,5$ mm

6) Strada. Scolii (intre Str. Traian Vuia si Str. Vlad Tepes)

Conducta prevazuta pentru extinderea retelei de alimentare cu apa va fi din tuburi de polietilena de inalta densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari, cu diametrul $\varnothing 110 \times 6,6$ mm Racordarea la reseaua de distributie existenta in strada SCOLII prin robinet de sectionare montat in camin rectangular in beton armat

7) Strada. Vlad Tepes (intre Str. Scolii si Str. Cimitirului) Se va integri retea existenta pe strada V. Tepes

cu reseaua propusa pe strada Scolii—realizand o retea inelara Stada Scolii-V Tepes-Cimitirului-G Cosbuc Conducta prevazuta pentru extinderea retelei de alimentare cu apa va fi din tub de polietilena de inalta densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari, cu diametrul $\varnothing 110 \times 6,6$ mm

Lungimea totala a retelei de apa, prevazuta a se extinde va fi de $L=1100$ m

Conductele de distributie apa propuse se vor amplasa in spatiile verzi adiacente strazilor.

Pozarea conductei de distributie se va face ingropat, intr-o transee cu latimea de 0,7 ($50\text{cm} + D_e = \text{ampriza conducta}$) si o adancime de maxim 1,20m fata de cota terenului natural, respectandu-se adancimea de inghet impusa de STAS 6054

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

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

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

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

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

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

CANALIZARE APE UZATE MENAJERE

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

- „Normativ privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile de epurare,, Pe strada Cimitirului exista colector principal de canalizare apa uzata menajera (PVC-KG $\varnothing 250$ mm) cu caracteristici (diametru, adancime) care permit racordarea colectoarelor secundare propuse pe strazile

1-Strada Ciresului (fosta Prelungirea Prunului) -colector secundar din tuburi polipropilena pentru canalizare exterioara- PVC-KG cu rigiditatea nominala $SN=4$ Kpa /mp, $\varnothing 200 \times 4,9$ mm, $L=190$ m

2-Strada Nucului (fosta Prelungirea Marului) -colector secundar din tuburi polipropilena pentru canalizare exterioara, PVC-KG cu rigiditatea nominala $SN=4$ Kpa /mp, $\varnothing 200 \times 4,9$ mm, $L=75$ m

3-Strada CAISULUI (fosta Prelungirea Unirii) colector secundar din tuburi polipropilena pentru canalizare exterioara- PVC-KG cu rigiditatea nominala $SN=4$ Kpa /mp, $\varnothing 200 \times 4,9$ mm, $L=150$ m

4- Strada. Parului (fosta Prelungirea Marginii) colector secundar din tuburi polipropilena pentru canalizare exterioara- PVC-KG cu rigiditatea nominala $SN=4$ Kpa /mp $\varnothing 200 \times 4,9$ mm, $L=115$ m



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

CANALIZARE APE PLUVIALA

Pe strada Cimitinului exista colector principal de canalizare apa pluviala- Ø 315x 7,7mm- Ø400 x 9,8 mm cu caracteristici (diametru, adancime) care permit racordarea **colectoarelor secundare propuse** pe strazile

1-Strada Ciresului (fosta Prelungirea Prunului) -colector secundar din tuburi polipropilena pentru canalizare exteriora- PVC-KG cu rigiditatea nominala SN =4 Kpa /mp , Ø 315x 7,7mm L=190m

2-Strada. Nucului (fosta Prelungirea Marului)-colector secundar din tuburi polipropilena pentru canalizare exteriora- PVC-KG cu rigiditatea nominala SN =4 Kpa /mp , Ø 315x 7,7mm, - L=180m

3-Strada CAISULUI (fosta Prelungirea Unirii) colector secundar din tuburi polipropilena pentru canalizare exteriora- PVC-KG cu rigiditatea nominala SN =4 Kpa /mp , Ø 315x 7,7mm L=150m

4- Strada. Parului (fosta Prelungirea Marginii) colector secundar din tuburi polipropilena pentru canalizare exteriora- PVC-KG cu rigiditatea nominala SN =4 Kpa /mp , Ø 315x 7,7mm, - L=145 m

Colectoare de canalizare secundare racordeaza gurile de scurgeri cu depozit si sifon care preiau apele meteorice de pe carosabilul , pietonalul si spatile verzi din zona

Racordarea gurilor de scurgere se va face prin camine de vizitare , curatare din PVC De/Di=630/600 mm

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

SR 1846/1./2006, SR 1846-2 /2006 STAS 3051 privind debitul de scurgere , gradul de umplere , viteze de autocuratie $V \geq 0,7$ m/s.

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

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

Tuburile se vor monta cu panta care sa asigure viteza minima de autocuratie $V_{min}=0,7$ m/s impusa de STAS 3051 si STAS 1795.

Colectoarele se vor monta in carosabilul strazilor.

Caminele de vizitare, racord, curatire –s-au prevazut tinand cont de prevederile STAS 3051 si a conditiilor locale. Sunt camine din PVC De/Di 630/600 mm,prevazute cu capace si rame fonta cu piese suport STAS 2308

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

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

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

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

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

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

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

In conformitate cu Certificatul de Urbanism nr . 24 739/22.11.2022 emis pentru proiectul **EXTINDERE REțele DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE „ CARTIER SLOBOZIA NOUA „** terenul pe care se vor materializa solutiile propuse , are

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

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

Regim economic: In conformitate cu Certificatul de Urbanism nr . 24 739/22.11.2022 emis pentru proiectul **EXTINDERE REțele DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE „ CARTIER SLOBOZIA NOUA ”** terenul pe care se vor materializa solutiile adoptate, este situat in intravilanul municipiului SLOBOZIA, apartine domeniului



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsrl@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473 public si privat al municipiului. Terenul nu este grevat de servituti si nu este inclus in listele monumentelor istorice si ale naturii

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

Regim tehnic:

- racordurile se vor realiza la retelele de utilitati publice existente ale municipiului
 - toate lucrarile 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 reface 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
 - la finalizarea lucrarilor procesul verbal de receptie va fi insotit de un proces verbal de aducere la starea initiala a domeniului public afectat semnat de un reprezentant DADP numai pe baza carora operatorul de retele va pune in functiune racordurile
 - degradarea prematura (inainte de 12 luni) a refacerii din cauza viciilor de executie ascunse, ramane exclusiv in responsabilitatea beneficiarului, care va suporta toate consecintele in conformitate cu legislatia in vigoare
 - la elaborarea documentatiilor de executie, la realizarea lucrarilor, la punerea in functiune si in exploatare se vor respecta prevederile legislatiei in vigoare
 - nerespectarea conditiilor de executie se sanctioneaza in conformitate cu prevederile legale in vigoare
 - Solicitantul are obligatia de a reface si aduce la starea initiala partile afectate din domeniul public.
- Documentele necesare emiterii Autorizatiei de Construire sunt cele prevazute in Normele Metodologice de aplicare a L50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, aprobate prin Ordinul M.D.R.L NR. 839/2009, cat si in lege.

b) relatii cu zone invecinate, accesuri existente si/sau cai de acces posibile:

Accesuri propuse: din strazile locale

c) orientari propuse fata de punctele cardinale si fata 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**

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

Regimul temperaturilor:

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

Regimul precipitațiilor:

precipitațiile medii multianuale: sub 500 mm / an

Regimul vânturilor:

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

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

Date privind acțiunea vântului

În conformitate cu prevederile Codului de proiectare privind bazele proiectării și acțiuni asupra construcțiilor "Acțiunea vântului" indicativ CR 1-1-4/2012, din punct de vedere al încărcărilor date de vânt, amplasamentul se încadrează într-o zonă cu valoarea de referință a presiunii dinamice a vântului $q_0 = 0,6 \text{ kPa}$.

Date privind acțiunea zăpezii

În conformitate cu prevederile Codului de proiectare „Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor” indicativ CR 1-1-3-2012 din punct de vedere al încărcărilor date de greutatea zăpezii, amplasamentul se află într-o zonă cu valoarea caracteristică a încărcării date de zapada pe sol având probabilitate anuală de depășire de 2% (interval mediu de recurență 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:

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

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

- posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența 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

1) DATE PRIVIND ZONAREA SEISMICA



SC PRO CIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsrl@yahoo.com J21/419/1996 ; RO8965473
Conform reglementării tehnice " Cod de proiectare seismică - partea I Prevederi de proiectare pentru clădiri
indicativ P100-1/ 2006 aprobat cu ordinul 489/2005 MTCT " pentru amplasamentul studiat s-au stabilit următoarele
valori pentru coeficienții T_c și a_g :

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

$$a_g = 0,20 \text{ cm / s}^2$$

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

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 cât înaintăm spre sud crește pînă la 3,5m Din observațiile executate în timp asupra orizontului freatic, s-a constatat că acesta prezintă fluctuații sezoniere, în perioadele cu precipitații abundente, nivelul orizontului freatic se poate ridica cu pînă la 1,00 m. Se menționează că apa subterană prezintă agresivitate sulfatică asupra betoanelor și construcțiilor metalice, caracter rezultat în urma analizelor de laborator executate asupra unor probe de apă recoltate de pe amplasament în cadrul altor proiecte.

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

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

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

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

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

III) date geologice generale

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Stratele acvifere de adancime

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

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

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

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

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

- caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții:

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

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

ALIMENTARE CU APA

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

1) Strada Ciresului (fosta Prelungirea Prunului) Conducta prevazuta pentru extinderea rețelei de alimentare cu apa va fi din tuburi de polietilena de inalta densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari, cu diametrul Ø 75x4,5 mm

Racordarea la rețeaua de distributie existenta in strada Cimiturului(PE 80SDR 17.6 O110 mm) se va face cu vane de sectionare montate in camine rectangulare din beton armat



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

2) Strada Nucului (fosta Prelungirea Marului)-conducta existent pe strada, se va prelungi pana la intersectia cu strada FERMEI, cu conducta din tuburi de polietilena de inalta densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari, cu diametrul $\varnothing$ 75x4,5 mm.

3) Strada CAISULUI (fosta Prelungirea Unirii) Conducta prevazuta pentru extinderea retelei de alimentare cu apa va fi din tuburi de polietilena de inalta densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari, cu diametrul $\varnothing$ 75x4,5 mm

Racordarea la reseaua de distributie existenta in strada Cimitirului(PE 80SDR 17.6 O110 mm) se va face cu vane de sectionare montat in camin rectangular din beton armat

4) Strada Parului (fosta Prelungirea Marginii)se va echipa cu retea de distributie apa din tuburi de polietilena de inalta densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari, cu diametrul $\varnothing$ 75x4,5 mm si racordare la reseaua de distributie existenta in strada Cimitirului(PE 80SDR 17.6 O110 mm) prin robinet de sectionare montat in camin rectangular in beton armat

5) Strada Fermei (intre Str. Ciresului si Str. Parului) Pentru cresterea in eficienta a retelelor de distributie apa(echilibrarea parametrilor hidraulici -debit si presiune) se propune inchiderea retelelor de apa de pe strazile Ciresului, Nucului, Caisului si Parului printr-o retea de alimentare apa pe strada Fermei, din tuburi de polietilena de inalta densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari, cu diametrul

$\varnothing$ 75x4,5 mm

6) Strada. Scolii (intre Str. Traian Vuia si Str. Vlad Tepes)

Conducta prevazuta pentru extinderea retelei de alimentare cu apa va fi din tuburi de polietilena de inalta densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari, cu diametrul $\varnothing$ 110 x6.6 mm Racordarea la reseaua de distributie existenta in strada SCOLII prin robinet de sectionare montat in camin rectangular in beton armat

7) Strada. Vlad Tepes (intre Str. Scolii si Str. Cimitirului) Se va integri retea existenta pe strada V. Tepes

cu reseaua propusa pe strada Scolii—realizand o retea inelara Stada Scolii-V Tepes-Cimitirului-G Cosbuc Conducta prevazuta pentru extinderea retelei de alimentare cu apa va fi din tub de polietilena de inalta densitate tip PE100 SDR 17 Pn10 bari, cu diametrul $\varnothing$ 110 x6.6 mm

Lungimea totala a retelei de apa, prevazuta a se extinde va fi de L=1100 m

Conductele de distributie apa propuse se vor amplasa in spatiile verzi adiacente strazilor.

Pozarea conductei de distributie se va face ingropat, intr-o transee cu latimea de 0.7 (50cm+De=ampriza conducta) si o adancime de maxim 1.20m fata de cota terenului natural, respectandu-se adancimea de inghet impusa de STAS 6054

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

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

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

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

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

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

CANALIZARE APE UZATE MENAJERE

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

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

Pe strada Cimitirului exista colector principal de canalizare apa uzata menajera (PVC-KG O 250 mm) cu caracteristici (diametru, adancime) care permit racordarea colectoarelor secundare propuse pe strazile

1-Strada Ciresului (fosta Prelungirea Prunului) -colector secundar din tuburi polipropilena pentru canalizare exterioara- PVC-KG cu rigiditatea nominala SN =4 Kpa /mp, $\varnothing$ 200x 4.9 mm, L =190m

2-Strada Nucului (fosta Prelungirea Marului)-colector secundar din tuburi polipropilena pentru canalizare exterioara, PVC-KG cu rigiditatea nominala SN =4 Kpa /mp, $\varnothing$ 200x 4.9mm, L = 75 m

3-Strada CAISULUI (fosta Prelungirea Unirii) colector secundar din tuburi polipropilena pentru canalizare exterioara- PVC-KGcu rigiditatea nominala SN =4 Kpa /mp, $\varnothing$ 200x 4.9 mm, L= 150 m

4- Strada. Parului (fosta Prelungirea Marginii) colector secundar din tuburi polipropilena pentru canalizare exterioara- PVC-KG cu rigiditatea nominala SN =4 Kpa /mp $\varnothing$ 200x 4.9 mm, L =115 m

**CANALIZARE APE PLUVIALA**

Pe strada Cimitirului exista colector principal de canalizare apa pluviala- Ø 315x 7,7mm- I400 x 9,8 mm cu caracteristici (diametru, adancime) care permit racordarea **colectoarelor secundare propuse** pe strazile

1-Strada Ciresului (fosta Prelungirea Prunului) -colector secundar din tuburi polipropilena pentru canalizare exteriora- PVC-KG cu rigiditatea nominala SN =4 Kpa /mp , Ø 315x 7,7mm L=190m

2-Strada. Nucului (fosta Prelungirea Marului)-colector secundar din tuburi polipropilena pentru canalizare exteriora- PVC-KG cu rigiditatea nominala SN =4 Kpa /mp , Ø 315x 7,7mm,- L=180m

3-Strada CAISULUI (fosta Prelungirea Unirii) colector secundar din tuburi polipropilena pentru canalizare exteriora- PVC-KG cu rigiditatea nominala SN =4 Kpa /mp , Ø 315x 7,7mm L=150m

4- Strada. Parului (fosta Prelungirea Marginii) colector secundar din tuburi polipropilena pentru canalizare exteriora- PVC-KG cu rigiditatea nominala SN =4 Kpa /mp , Ø 315x 7,7mm,- L=145 m

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

Racordarea gurilor de scurgere se va face prin camine de vizitare , curatare din PVC De/Di=630/600 mm

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

SR 1846/1/2006, SR 1846-2 /2006 STAS 3051 privind debitul de scurgere , gradul de umplere , viteze de autocuratare $V \geq 0,7$ m/s.

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

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

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

Colectoarele se vor monta in carosabilul strazilor.

Caminele de vizitare, racord, curatire -s-au prevazut tinand cont de prevederile STAS 3051 si a conditiilor locale. Sunt camine din PVC De/Di 630/600 mm, prevazute cu capace si rame fonta cu piese suport STAS 2308

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

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

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

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

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

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

3.3. Costurile estimative ale investitiei:

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

Valoarea totala cu detaliera pe structura devizului general;

Valoarea lucrărilor 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 in considerare costurile unor investitii similare realizate in județul Ialomita si in urma realizarii evaluarii lucrarilor pe categorii de lucrari s-au luat in considerare si costuri pentru investitii similare corelativ cu caracteristicile tehnice si parametrii specifici obiectivului de investitie.

Valoarea totală a obiectivului de investitie a fost determinată pe structura devizului general, conform prevederilor legale: H. G. 907/2016 privind aprobarea continutului – cadru al documentatiei tehnico-economice aferente

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

DEVIZ GENERAL- faza SF

al obiectivului de investiții – Extindere rețele de alimentare cu apă și canalizare , cartier Slobozia Noua

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
			19%	
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
Total capitol 1		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2.1		0.00	0.00	0.00
Total capitol 2		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	7000.00	1330.00	8330.00
	3.1.1. Studii de teren	4000.00	760.00	4760.00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
	3.1.3. Alte studii specifice	3000.00	570.00	3570.00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	2840.00	539.60	3379.60
3.3	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic a	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	91650.00	17261.50	108911.50
	3.5.1. Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de	10000.00	1900.00	11900.00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	1650.00	313.50	1963.50
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	10000.00	1748.00	11748.00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	70000.00	13300.00	83300.00

3.7	Consultanță	0.00	0.00	0.00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0.00	0.00	0.00
	3.7.2. Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistență tehnică	40000.00	7600.00	47600.00
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	15000.00	2850.00	17850.00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	8000.00	1520.00	9520.00
	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	7000.00	1330.00	8330.00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	25000.00	4750.00	29750.00
Total capitol 3		141490.00	26731.10	168221.10
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	1051593.37	199802.74	1251396.11
Ob. 1	Rețea alimentară cu apă și canalizare menajeră și pluvială	206365.97	39209.53	245575.50
Ob. 2	Rețea alimentară cu apă și canalizare menajeră și pluvială	214550.78	40764.65	255315.43
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
Total capitol 4		1051593.37	199802.74	1251396.11
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	63095.60	11988.16	75083.77
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	31547.80	5994.08	37541.88
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	31547.80	5994.08	37541.88
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	2326.85	0.00	2326.85
	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	505.40	0.00	505.40
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	102.94	0.00	102.94
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	505.40	0.00	505.40
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	1213.09	0.00	1213.09
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	118324.34	22481.62	140805.96
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	2227.00	423.13	2650.13
Total capitol 5		185973.79	34892.92	220866.70

CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
Total capitol 6		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		1379057.16	261426.76	1640483.92
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		1083141.17	205796.82	1288937.99

Data:

31,07,2023

1 euro =4,9346 lei

Beneficiar/Investitor



Intocmit,

(numele, functia si semnatura)

Director general adj

Negoita N.



PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO - ECONOMICI

Extindere rețele de alimentare cu apă și canalizare , cartier Slobozia Noua

		Obiectiv proiectat (lei)
1. Valoarea totală a investiției (cu TVA)		1,640,483.92
Valoarea totală a investiției (fara TVA)		1,379,057.16
din care C+M (cu TVA)		1,288,937.99
2. Eșalonarea investiției		
Anul I	INV	820,241.96
	C+M	644,469.00
Anul II	INV	820,241.96
	C+M	644,469.00
3. Durata de realizare a investiției – luni		24

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
TOTAL					0.00

3.1	Studii				
Nr. Crt.	Cheltuieli	U.M.	Cantitate	Cost unitar -LEI-	Valoare -LEI-
3.1.1.	Studii de teren		2.00	2000.00	4000.00
3.1.2.	Raport privind impactul asupra mediului		0.00	0.00	0.00
3.1.3.	Alte studii specifice		1.00	3000.00	3000.00
TOTAL					7000.00

3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații				
Nr. Crt.	Cheltuieli	U.M.	Cantitate	Cost unitar -LEI-	Valoare -LEI-
1.	Certificat de urbanism		0.00	0.00	0.00
2.	Autorizație de construcție		0.00	0.00	0.00
3.	Avize și acorduri bransamente		1.00	700.00	700.00
4.	Acord de mediu și autorizație mediu		1.00	500.00	500.00
5.	Aviz DSP, DSV		1.00	0.00	0.00
6.	Altele		1.00	1640.00	1640.00
TOTAL					2840.00

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

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

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

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

3.6 Organizarea procedurilor de achiziție					
Nr. Crt.	Cheltuieli	U.M.	Cantitate	Cost unitar -LEI-	Valoare -LEI-
1.	Intocmirea documentatiei de licitatie		0.00	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
TOTAL					0.00

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

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

5.1 Organizare de șantier					
Nr. Crt.	Cheltuieli	U.M.	Cantitate	Valoarea de referinta -LEI-	Valoare -LEI-
	Cheltuieli				
5.1.1.	Lucrari de constructii		1,051,593.37	3.00%	31547.80
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizarii santierului		1,051,593.37	3.00%	31547.80
TOTAL					63095.60

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
TOTAL					0.00

	Comision, taxe, etc.				
	Cheltuieli	U.M.	Cota procentuala	Valoarea de referinta -LEI-	Valoare -LEI-
5.2.2.	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	%	0.50%	100922.76	505.40
5.2.3.	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	%	0.10%	100922.76	102.94
5.2.4.	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	%	0.50%	100922.76	505.40
5.2.5.	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	%	1.20%	100922.76	1213.09
TOTAL					2326.85

5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute				
	Cota procentuala				10.00%

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

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

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



Proiectant,

SC PROCIVIL SRL, J21/410/1996, RO8965473

Devizul obiectului

Retea alimentare cu apa si canalizare menajera si pluviala strada Parului

Ob. 1

Nr. Crt.	Denumire	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1.	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	5,126.58	974.05	6,100.63
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00
4.1.3.	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4.	Instalatii	201,239.39	38,235.48	239,474.87
TOTAL I - subcap. 4.1		206,365.97	39,209.53	245,575.50
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcap. 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporal	0.00	0.00	
TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		206,365.97	39,209.53	245,575.50

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

Devizul obiectului

Retea alimentare cu apa si canalizare menajera si pluviala strada Caisului

Ob. 2

Nr. Crt.	Denumire	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1.	Terasamente, sistematizare pe verticala și amenajări exterioare	5,126.58	974.05	6,100.63
4.1.2.	Rezistentă	0.00	0.00	0.00
4.1.3.	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4.	Instalatii	209,424.20	39,790.60	249,214.80
TOTAL I - subcap. 4.1		214,550.78	40,764.65	255,315.43
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcap. 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporal	0.00	0.00	
TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		214,550.78	40,764.65	255,315.43

Proiectant,

SC PROCIVIL SRL, J21/410/1996, RO8965473

Devizul obiectului

Retea de alimentare cu apa si canalizare menajera si pluviala strada Nucului

Ob. 3

Nr. Crt.	Denumire	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1.	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajări exterioare	3,092.35	587.55	3,679.90
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00
4.1.3.	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4.	Instalatii	169,936.04	32,287.85	202,223.89
TOTAL I - subcap. 4.1		173,028.39	32,875.39	205,903.78
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcap. 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporal	0.00	0.00	
TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		173,028.39	32,875.39	205,903.78

Proiectant,

SC PROCIVIL SRL, J21/410/1996, RO8965473

Devizul obiectului

Retea alimentare cu apa , canalizare menajera si pluviala strada Ciresului

Ob. 4

Nr. Crt.	Denumire	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1.	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	5,126.58		5,126.58
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00
4.1.3.	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4.	Instalatii	262,440.20	49,863.64	312,303.84
TOTAL I - subcap. 4.1		267,566.78	49,863.64	317,430.42
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcap. 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporal	0.00	0.00	
TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		267,566.78	49,863.64	317,430.42



Proiectant,

SC PROCIVIL SRL, J21/410/1996, RO8965473

Devizul obiectului

Retea alimentare cu apa strada Scolii si strada Fermei

Ob. 5

Nr. Crt.	Denumire	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1.	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2.	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3.	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4.	Instalatii	190,081.45	36,115.48	226,196.93
TOTAL I - subcap. 4.1		190,081.45	36,115.48	226,196.93
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcap. 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporal	0.00	0.00	
TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		190,081.45	36,115.48	226,196.93





STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsrl@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473
investitiilor publice, precum si a structurii si metodologiei de elaborare a devizului general general pentru obiective de investiti si lucrari 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 normata de viata /de amortizare a investitiei publice sunt calculate la nivelul de 1.276424.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 .

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

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

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

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

- studiu privind valoarea resursei culturale; Nu este cazul .

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

Importanța obiectivului de investiție

Clasa de importanță a obiectivului conf. STAS 4273/83

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

3.5. Grafice orientative de realizare a investiției



SC PROCI'VE SRL

SLOBOZIA-ILACOMITTA telefon 0233232634

STR. CLOSCA, NR. 18, LOC. SLOBOZIA, JUD. IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634; E-MAIL: proci'v@srl@yahoo.com J71/410/1996; RO8865473
GRAFIC DE EXECUTIE AL OBIECTIVULUI : EXTINDERE REELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE,, CARTIER SLOBOZIA NOUA.

Activitati	AN 1												AN2	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11-22	23	24	
Pregatirea documentelor pentru si atribuirea contractelor de achizitie servicii (proiectare, consultanta, asistenta tehnica)														
Dezulara contractelor de servicii (P-proiectare, AT-asistenta tehnica)		P	P		AT	AT	AT	AT	AT	AT	AT	AT		
Atribuirea contractelor de achizitie de lucrari														
Organizare de santier					OS									
Executia lucrarilor						E	E	E	E	E	E			
Publicitate si informare publica				C								C	C	
Receptia la terminarea lucrarilor														



SC PRO CIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA telefon 0243232634



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

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

4.1 Analiza cost-beneficiu

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

Investiția de capital

În concordanță cu analiza tehnică a lucrărilor propuse, costurile directe de construcție se estimează ca vor ajunge la **259364.53 Euro** (cu TVA).

N r.	Denumire	COST TOTAL EUR
1	Resurse umane	0,00
2	Deplasări	0,00
3	Echipamente și resurse	0
4	Altele	0
5	Alte costuri, servicii	24023,98
6	Lucrări ingineresti și de construcții	211605,23
7	Subtotal costuri directe eligibile ale operațiunii	235629,21
8	Costuri administrative (2% din costuri eligibile)	4712,58
9	Total costuri eligibile ale operațiunii	240341,79
10	Rezerva diverse și neprevăzute	5251,50
11	Costuri totale generale ale operațiunii	245593,29

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

Investiția totală calculată și defalcată în concordanță cu "Ghidul pentru analiza cost-beneficiu a proiectelor de investiții" este prezentată în Tabelul 2.1. În acest tabel se presupune că valoarea reziduală în anul 30 (de folosință) va constitui aproximativ 45% din costul total al investiției, reprezentând echivalentul a 110516,98 Euro.

Tab. 2.1. Investiții totale

**SC PROCIVIL SRL**

SLOBOZIA-IALOMITA telefon 0243232634

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

	Elemente	Anii			
		anul 1	anul 2	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	66,27	51,20	51,20	
1.6	Mijloace fixe	2076,82	1557,61	1557,61	0,00
1.7	Licente				
1.8	Patente				
1.9	Alte cheltuieli				
1.10	Cheltuieli anterioare productiei	0,00	0,00	0,00	0,00
1.11	Costurile investitiei (A)	2076,82	1557,61	1557,61	0,00
1.12	Numerar				
1.13	Cienti				
1.14	Rezerve				
1.15	Datorii pe termen scurt				
1.16	Capital de lucru net (1.12+1.13+1.15)	0,00	0,00	0,00	0,00
1.17	Variatia capitalului de lucru (B)	0,00	0,00	0,00	0,00
1.18	Alte costuri, servicii	62,04	46,53	46,53	
1.19	Valoarea reziduala				-2406,21
1.20	Alte articole de investitii (C)	62,04	46,53	46,53	-2406,21
1.21	Costurile totale ale investitiei	2138,864	1604,141	1604,14	-2406,21



Strategia de contractare

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

Confirmarea obiectivului scontat;

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

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

Strategia de contractare va cuprinde urmatoarele elemente:

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

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

Pregatirea documentelor pentru 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:

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

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

- Perioada de executare a investitei 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 prezumată a costurilor de operare (servicii existente, personal, energie, operarea noulor investiții, întreținerea de rutină și reparații)

Pentru analiza rezultatelor economice ale activității de colectare, transport și epurare a apei uzate, calculul costurilor și veniturilor aferente s-a făcut în ipotezele enumerate mai jos:

- durata de viață a lucrărilor de construcții și instalații este apreciată la 30 – 50 ani;
- durata de viață a echipamentelor tehnologice este apreciată la 15-20 ani în condiții normale de exploatare;

Principalele elemente ale costurilor de întreținere și operare în perioada previzionată a proiectului sunt după cum urmează:

1. Costuri ale energiei consumate
2. Cheltuieli cu forța de muncă
3. Cheltuieli cu amortizarea mijloacelor fixe
4. Diverse cheltuieli de exploatare și întreținere

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

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

**SC PROCIVIL SRL**

SLOBOZIA-IALOMITA telefon 0243232634

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

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

Evoluția costurilor de operare pentru întreaga perioadă de 30 de ani este prezentată în tabelul de mai jos. Acesta include suma costurilor anuale ale componentelor de costuri de întreținere și operare. Ele sunt ajustate de asemenea la inflație. Costurile prezentate nu includ amortizarea, deoarece aceasta nu este un cost, o plată efectivă. Amortizarea este luată în calcul la determinarea tarifului.

Perioada de operare a investiției începe imediat după perioada de realizare a acesteia (13 luni). Prin urmare, perioada de operare începe în luna 1 din cel de-al 2-lea an din tabel. Costurile au fost calculate în RON și transformate în EUR, aplicându-se rata de schimb 1 EUR = 4.9696 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



SC PROCVIL srl

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



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

213,2	217,5	221,8	226,3	230,8	235,4	240,1	244,9	249,8	254,8	259,9	265,17
7	3	8	2	5	6	7	8	8	7	7	

Continuare tabel Costuri operationale – Euro

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

Evoluția prezumată a tarifelor

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

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

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

Euro

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

Continuare tabel – 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 tabel – 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

Evoluția prezumată a veniturilor

Veniturile din operarea investiției au două surse:

- veniturile realizate din serviciul de canalizare



- 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 tarifulor 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	196,91	202,82	206,88	211,01	215,24	219,54
Valorificare namol		0,590	0,61308	0,63	0,64	0,66	0,67	0,68
Venituri anuale		189,929	197,53	203,45	207,52	211,67	215,91	220,22

Continuare tabel Venituri anuale – EUR

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

Continuare tabel Venituri anuale – EUR

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

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

Varianta fara investitie

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

Varianta cu investitie

-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 :

- Extinderea retelelor de apa din cartierul Slobozia Noua



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

- Extinderea sistemului de canalizare ape uzate si pluviale din cartierul Slobozia Noua
- asigurarea evacuării apelor uzate conform NTPA001 ;

Municipiul 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 valorificării 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 (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 substante 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 politicilor 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 implicati 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, rata internă de rentabilitate si raportul cost-beneficiu

Determinarea profitabilității financiare a investiției

Costurile si veniturile sunt sintetizate in Tabelul 2.2.

Tabel 2.2. Costuri si venituri din exploatare – EUR

		Anii									
	Elemente	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.1	Consum energie				11,68	12,15	12,51	12,76	13,02	13,28	13,55
2.2	Chelt. personal				13,89	14,45	14,88	15,18	15,48	15,79	16,11
2.3	Reactivi				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4	Amortizare				151,4 1	157,4 7	162,1 9	165,4 4	168,7 5	172,1 2	175,56
2.5	Chelt. intretinere				3,03	3,15	3,24	3,31	3,37	3,44	3,51
2.6	Taxe				0,31	0,32	0,33	0,34	0,34	0,35	0,36



SC PROCIVIL SA

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



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

2.9	Total cost anual				180,3 2	187,5 4	193,1 6	197,0 3	200,9 7	204,9 9	209,09
2.10	Taxa canalizare				189,3 4	196,9 1	202,8 2	206,8 8	211,0 1	215,2 4	219,54
2.11	Valorificare namol				0,59	0,61	0,63	0,64	0,66	0,67	0,68
2.13	Total venituri				189,9 3	197,5 3	203,4 5	207,5 2	211,6 7	215,9 1	220,22
2.14	Venit net din exploatare				9,61	9,99	10,29	10,50	10,71	10,92	11,14

Continuare tabel Costuri si venituri din exploatare – EUR

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.1	13,82	14,09	14,37	14,66	14,95	15,25	15,56	15,87	16,19	16,51	16,84	17,18
2.2	16,43	16,76	17,10	17,44	17,79	18,14	18,51	18,88	19,25	19,64	20,03	20,43
2.3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4	179,0 7	182,6 6	186,3 1	190,0 3	193,8 4	197,7 1	201,6 7	205,7 0	209,8 1	214,0 1	218,2 9	222,66
2.5	3,58	3,65	3,73	3,80	3,88	3,95	4,03	4,11	4,20	4,28	4,37	4,45
2.6	0,36	0,37	0,38	0,39	0,39	0,40	0,41	0,42	0,43	0,43	0,44	0,45
2.9	213,2 7	217,5 3	221,8 8	226,3 2	230,8 5	235,4 6	240,1 7	244,9 8	249,8 8	254,8 7	259,9 7	265,17
2.10	223,9 3	228,4 1	232,9 8	237,6 4	242,3 9	247,2 4	252,1 8	257,2 3	262,3 7	267,6 2	272,9 7	278,43
2.11	0,70	0,71	0,73	0,74	0,75	0,77	0,79	0,80	0,82	0,83	0,85	0,87
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
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	340,48	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
Total Intrari	2138,8 5	1604,1 4	1604,1 4	189,93	197,53	203,45	207,52	211,67	215,91	220,22
Total costuri exploatare	0,00	0,00	0,00	180,32	187,54	193,16	197,03	200,97	204,99	209,09
Total costuri investitii	2138,8 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
Rambursare credite	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total iesiri	2138,8 5	1604,1 4	1604,1 4	180,32	187,54	193,16	197,03	200,97	204,99	209,09
Total flux numerar	0,00	0,00	0,00	9,61	9,99	10,29	10,50	10,71	10,92	11,14
Flux de numerar cumulat	0,00	0,00	0,00	9,61	19,60	29,89	40,38	51,09	62,01	73,14

Continuare tabel Sustenabilitatea financiara – EUR

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
224,6 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
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	107,9 1	119,9 7	132,2 6	144,81	157,60	170,65	183,96	197,54	211,39	225,51



Continuare tabel Sustenabilitatea financiara – EUR

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

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

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

		Anii									
	Elemente	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.13	Venituri	0,00	0,00	0,00	189,9 3	197,5 3	203,4 5	207,5 2	211,6 7	215,9 1	220,22
5.1	Venituri totale	0,00	0,00	0,00	189,9 3	197,5 3	203,4 5	207,5 2	211,6 7	215,9 1	220,22
2.9	Costuri exploatare totale	0,00	0,00	0,00	180,3 2	187,5 4	193,1 6	197,0 3	200,9 7	204,9 9	209,09
4.3	Indemnizatia pensionare	2138, 85	1604, 14	1604, 14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.21	Costuri totale investitii	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2	Cheltuieli totale	2138, 85	1604, 14	1604, 14	180,3 2	187,5 4	193,1 6	197,0 3	200,9 7	204,9 9	209,09
5.3	Flux de numerar net	2138, 85	1604, 14	1604, 14	9,61	9,99	10,29	10,50	10,71	10,92	11,14
5.4	Rata Interna Financiara a Investitiei (FRR/C)	-2,16%									
5.5	Valoarea Actuala Neta Financiara a Investitiei (FNPV/C)	-4231,67									



SC PRO CIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA telefon 0243232634



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsrl@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8945473

Rata Beneficiu/Cost a Investiției (B/C C)	0.87
---	------

Continuare tabel Calcularea Ratei Interne Financiare a Investiției – 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 Investiției – 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

Având în vedere procentul foarte redus al cofinanțării din surse proprii, indicatorii aferenți capitalului își pierd relevanța în analiza acestui proiect.

Rata Internă Financiară a Investiției (FRR/C)	-2.16% Condiție : FRR/C < Rata de actualizare ✓
Valoarea Actuală Netă Financiară a Investiției (FNPV/C)	-4231,67 Condiție : FNPV/C = negativă ✓
Rata Beneficiu/Cost (B/C)	0,87 Condiție : B/C < 1 ✓

3.2. Analiza economică

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

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

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



9. Analiza de sensibilitate

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

- Costurile de operare
- Veniturile
- Factorul combinat

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

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

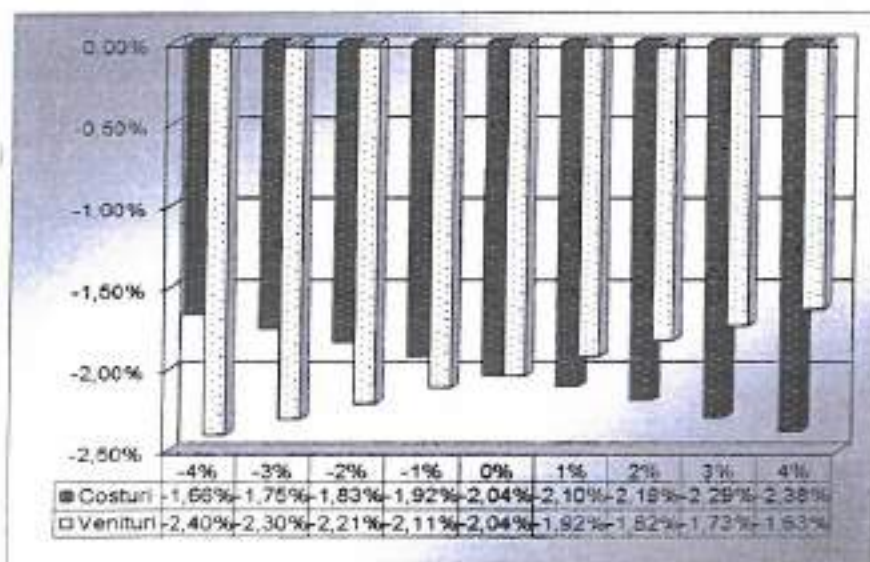
impact: Interna a Rentabilității Financiare a Investiției (FRR/C)
parametru: **VENITURI**

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

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

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

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



10. Analiza de risc

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

**Riscuri Interne**

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

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

Riscuri Externe

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

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

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

Masuri de Management de Riscuri

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

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

Sistemul de supraveghere are ca obiective urmatoarele:

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

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

5) Scenariul/Optiunea tehnico-economic(ă) optim(ă), recomandat(ă)**5.2. Selectarea și justificarea opțiunii optime recomandate****ALIMENTARE CU APA**

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

1) **Strada Ciresului** (fosta Prelungirea Prunului) Conducta prevazuta pentru extinderea retelei de alimentare cu apa va fi din tuburi de polietilena de inalta densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari, cu diametrul $\varnothing 75 \times 4,5 \text{ mm}$ $\approx L = 190 \text{ m}$



Racordarea la rețeaua de distribuție existentă în strada Cimitirului (PE 80SDR 17.6 Ø110 mm) se va face cu vane de secționare montate în camine rectangulare din beton armat

2) Strada Nucului (fosta Prelungirea Marului)-conducta existentă pe strada, se va prelungi până la intersecția cu strada FERMEI, cu conducta din tuburi de polietilenă de înaltă densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari, cu diametrul Ø 75x4,5 mm, L= 50m;

3) Strada CAISULUI (fosta Prelungirea Unirii) Conducta prevăzută pentru extinderea rețelei de alimentare cu apă va fi din tuburi de polietilenă de înaltă densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari, cu diametrul Ø 75x4,5 mm ; L= 150m;

Racordarea la rețeaua de distribuție existentă în strada Cimitirului (PE 80SDR 17.6 Ø110 mm) se va face cu vane de secționare montate în camin rectangulare din beton armat

4) Strada Parului (fosta Prelungirea Marginii) se va echipa cu rețea de distribuție apă din tuburi de polietilenă de înaltă densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari, cu diametrul Ø 75x4,5 mm și racordare la rețeaua de distribuție existentă în strada Cimitirului (PE 80SDR 17.6 Ø110 mm) prin robinet de secționare montat în camin rectangulare în beton armat ; L= 145 m;

5) Strada Fermei (între Str. Ciresului și Str. Parului) Pentru creșterea în eficiența a rețelelor de distribuție apă (echilibrarea parametrilor hidraulici –debit și presiune) se propune închiderea rețelelor de apă de pe strazile Ciresului, Nucului, Caisului și Parului printr-o rețea de alimentare apă pe strada Fermei, din tuburi de polietilenă de înaltă densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari, cu diametrul Ø 75x4,5 mm

6) Strada. Scolii (între Str. Traian Vuia și Str. Vlad Tepes)

Conducta prevăzută pentru extinderea rețelei de alimentare cu apă va fi din tuburi de polietilenă de înaltă densitate tip PE 100 SDR 17 Pn 10 bari, cu diametrul Ø 110 x6.6 mm, L= 75 m; Racordarea la rețeaua de distribuție existentă în strada SCOLII prin robinet de secționare montat în camin rectangulare în beton armat

7) Strada. Vlad Tepes (între Str. Scolii și Str. Cimitirului) Se va întregi rețeaua existentă pe strada V. Tepes

cu rețeaua propusă pe strada Scolii—realizând o rețea înclără Strada Scolii-V Tepes-Cimitirului-G Cosbuc Conducta prevăzută pentru extinderea rețelei de alimentare cu apă va fi din tub de polietilenă de înaltă densitate tip PE100 SDR 17 Pn10 bari, cu diametrul Ø110 x6.6 mm; L= 195 m

Lungimea totală a rețelei de apă, prevăzută a se extinde va fi de L=1100 m

Conductele de distribuție apă propuse se vor amplasa în spațiile verzi adiacente strazilor .

Pozarea conductei de distribuție se va face îngropat, într-o tranșee cu lățimea de 0.7 (50cm+De=ampriza conductă) și o adâncime de maxim 1.20m fata de cota terenului natural, respectându-se adâncimea de îngheț impusă de STAS 6054

Lucrările de terasamente se vor executa 30% manual și 70% Se va acorda atenție sporită la intersecția cu eventualele gospodării edilitare subterane existente .Eventualele intersecții se vor soluționa în conformitate cu SR 8591-97 și NT-PEE 2018.

Conductele de apă se vor poza sub celelalte gospodării (gaze, LES, telef) cu cel puțin 200mm

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

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

Se va monta apoi, grila de avertizare-banda PVC albastră ,în partea finală a zonei de pozare conducta

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

CANALIZARE APE UZATE MENAJERE

Apele uzate menajere rezultate de la punctele de folosință apă din gospodăriile individuale aflate în zona studiată sunt ape uzate menajere cu caracteristici ce corespund -NTPA 002/2002

- „Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare„

Pe strada Cimitirului există colector principal de canalizare apă uzată menajeră (PVC-KG Ø 250 mm) cu caracteristici (diametru, adâncime) care permit racordarea **colectoarelor secundare propuse** pe strazile

1-Strada Ciresului (fosta Prelungirea Prunului) -colector secundar din tuburi polipropilenă pentru canalizare exterioară- PVC-KG cu rigiditatea nominală SN =4 Kpa /mp , Ø 200x 4.9 mm, L =190m



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

2-Strada Nucului (fosta Prelungirea Marului)-colector secundar din tuburi polipropilena pentru canalizare exteriora, PVC-KG cu rigiditatea nominala SN =4 Kpa /mp , Ø200x 4.9mm, L = 75 m

3-Strada CAISULUI (fosta Prelungirea Unirii) colector secundar din tuburi polipropilena pentru canalizare exteriora- PVC-KG cu rigiditatea nominala SN =4 Kpa /mp Ø 200x 4.9 mm, L= 150 m

4- Strada. Parului (fosta Prelungirea Marginii) colector secundar din tuburi polipropilena pentru canalizare exteriora- PVC-KG cu rigiditatea nominala SN =4 Kpa /mp Ø200x 4.9 mm, L=115 m

CANALIZARE APE PLUVIALA

Pe strada Cimitirului exista colector principal de canalizare apa pluviala- Ø 315x 7,7mm- Ø 400 x 9,8 mm cu caracteristici (diametru, adancime) care permit racordarea colectorilor secundare propuse pe strazile

1-Strada Ciresului (fosta Prelungirea Prunului) -colector secundar din din tuburi polipropilena pentru canalizare exteriora- PVC-KG cu rigiditatea nominala SN =4 Kpa /mp , Ø 315x 7,7mm L=190m

2-Strada. Nucului (fosta Prelungirea Marului)-colector secundar din tuburi polipropilena pentru canalizare exteriora- PVC-KG cu rigiditatea nominala SN =4 Kpa /mp , Ø 315x 7,7mm,- L=180m

3-Strada CAISULUI (fosta Prelungirea Unirii) colector secundar din tuburi polipropilena pentru canalizare exteriora- PVC-KG cu rigiditatea nominala SN =4 Kpa /mp , Ø 315x 7,7mm L=150m

4- Strada. Parului (fosta Prelungirea Marginii) colector secundar din tuburi polipropilena pentru canalizare exteriora- PVC-KG cu rigiditatea nominala SN =4 Kpa /mp , Ø 315x 7,7mm,- L=145 m

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

Racordarea gunilor de scurgere se va face prin camine de vizitare , curatare din PVC De/Di=630/600 mm

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

SR 1846/1./2006, SR 1846-2 /2006 STAS 3051 privind debitul de scurgere , gradul de umplere , viteze de autocuratare $V \geq 0,7$ m/s.

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

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

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

Colectoarele se vor monta in carosabilul strazilor.

Caminele de vizitare, racord, curatire -s-au prevazut tinand cont de prevederile STAS 3051 si a conditiilor locale. Sunt camine din PVC De/Di 630/600 mm, prevazute cu capace si rame fonta cu piese suport STAS 2308

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

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

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

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

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

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

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

a) 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 utilitatilor necesare functionării 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



SC PRO CIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA 16/12 0243232634



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

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

Caracteristicile principale ale construcțiilor, materialelor

Îmbinarea conductelor se va face mecanic-cu fittinguri de compresiune

Fitingurile cu etansare prin compresiune sunt utilizate la îmbinarea tuburilor din polietilena pentru rețele de apă cu presiunea nominală de 10 bar cu diametrul de până la 110mm.

Componenta unui fitting de compresiune este următoarea

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

Tehnologia de imbinare mecanică -prin compresiune presupune

1: Taierea tubului perpendicular cu dispozitiv special de tăiere sau un fierastrau drept sau circular. Pentru a obține o tăietură dreaptă este bine să se folosească o piesă de ghidare.

Se debavurează și se tesesc capetele tubului pentru a nu deteriora garnitura.

2: Desurubare cu 3-4 rotații mufa albastră de pe fitting și verificarea ca O-ringul și bucsa de blocare sunt corecte

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

4: Se insurubează mufa folosind chei cu lanturi.

Executarea tranșelor pentru pozarea conductelor se face cu respectarea prevederilor proiectului, a normelor de protecția muncii în construcții, a condițiilor locale de teren, precum și a recomandărilor furnizorului.

Execuția tranșelor va începe numai după completarea organizării lucrării și aprovizionarea cu materiale (conducte, piese speciale) și a utilajelor de execuție (pentru săpat, transport, compactări, probe de presiune), impuse de furnizorul de materiale, astfel încât tranșeele să rămână deschise pe o perioadă cât mai scurtă de timp.

Latimea tranșeei va fi de (De+500mm). Adâncimea tranșeei va fi de minim 1.0m deasupra generatoarei superioare a conductei, pentru respectarea adâncimii de îngheț, impusă de

Stas 6054. (vezi planșa H02)

Lucrările de terasamente se vor executa 30% manual și 70% mecanizat

Fundul tranșeei trebuie să asigure rezemarea conductei uniform pe toată lungimea acesteia.

Fundul tranșeei se va nivela manual, cu un strat de nisip 15 cm, după compactare.

După instalarea în sant, conductele se acoperă cu un strat de nisip de 15cm.

Peste stratul de nisip, tranșeele se vor umple cu pământ selectat, 20 cm compactat manual. Se va monta grila de avertizare, bandă PVC albastră. Se va realiza umplutura definitivă. Se va realiza un grad de compactare de minim 90% în zonele verzi și 97% în carosabil

Zonele afectate de montarea rețelelor de distribuție propuse se vor reface la starea inițială

La stabilirea caracteristicilor, diametre, pante de montaj, se va ține cont de prevederile STAS 1795, Stas 1846, STAS 3051 privind debitul de scurgere Q_c , gradul de umplere (u), viteze de autocurățire $V \geq 0,7$ m/s.

Tuburi din PVC-KG pentru canalizarea menajeră exterioară propuse, rezistență din punct de vedere mecanic sarcinilor permanente – trafic < 30 t/axă, rezistență la coroziune, rezistență la ape cu temperaturi < 60°C, cu rugozitatea redusă.

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

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



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



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

La predarea amplasamentului beneficiarul va convoca detinatorii de gospodarii edilitare 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 proiect.

Se va stabili pozitia gospodariilor subterane –conform avizelor de specialitate–Intersectia colectorului propus Cm12 –CM, cu gospodariile subterane se va solutia conform STAS 8591/97. cap.4 art 4.2 Incrucisari intre retele edilitare 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 - Latimea minima (ampriza conductei) la transeei va fi de 50 cm+ De = 70cm

Tuburile se vor monta in conformitate cu panta prevazuta in proiect($i=0.8\%$ – 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. Sprijinirile se vor executa pe deschiderea transee dintre doua camine si (plansa ST00)

Executarea transeei cu pereti verticali pentru montarea colectorului de canalizare propus, se va face din aval, catre amonte, respective CM.....Cm4 .Cm1.

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

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

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

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

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

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

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, cartier Slobozia Noua

	Obiectiv proiectat (lei)
1. Valoarea totala a investitiei (cu TVA)	1,640,483.92
Valoarea totala a investitiei (fara TVA)	1,379,057.16
din care C+M (cu TVA)	1,288,937.99
2. Esalonarea investitiei	

**SC PROCIVIL SRL**

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634

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

Anul I	INV	820,241.96
	C+M	644,469.00
Anul II	INV	820,241.96
	C+M	644,469.00
Anul II	INV	
3. Durata de realizare a investiției – luni		24

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	1100 ml
Lungime canalizare menajera+ canalizare pluviala	1195 ml

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

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

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

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

RESPECTAREA CERINTELOR ESENTIALE conform Legii 10/1995

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

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

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

Referitor la cele precizate mai sus solutia propusa prevede:

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

10702;

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



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

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

Evacuarea apelor uzate din clădiri în rețele 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 grd C.

Curățirea și spălarea instalației interioare de canalizare

Instalația de canalizare exterioară se spală periodic (cel puțin anual), astfel încât să se înlăture eventualele depuneri care altfel s-ar putea întări și infunda colectoarele de canalizare; spălarea și curățirea instalației se face cu dispozitive adecvate.

Protecția împotriva calamităților naturale

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

C. Siguranța la foc

Soluția propusă conform normelor și normativelor în vigoare referitoare la siguranța 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. Sanătatea oamenilor, protecția 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 tratate și evacuate sunt aduse la un grad de puritate, astfel încât nu periclitează sănătatea publică, viața animalelor, flora și fauna acvatică și nu aduce pagube agriculturii și vegetației;

Concluziile evaluării impactului asupra mediului;

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

Investiția va contribui la îndeplinirea angajamentelor luate de România prin documentele de aderare la Uniunea Europeană, în special a celor din Capitolul 22, Mediu și va asigura conformarea cu Directiva UE privind apa de băut, transpusă în legislația României prin Legea 458/2002, modificată și completată de Legea 311/2004.

În acest context trebuie menționat că autoritățile locale din municipiul SLOBOZIA au inițiat acest proiect de introducere a sistemului de canalizare în cartierul Bora.

- factorul de mediu apă nu va fi poluat, având în vedere modul organizat în care se va realiza canalizarea și, prin definiție, 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;
- factorul de mediu sol nu este afectat în mod major atât datorită modului de gestionare a deșeurilor în timpul execuției (deșeuri provenite în principal din manipulare carburanți și uleiuri) și exploatării (reziduuri solice ce vor fi colectate în recipiente speciale) cât și datorită modului de organizare a folosirii terenurilor;
- poluarea fonică se raportează în special la perioada de execuție; rețelele de canalizare nu prezintă surse importante de zgomot și vibrații care să afecteze zonele din apropierea lor;

Impactul investițiilor propuse asupra mediului



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



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

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

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

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

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

Elemente de impact pozitiv pentru reseaua de canalizare :

- reseaua de apa si canalizare este continua si sigura;
- retelele de canalizare a apelor uzate constituie un mijloc de protectie si aparare a sanatatii populatiei si a mediului inconjurator;
- locuitorii care vor beneficia de reseaua 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 investitiei publice, ca urmare a analizei financiare si economice: fonduri proprii, credite bancare, alocatii 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 judetului Ialomita, precum si al municipiilor, oraselor si comunelor din judetul Ialomita si al Hotararilor Consiliului local privind aprobarea modificarilor si/ sau completarilor la inventar in sensul includerii in domeniul public sau detalierii pozitiei globale existente.

6.3. Actul administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului, masuri de diminuare a impactului, masuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu in documentatia tehnico-economica

6.4. Studiu topografic

6.5. Studiu geotehnic

7. Implementarea investitiei

7.1. Informatii despre entitatea responsabila cu implementarea proiectului

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

Municipiul va indeplini rolul de Autoritate Contractanta pentru contract si, in aceasta calitate, va fi responsabila pentru toate aspectele privitoare la coordonarea implementarii eficiente a activitatilor prevazute in contract. Autoritatea contractanta prin persoanele desemnate are responsabilitatea aprobării, documentelor produse in cadrul implementarii acestui proiect, cu aprobarea rapoartelor, a indicatorilor tehnico economici, a bugetului si cu semnarea si acceptarea documentelor justificative emise in perioada de implementare a proiectului.

Autoritatea Contractanta va furniza capacitatea manageriala si de expertiza necesara pentru buna derulare si implementare a proiectului si prin echipa de implementare si consultantul angajat pentru implementarea contractului de finantare va asigura:

- sprijin tehnic prin contributia expertilor proprii la realizarea obiectivelor propuse;



SC PRO CIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



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

- 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 finantare a activitatilor din proiect

Implementarea proiectului presupune:

Pregătirea proiectului:

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

Planificarea proiectului:

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

Monitorizarea, evaluarea și controlul proiectului:

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

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

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

Durata de implementare a obiectivului: 24 de luni calendaristice

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

Graficul de implementare a investiției



SC PROCVIL SRL

SCOPOLIA-IALOMITA telefon 0243232634



STR. CLOSCA, NR. 18, LOC. SLOBOZIA, JUD. IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634; E-MAIL: procvil srl@yahoo.com 0214101996; RO8965473

Activitati	ANUL 1											ANUL 2	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11-22	23	24
Pregatirea documentelor pentru si atribuirea contractelor de achizitie servicii (proiectare, consultanta, asistenta tehnica)													
Declararea contractelor de servicii (P-proiectare, A-asistenta tehnica)		P	P										
Atribuirea contractelor de achizitie de lucrari													
Organizare de santier													
Executie lucrurilor													
Publicitate si informare publica				C								C	
Receptia la terminarea lucrurilor													

EXTINDERE REELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE „CARTIER SI OBOZIA NOUA „



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



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

Strategia de contractare

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

Dezvoltarea strategiei de contractare cuprinde:

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

Strategia de contractare va cuprinde următoarele elemente:

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

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

- Nediscriminarea
- Tratatul egal
- Recunoașterea reciprocă
- Transparența

Resurse necesare:

a) Resurse financiare

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

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

b) Resurse umane

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

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

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

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

Resursele umane necesare operării și întreținerii

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



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



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

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

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

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

7.4. Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale

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

8. Concluzii și recomandări

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

- creșterea calitatii apelor uzate epurate deversate în 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 execuției/reabilitării și exploatării corecte a sistemelor de canalizare. În timpul execuției, sursele de poluare vor fi minime, fiind specifice lucrărilor de construcții-montaj de dimensiune redusă-mică, cu mini-organizări de șantier și etape de lucru, precum: excavatii manuale și parțial mecanizate, transportul materialelor, epuizarea/pomparea apelor subterane și din precipitații, lansarea și lipirea conductelor, testarea etanșeității conductelor, umplerea șanțurilor cu pământ, reamenajarea drumurilor, trotuarelor și a spațiilor verzi. În timpul exploatării, sursele de poluare vor dispărea în totalitate pentru o perioadă mare de timp, putând apărea (pentru perioade scurte de timp) doar în caz de accidente sau defecțiuni. Impactul asupra mediului este pozitiv, deoarece investițiile propuse au ca obiectiv furnizarea unei ape potabile destinate consumului uman și epurarea apelor uzate, conform legislației în vigoare, ape ce nu conțin elemente care să conducă la poluarea factorilor de mediu. Datorită execuției/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 vieții factorilor interesați.

Recomandări:

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



SC PROCIVIL SA

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



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

B. PIESE DESENATE

1. PLAN DE INCADRARE IN TERITORIUA00
2. PLAN DE INCADRARE IN ZONAA01
3. REELE APA - CANALIZARE -strada Ciresului, Nucului, calsului, Parului Fermei, PLAN DE SITUATIECH01
4. REELE APA - CANALIZARE -strada Scolii, Vlad TepesCH02

Data:
2023

Proiectant,
SEF PROIECT
ANGHEL COSTEL



FORMULAR F1

Obiectiv :

EXTINDERE REȚELE DE ALIMENTARE CU APA ȘI CANALIZARE MENAJERĂ ÎN CARTIERUL SLOBOZIA-NOUA

Proiectant :

SC PROCVIL SRL

Centralizatorul
cheltuielilor pe obiectiv

Nr.cap./ subcap. deviz nomencl	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)		Din care: C+M	
		lei	lei	lei	lei
1	2	3	4		
1.2	Amenajarea terenului	0,00			0,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0,00			0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilitatilor	0,00			0,00
2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului	0,00			0,00
3.5	Proiectare				
4	Investiția de bază	1.051.593,37			1.051.593,37
4.1	Construcții și instalațiile aferente acestora	1.051.593,37			1.051.593,37
4.1.001	Strada Parului	206.365,97			206.365,97
4.1.002	Strada Caisului	214.550,78			214.550,78
4.1.003	Strada Nucului	173.028,39			173.028,39
4.1.004	Strada Ciresului	267.566,78			267.566,78
4.1.005	Strada Școlii și str.Farmel - alimentare cu apă	190.081,45			190.081,45
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00			0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echip	0,00			
4.5	Dotări	0,00			
4.6	Active necorporale	0,00			
5.1	Organizare de șantier	0,00			0,00
5.1.1	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	0,00			0,00
5.1.2	Cheltuieli conexă organizării șantierului	0,00			0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	0,00			0,00
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)		1.051.593,37			1.051.593,37
Taxa pe valoarea adăugată		199.802,74			199.802,74
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)		1.251.396,11			1.251.396,11

Executant



FORMULAR F2

Obiectiv :

EXTINDERE REȚELE DE ALIMENTARE CU APA ȘI CANALIZARE MENAJERĂ ÎN CARTIERUL SLOBOZI SC PROCIVIL SRL

Proiectant :

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

OBIECT: STRADA PARULUI

Nr.cap./subcap. deviz pe obiect 1	Cheltuieli pe categoria de lucrări 2	Valoarea (exclusiv TVA) lei 3
4.1	Construcții și instalațiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	206.365,97
	358108 Rețea alimentare cu apă	46.680,72
	358118 Colector canalizare menajeră	56.332,50
	358128 Colector canalizare pluvială	98.226,17
	358138 Desfacere - refacere carosabil asfalt	5.126,58
4.1.2	Rezistență	0,00
4.1.3	Arhitectură	0,00
1.4	Instalații	0,00
	4.1.4.1 Instalații electrice	0,00
	4.1.4.2 Instalații sanitare	0,00
	4.1.4.3 Instalații termice	0,00
	TOTAL I	206.365,97
4.2	Montaj utilaje și echipamente tehnologice	
	TOTAL II	0,00
	Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de	0,00
4.5	Dotări	0,00
4.6	Active necorporale	0,00
	TOTAL III	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	
	TOTAL IV	0,00
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	206.365,97
	Taxa pe valoarea adăugată	39.209,53
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	245.575,50

Executant



FORMULAR F2

Obiectiv :

Proiectant :

EXTINDERE REȚELE DE ALIMENTARE CU APA ȘI CANALIZARE MENAJERĂ ÎN CARTIERUL SLOBOZI SC PROCIVIL SRL

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

OBIECT: STRADA CAISULUI

Nr.cap./subcap. deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
4.1	Construcții și instalațiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	214.550,78
	358208 Rețea alimentare cu apă	47.918,10
	358218 Colector canalizare menajeră	72.941,23
	358228 Colector canalizare pluvială	88.564,87
	358238 Destăcere - refacere carosabil asfalt	5.126,58
4.1.2	Rezistență	0,00
4.1.3	Arhitectură	0,00
1.4	Instalații	0,00
	4.1.4.1 Instalații electrice	0,00
	4.1.4.2 Instalații sanitare	0,00
	4.1.4.3 Instalații termice	0,00
	TOTAL I	214.550,78
4.2	Montaj utilaje și echipamente tehnologice	
	TOTAL II	0,00
	Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de	0,00
4.5	Dotări	0,00
4.6	Active necorporale	0,00
	TOTAL III	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	
	TOTAL IV	0,00
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	214.550,78
	Taxa pe valoarea adăugată	40.764,65
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	255.315,43

Executant



FORMULAR F2

Obiectiv :

Proiectant :

EXTINDERE REȚELE DE ALIMENTARE CU APA ȘI CANALIZARE MENAJERĂ ÎN CARTIERUL SLOBOZI SC PROCIVIL SRL

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

OBIECT: STRADA NUCULUI

Nr.cap./subcap. deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
4.1	Construcții și instalațiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	173.028,39
	358308 Rețea alimentară cu apă	23.177,43
	358318 Colector canalizare menajeră	37.434,16
	358328 Colector canalizare pluvială	109.324,45
	358338 Desfacere - refacere carosabil asfalt	3.092,35
4.1.2	Rezistență	0,00
4.1.3	Arhitectură	0,00
1.4	Instalații	0,00
	4.1.4.1 Instalații electrice	0,00
	4.1.4.2 Instalații sanitare	0,00
	4.1.4.3 Instalații termice	0,00
	TOTAL I	173.028,39
4.2	Montaj utilaje și echipamente tehnologice	
	TOTAL II	0,00
	Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de	0,00
4.5	Dotări	0,00
4.6	Active necorporale	0,00
	TOTAL III	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	
	TOTAL IV	0,00
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	173.028,39
	Taxa pe valoarea adăugată	32.875,39
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	205.903,78

Executant



FORMULAR F2

Obiectiv :

Proiectant :

EXTINDERE REȚELE DE ALIMENTARE CU APA ȘI CANALIZARE MENAJERĂ ÎN CARTIERUL SLOBOZI SC PROCIVIL SRL

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

OBIECT: STRADA CIREȘULUI

Nr.cap./subcap. deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
4.1	Construcții și instalațiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	267.566,78
	358408 Rețea alimentare cu apă	57.813,73
	358418 Colector canalizare menajeră	96.589,83
	358428 Colector canalizare pluvială	108.036,64
	358438 Desfacere - refacere carosabil asfalt	5.126,58
4.1.2	Rezistență	0,00
4.1.3	Arhitectură	0,00
1.4	Instalații	0,00
	4.1.4.1 Instalații electrice	0,00
	4.1.4.2 Instalații sanitare	0,00
	4.1.4.3 Instalații termice	0,00
	TOTAL I	267.566,78
4.2	Montaj utilaje și echipamente tehnologice	
	TOTAL II	0,00
	Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de	0,00
4.5	Dotări	0,00
4.6	Active necorporale	0,00
	TOTAL III	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	
	TOTAL IV	0,00
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	267.566,78
	Taxa pe valoarea adăugată	50.837,69
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	318.404,47

Executant



FORMULAR F2

Obiectiv :

Proiectant :

EXTINDERE REȚELE DE ALIMENTARE CU APA ȘI CANALIZARE MENAJERĂ ÎN CARTIERUL SLOBOZI SC PROCIVIL SRL

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

OBIECT: STRADA ȘCOLII ȘI STR. FERMEI - ALIMENTARE CU APA

Nr.cap./subcap. deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
4.1	Construcții și instalațiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	190.081,45
	358508 Rețea alimentare cu apă strada Școlii - Dn 110	24.355,08
	358518 Rețea alimentare cu apă strada Fermei	115.277,47
	358528 Rețea alimentare cu apă strada Vlad Tepes - Dn 110	50.448,90
4.1.2	Rezistență	0,00
4.1.3	Arhitectură	0,00
4.1.4	Instalații	0,00
	4.1.4.1 Instalații electrice	0,00
	4.1.4.2 Instalații sanitare	0,00
	4.1.4.3 Instalații termice	0,00
	TOTAL I	190.081,45
4.2	Montaj utilaje și echipamente tehnologice	
	TOTAL II	0,00
	Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de	0,00
4.5	Dotări	0,00
4.6	Active necorporate	0,00
	TOTAL III	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	
	TOTAL IV	0,00
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	190.081,45
	Taxa pe valoarea adăugată	36.115,48
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	226.196,93

Executant



Obiectivul: 0358 45000000 Extindere retele de alimentare
cu apa si canalizare menajera
in cartierul Slobozia- Noua
Obiectul: 0001 45000000 Strada Parului
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 358108 Retea alimentare cu apa

Categoria de lucrari: 0110
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA	PU		TOTAL
			(RON / UM)		(col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4	5
001 ACA10B1#	M	145.000	112.23		16273.09
MONT.IN PAMANT A TEVILOR DE POLIETILENA DE INALTA DENS., DESTINATE ALIM.CU APA, ASAMB.PRIN SUDURA					
001 7108551	M	147.175	75.19		11066.16
Teava din polietilena de inalta densitate PE80, Pn 10 75x6,9mm					
002 TSA02E1	M.C.	33.930	54.56		1851.28
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ. ADINC.<1,5M T.MIJL.					
003 TSC03B1	100 MC.	0.924	710.33		656.34
SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM. CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2					
004 ACE08A1	M.C.	39.150	87.36		3420.33
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP					
005 TSD01D1	M.C.	33.930	23.53		798.21
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SPARIM. BULG.TEREN F.TARE					
006 TSD02C1	100 MC.	0.532	162.86		86.64
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.	33.930	31.97		1084.78
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA PIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV					

=====					
008	TSD06B1	100 MC.	0.532	159.54	84.88
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T					
UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20					
-30CM					
009	ACE18A1	[1]ML.	145.000	3.81	553.17
@BANDA AVERTIZOARE PVC ALBASTRA					
010	TSA24A1	ORA	12.000	9.24	110.88
EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU					
INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE					
6,6-12KW					
011	ACA17A1	[3]BUC.	7.000	72.24	505.68
PIESA LEGATURA DIN POLIETILENA/					
POLIESTERI					
012	7450511	BUC.	1.000	147.96	147.96
@TEU REDUS L PE80 SDR11 DN110X75 COD					
477842					
013	7900200	BUC.	4.000	99.45	397.78
COT PE80 SDR11 90GR 75MM SR					
014	7307915	BUC.	2.000	145.53	291.06
@CAPAT CU FLANSA PE80 PT SUDURA PN6 DN90					
015	ACE09C1	BUC.	1.000	22.69	22.69
MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE					
MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE					
CLAP.COMPENS.ETC.)DN: 80					
015	4505254	BUC.	1.000	824.67	824.67
ROBINET SERTAR PANA NF PU AM PN=10 D= 80					
225 N 5313					
016	ACB05B1	BUC.	4.000	36.79	147.15
IMBINARE CU FLANSE PIESE LEG.FLANSE					
ARMATURI SI CONTOARE CU DN 80 MM SI PN					
2,5;6 AT.					
016	6607575	BUC.	4.040	2.70	10.92
GARNITURA ETANSARE PLAN PN 6/2,5					
DIAMETRU= 80 M 100-500 G2X4 S1733					
016	5801265	BUC.	16.000	1.19	19.03
SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 12 X 80 GR.					
8.8 S4272					
016	5842738	BUC.	16.000	0.20	3.14
PIULITE HEXAGONALE SEMIPRECISE M 12 GR.					
5.8 4071					
017	ACB10B1	BUC.	4.000	40.49	161.95
FLANSA DIN OTEL ROTUNDA MONTATA PRIN					
SUDURA ELECTR. AVIND DN = 80					

017 4400947	BUC.	4.000	42.45	169.79
FLANSA PLATA PN 6 80- 89 OL37-2 ET PU S 8012				
018 ACA20A1	BUC.	1.000	50.54	50.54
INCHIDEREA CAPETELOR LA COND. DIN PVC SAU POLIESTERI PENTRU EFECT. PROBEI DE PRES. AVIND D 75-90				
019 ACD08I1	BUC.	1.000	4014.92	4014.92
CAMIN VANE BETON MON. SECT. CIRC. PR.TIP 1785-2 DI 1,25 M. H 2,5 FARA APA SUBTERANA CAROSABIL				
020 ACD01L1	BUC.	1.000	1069.13	1069.13
CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIESA SUPORT CAROSABIL IV				
021 TRI1AA01C3	TONA	89.860	14.47	1300.01
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE SI MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG.3				
022 TRA01A30	TONA	89.960	17.33	1558.56
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.- 30 KM.				
TOTAL GENERAL DEVIZ:			46 680.72	
TVA 46680.72 * 19.0% =			8 869.34	
TOTAL cu TVA			55 550.06	

PROIECTANT
SC PROCTIVIL SRL
DEVIZIIS



CONTRACTANT (OFERTANT)

Formularul F3

Obiectivul: 0358 45000000 Extindere retele de alimentare
cu apa si canalizare menajera
in cartierul Slobozia- Noua
Obiectul: 0001 45000000 Strada Parului
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 358118 Colector canalizare menajera

Categoria de lucrari: D110
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt. (denumirea si sub- capitolele de lu- crari)	UM	CANTITATEA	PU		TOTAL
			(RON /	UM)	(col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4	5
001 ACA11G1 [2]M MONTARE TEAVA PVC SN 4 IN PAMINT, IN EXTERIORUL CLADIRILOR, AVIND DN 200		115.000		53.33	6132.96
002 ACD04A1 [21]BUC. CAMIN VIZITARE DIN POLIETILENA DN 600 LA CANALE DN 200		4.000		1403.06	5612.23
003 ACD01K1 BUC. CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIEASA SUPORT CAROSABIL TIP III B		4.000		1059.33	4237.34
004 TSA02E1 M.C. SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ. ADINC.<1,5M T.MIJL.		45.890		54.56	2503.83
005 TSC02B1 100 MC. SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC.DEP.TER.CAT. 2		1.071		1521.14	1629.14
006 TSF05A1 MP. SPRIJ.MAL.CU DULAPI MET.ASEZ.ORIZ.,LAT. INTRE MAL.<1,5M LA ADINC.SUB 4M; 0,0-0, 2M INTRE DULAPI		575.000		32.03	18415.02
007 ACE08A1 M.C. UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP		32.200		87.36	2813.14
008 TSD01D1 M.C. IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN F.TARE		45.890		23.53	1079.57

009	TSD02C1	100 MC.	0.749	162.86	121.98
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.	45.890	31.97	1467.15
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV					
011	TSD06B1	100 MC.	0.749	159.54	119.50
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20 -30CM					
012	ACE16A1	[10]M	115.000	3.79	436.06
BANDA AVERTIZARE - BANDA PVC - MARO					
013	TSA24A1	ORA	34.500	9.24	318.78
EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE 6,6-12KW					
014	TRI1AA01C3	TONA	57.960	14.47	838.51
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG.3					
015	TRA01A05P	TONA	57.960	3.47	200.83
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM					
016	DG01A1	MP.	92.000	5.37	494.36
DESFACERE PAVAJE SAU FUNDATII DIN P BRUTA SAU BOL ALUCARII DIN P BRUTA SAU BOLOV ASEZATI PE NISI					
017	DH06A1	MP.	92.000	0.94	86.92
REPARAREA DRUMURILOR IMPIETRUITE CU PIETRIS,PIATRASPARTA SAU SAVURA					
018	DA06A1	M.C.	36.800	261.44	9621.14
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAU CU ASTERNERE MANUAL					
019	TRAG1A05	TONA	58.880	3.47	204.02
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 5 KM.					

TOTAL GENERAL DEVIZ:

56 332.50

PROIECTANT
SC PROCIIVIL SRL

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Formularul F3

Obiectivul: 0358 45000000 Extindere retele de alimentare
cu apa si canalizare menajera
in cartierul Slobozia- Noua
Obiectul: 0001 45000000 Strada Parului
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 358128 Colector canalizare pluviala

Categoria de lucrari: 0110
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr.	UM	CANTITATEA	PU	TOTAL
	(denumirea si sub- capitolele de lu- crari)			(RON / UM)	(col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4	5
001	ACA16C1 [2]M		145.000	131.32	19041.47
MONT.TUB. PVC SN 4 IN PAM.EXT.CLAD.CU ME +CEP P AVIND DN 315					
002	ACA16A1 [3]M		24.000	64.10	1538.30
MONT.TUB.POLIPROPILENA PTR.CANALIZARE DE 200 MM L=6 M,IMBINAT CU GARNITURA DE CAUCIUC					
003	ACE02A1 BUC.		12.000	1165.49	13985.87
GURA SCURGERE CU SIFON SI DEPOZIT STAS 6701-73 CAROSABILA TIP A1					
004	ACD04A1 [24]BUC.		4.000	1403.06	5612.23
CAMIN VIZITARE DIN POLIETLENA DN 600 LA CANALE DN 315					
005	ACD01K1 BUC.		4.000	1059.33	4237.34
CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIESA SUPORT CAROSABIL TIP III B					
006	TSA02E1 M.C.		67.430	54.56	3679.09
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.		1.570	1521.14	2388.18
SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC.DEP.TER.CAT. 2					
008	TSP05A1 MP.		676.000	32.03	21649.66
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.	47.320	87.36	4134.09
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP					
010	TSD01D1	M.C.	67.430	23.53	1586.31
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN F.TARE					
011	TSD02C1	100 MC.	1.100	162.86	179.14
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.	67.430	31.97	2155.81
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV					
013	TSD06B1	100 MC.	1.100	159.54	175.50
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T UMPLUTURA PAMINT NECOEZIV IN STRAT DE 20 -30CM					
014	ACE18A1	[10]M	169.000	3.79	640.83
BANDA AVERTIZARE - BANDA PVC - MARO					
015	TSA24A1	ORA	43.500	9.24	401.94
EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE 6,6-12KW					
016	TR11AA01C3	TONA	85.180	14.47	1232.31
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG.3					
017	TRA01A05P	TONA	85.180	3.47	295.15
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.- 5 KM					
018	DG01A1	MP.	135.200	5.37	726.50
DESFACERE PAVAJE SAU FUNDATII DIN P BRUTA SAU BOL ALUCARII DIN P BRUTA SAU BOLOV ASEZATI PE NISI					
019	DH06A1	MP.	135.200	0.94	127.74
REPARAREA DRUMURILOR IMPIETRUITE CU PIETRIS,PIATRASPARTA SAU SAVURA					
020	DA06A1	M.C.	54.080	261.44	14138.90
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU ASTERNERE MANUAL					

=====

021	TRA01A05	TONA	86.530	3.47	299.83
-----	----------	------	--------	------	--------

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

TOTAL GENERAL DEVIZ:	98 226.17
TVA 98226.17 * 19.0% =	18 662.97
TOTAL cu TVA	116 889.14

PROIECTANT
SC PROCIVIL SRL

DEVIZIER



CONTRACTANT (OFERTANT)

Formularul F3

Obiectivul: 0358 45000000 Extindere retele de alimentare
cu apa si canalizare menajera
in cartierul Slobozia- Noua

Obiectul: 0001 45000000 Strada Parului
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 358138 Desfacere - refacere carosabil
asfalt

Categoria de lucrari: 0110
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. (denumirea si sub- capitolele de lu- crari)	UM	CANTITATEA	PU		TOTAL
				(RON /	UM)	(col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4	5	
001	DC04B1	M	30.000	41.82		1254.73
	TAIEREA CU MAS.CU DISC DIAMANT ROST CONTRACTIE SI DILATATIE BETON UZURA LA DRUMURI					
002	DG05B1	MP.	12.000	16.00		192.03
	DECAP IMBR CU STRAT PINA LA 3CM GROS FORMATE DIN IMBR SEMIPERM,ASF PE BINDER COV ASF LA RECE					
003	TRA01A10	TONA	1.730	6.93		11.99
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.					
004	DA06A1	M.C.	1.800	261.44		470.60
	STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU ASTERNERE MANUAL					
005	DA12A1	M.C.	1.800	325.53		585.95
	STRAT FUND REPROF P SPARTA PT DRUM CU ASTERNERE MECANICA EXEC CU IMPANARE SI INNOROIRE					
006	DB12B1	TONA	2.310	22.74		52.52
	STRAT LEGAT BINDER DE CRIB EXEC LA CALD CU ASTERNERE MECANICA					
006	2100994	TONA	2.317	497.23		1152.08
	BETON ASFALTIC BAD 20					
007	DB16D1	MP.	12.000	5.23		62.80
	IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARUNT EXEC LA CALD IN GROS DE 4,0CM ASTERN MANUALA					

007 2600242	TONA	2.340	509.36	1191.89
BETON ASFALTIC BA 16				
008 DB01A1	MP.	24.000	0.05	1.11
CURATIREA PT APLIC IMBRAC SAU TRATAM BITUM A STRATSUPORT DIN BET CIM SAU PAV PIATRA BITUMATE MEC				
009 DB02D1	100 MP.	0.240	416.03	99.85
AMORS SUPRAF STRAT BAZA SAU IMBRAC EXIST IN VEDER APLIC STRAT UZ MIX ASF CU EMULSIE CATIONICA				
010 TRA01A05	TONA	14.730	3.47	51.04
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMI-FABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.- 5 KM.				
TOTAL GENERAL DEVIZ:				5 126.58
TVA 5126.58 * 19.0% =				974.05
TOTAL cu TVA				6 100.63

PROIECTANT
SC PROCIVIL SRL

DEVIZIER



CONTRACTANT (OFERTANT)

Formularul F3

Obiectivul: 0358 45000000 Extindere retele de alimentare
cu apa si canalizare menajera
in cartierul Slobozia- Noua
Obiectul: 0002 45000000 Strada Caisului
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 358208 Retea alimentare cu apa

Categoria de lucrari: 0110
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. (denumirea si sub- capitolele de lu- crari)	UM	CANTITATEA	PU (RON / UM)	TOTAL (col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4	5
001	ACA10B1# MONT.IN PAMANT A TEVILOR DE POLIETILENA DE INALTA DENS.,DESTINATE ALIM.CU APA, ASAMB.PRIN SUDURA	M	150.000	112.23	16834.23
001	7108551 Teava din polietilena de inalta densitate PE80, Pn 10 75x6,9mm	M	152.250	75.19	11447.75
002	TSA02E1 SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ. ADINC.<1,5M T.MIJL.	M.C.	35.100	54.56	1915.11
003	TSC03B1 SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM. CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2	100 MC.	0.956	710.33	679.07
004	ACE08A1 UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP	M.C.	40.500	87.36	3538.27
005	TSD01D1 IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN F.TARE	M.C.	35.100	23.53	825.74
006	TSD02C1 IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER. CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT. CU GROS.DE 31-50C	100 MC.	0.551	162.86	89.73
007	TSD04B1 COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV	M.C.	35.100	31.97	1122.19

=====					
008	TSD06B1	100 MC.	0.551	159.54	87.91
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T					
UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20					
-30CM					
009	ACE18A1	[1]ML.	150.000	3.81	572.24
GBANDA AVERTIZOARE PVC ALBA STRA					
010	TSA24A1	ORA	12.000	9.24	110.88
EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU					
INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE					
6,6-12KW					
011	ACA17A1	[3]BUC.	7.000	72.24	505.68
PIESA LEGATURA DIN POLIETILENA/					
POLIESTERI					
012	7450511	BUC.	1.000	147.96	147.96
@TEU REDUS L PE80 SDR11 DN110X75 COD					
477842					
013	7900200	BUC.	4.000	99.45	397.78
COT PE80 SDR11 90GR 75MM SR					
014	7307915	BUC.	2.000	145.53	291.06
@CAPAT CU FLANSA PEHD PT SUDURA PN6 DN90					
015	ACE09C1	BUC.	1.000	22.69	22.69
MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE					
MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE					
CLAP.COMPENS.ETC.)DN: 80					
015	4505254	BUC.	1.000	824.67	824.67
ROBINET SERTAR PANA NF PU AM PN=10 D= 80					
225 N 5313					
016	ACB05B1	BUC.	4.000	36.79	147.15
IMBINARE CU FLANSE PIESE LEG.FLANSE					
ARMATURI SI CONTOARE CU DN 80 MM SI PN					
2,5;6 AT.					
016	6607575	BUC.	4.040	2.70	10.92
GARNITURA ETANSARE PLAN PN 6/2,5					
DIAMETRU= 80 M 100-500 G2X4 51733					
016	5801265	BUC.	16.000	1.19	19.03
SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 12 X 80 GR.					
8.8 S4272					
016	5842738	BUC.	16.000	0.20	3.14
PIULITE HEXAGONALE SEMIPRECISE M 12 GR.					
5 S 4071					
017	ACB10B1	BUC.	4.000	40.49	161.95
FLANSA DIN OTEL ROTUNDA MONTATA PRIN					
SUDURA ELECTR. AVIND DN = 80					

017 4400947	BUC.	4.000	42.45	169.79
FLANSA PLATA PN 6 80- 89 OL37-2 ET PU S 8012				
018 ACA20A1	BUC.	1.000	50.54	50.54
INCHIDEREA CAPETELOR LA COND. DIN PVC SAU POLIESTERI PENTRU EFECT. PROBEI DE PRES. AVIND D 75-90				
019 ACD0811	BUC.	1.000	4014.92	4014.92
CAMIN VANE BETON MON. SECT. CIRC. PR.TIP 1785-2 DI 1,25 M. H 2,5 FARA APA SUBTERANA CAROSABIL				
020 ACD0111	BUC.	1.000	1069.13	1069.13
CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIESA SUPT CAROSABIL IV				
021 TRI1AA01C3	TONA	89.860	14.47	1300.01
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE SI MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG.3				
022 TRA01A30	TONA	89.960	17.33	1558.56
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 30 KM.				
TOTAL GENERAL DEVIZ:			47 918.10	
TVA 47918.10 * 19.0% =			9 104.44	
TOTAL cu TVA			57 022.54	

PROIECTANT
SC PROCIVIA SRL

DEVIZIER

CONTRACTANT (OFERTANT)



Formularul F3

Obiectivul: 0358 45000000 Extindere retele de alimentare
cu apa si canalizare menajera
in cartierul Slobozia- Noua
Obiectul: 0002 45000000 Strada Caisului
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 358218 Colector canalizare menajera

Categoria de lucrari: 0110
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA	PU		TOTAL
			(RON / (col.3xcol4) UM)		(RON)
0	1	2	3	4	5
001 ACA11G1 [2]M		150.000	53.33		7999.52
MONTARE TEAVA PVC SN 4 IN PAMINT, IN EXTERIORUL CLADIRILOR, AVIND DN 200					
002 ACD04A1 [21]BUC.		5.000	1403.06		7015.28
CAMIN VIZITARE DIN POLIETILENA DN 600 LA CANALE DN 200					
003 ACD01K1 BUC.		5.000	1059.33		5296.67
CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIEASA SUPORT CAROSABIL TIP III B					
004 TSA02E1 M.C.		59.850	54.56		3265.51
SAP.MAN. IN SPATII LIMIT. SUB 1M CU TALUZ VERT. NESPR. IN PAM. COEZ. MIJ. SI F. COEZ. ADINC. < 1,5M T. MIJL.					
005 TSC02B1 100 MC.		1.397	1521.14		2125.03
SAPATURA CU EXCAVAT. PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT UMIDIT. NATUR DESC. DEP. TER. CAT. 2					
006 TSF05A1 MP.		750.000	32.03		24019.60
SPRIJ. MAL. CU DULAPI MET. ASEZ. ORIZ., LAT. INTRE MAL. < 1,5M LA ADINC. SUB 4M; 0,0-0, 2M INTRE DULAPI					
007 ACE08A1 M.C.		42.000	87.36		3669.31
UMPLUTURA IN SANT. LA COND. DE ALIM. CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP					
008 TSD01D1 M.C.		59.850	23.53		1407.99
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT. AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM. GROS CU SPARIM. BULG. TEREN F. TARE					

009	TSD02C1	100 MC.	0.977	162.86	159.11
IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER. CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT. CU GROS.DE 31-50C					
010	TSD04B1	M.C.	59.850	31.97	1913.47
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV					
011	TSD06B1	100 MC.	0.977	159.54	155.87
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20 -30CM					
012	ACE18A1	[10]M	150.000	3.79	568.78
BANDA AVERTIZARE - BANDA PVC - MARO					
013	TSA24A1	ORA	45.000	9.24	415.80
EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE 6,6-12KW					
014	TRI1AA01C3	TONA	75.600	14.47	1093.71
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG.3					
015	TRA01A05P	TONA	75.600	3.47	261.95
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM					
016	DG01A1	MP.	120.000	5.37	644.82
DESFACERE PAVAJE SAU FUNDATII DIN P BRUTA SAU BOL ALUCARII DIN P BRUTA SAU BOLOV ASEZATI PE NISI					
017	DH06A1	MP.	120.000	0.94	113.37
REPARAREA DRUMURILOR IMPIETRUITE CU PIETRIS,PIATRASPARTA SAU SAVURA					
018	DA06A1	M.C.	48.900	261.44	12549.32
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAPI CU ASTERNERE MANUAL					
019	TRA01A05	TONA	76.800	3.47	266.11
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 5 KM.					

TOTAL GENERAL DEVIZII:

72 941.23

PROIECTANT
SC PROCIVIL SRL

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Formularul F3

Obiectivul: 0358 45000000 Extindere retele de alimentare
cu apa si canalizare menajera
in cartierul Slobozia- Noua
Obiectul: 0002 45000000 Strada Caisului
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 358228 Colector canalizare pluviala

Categoria de lucrari: 0110
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA	PU (RON / UM)	TOTAL (col.3xcol4) (RON)	
(denumirea si sub- capitolele de lu- crari)					
0	1	2	3	4	5
001	ACA16C1 [2]M	150.000	131.32	19698.07	
MONT.TUB. PVC SN 4 IN PAM.EXT.CLAD.CU MF +CEP P AVIND DN 315					
002	ACA16A1 [3]M	24.000	64.10	1538.30	
MONT.TUB.POLIPROPILENA PTR.CANALIZARE DE 200 MM L=6 M,IMBINAT CU GARNITURA DE CAUCIUC					
003	ACE02A1 BUC.	6.000	1165.49	6992.93	
GURA SCURGERE CU SIFON SI DEPOZIT STAS 6701-73 CAROSABILA TIP A1					
004	ACD04A1 [24]BUC.	2.000	1403.06	2806.11	
CAMIN VIZITARE DIN POLIETLENA DN 600 LA CANALE DN 315					
005	ACD01K1 BUC.	2.000	1059.33	2118.67	
CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIESA SUPORT CAROSABIL TIP III B					
006	TSA02E1 M.C.	69.426	54.56	3788.00	
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.	1.620	1521.14	2464.24	
SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC.DEP.TER.CAT. 2					
008	TSF05A1 MP.	696.000	32.03	22290.19	
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.	48.720	87.36	4256.40
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP					
010	TSD01D1	M.C.	69.430	23.53	1633.36
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN F.TARE					
011	TSD02C1	100 MC.	1.133	162.86	184.51
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.	69.430	31.97	2219.75
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV					
013	TSD06B1	100 MC.	1.133	159.54	180.76
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T UMPLUTURA PAMINT NECOEZIV IN STRAT DE 20 -30CM					
014	ACE18A1	[10]M	174.000	3.79	659.78
BANDA AVERTIZARE - BANDA PVC - MARO					
015	TSA24A1	ORA	45.000	9.24	415.80
EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE 6,6-12KW					
016	TRI1AA01C3	TONA	87.696	14.47	1268.71
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG.3					
017	TRA01A05P	TONA	87.696	3.47	303.87
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM					
018	DG01A1	MP.	139.200	5.37	747.99
DESFACERE PAVAJE SAU FUNDATII DIN P BRUTA SAU BOL ALUCARII DIN P BRUTA SAU BOLOV ASEZATI PE NISI					
019	DH06A1	MP.	139.200	0.94	131.51
REPARAREA DRUMURILOR IMPIETRUITE CU PIETRIS,PIATRASPARTA SAU SAVURA					
020	DA06A1	M.C.	55.680	261.44	14557.21
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAPI CU ASTERNERE MANUAL					

=====

021	TRA01A05	TONA	89.090	3.47	308.70
-----	----------	------	--------	------	--------

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

TOTAL GENERAL DEVIZ:	88 564.87
TVA 88564.87 * 19.0% =	16 827.33
TOTAL cu TVA	105 392.20

PROIECTANT
SC PRO CIVIL SRL

DEVIZIER



CONTRACTANT (OFERTANT)

Formularul F3

Obiectivul: 0358 45000000 Extindere retele de alimentare
cu apa si canalizare menajera
in cartierul Slobozia- Noua

Obiectul: 0002 45000000 Strada Caisului
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 358238 Desfacere - refacere carosabil
asfalt

Categoria de lucrari: 0110
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt. (denumirea si sub- capitolele de lu- crari)	UM	CANTITATEA	PU		TOTAL
			(RON /	UM)	(col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4	5
001 DC04B1	M	30.000	41.82		1254.73
TAIEREA CU MAS.CU DISC DIAMANT ROST CONTRACTIE SI DILATATIE BETON UZURA LA DRUMURI					
002 DG05B1	MP.	12.000	16.00		192.03
DECAP IMBR CU STRAT PINA LA 3CM GROS FORMATE DIN IMBR SEMIPERM,ASF PE BINDER COV ASF LA RECE					
003 TRA01A10	TONA	1.730	6.93		11.99
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.					
004 DA06A1	M.C.	1.800	261.44		470.60
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAV CU ASTERNERE MANUAL					
005 DA12A1	M.C.	1.800	325.53		585.95
STRAT FUND REPROF P SPARTA PT DRUM CU ASTERNERE MECANICA EXEC CU IMPANARE SI INNORoire					
006 DB12B1	TONA	2.310	22.74		52.52
STRAT LEGAT BINDER DE CRIB EXEC LA CALD CU ASTERNERE MECANICA					
006 2100994	TONA	2.317	497.23		1152.08
BETON ASFALTIC BAD 20					
007 DB16D1	MP.	12.000	5.23		62.80
IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARUNT EXEC LA CALD IN GROS DE 4,0CM ASTERN MANUALA					

007 2600242	TONA	2.340	509.36	1191.89
BETON ASFALTIC BA 16				
008 DB01A1	MP.	24.000	0.05	1.11
CURATIREA PT APLIC IMBRAC SAU TRATAM BITUM A STRATSUPORT DIN BET CIM SAU PAV PIATRA BITUMATE MEC				
009 DB02D1	100 MP.	0.240	416.03	99.85
AMORS SUPRAF STRAT BAZA SAU IMBRAC EXIST IN VEDER APLIC STRAT UZ MIX ASF CU EMULSIE CATIONICA				
010 TRAO1A05	TONA	14.730	3.47	51.04
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 5 KM.				
TOTAL GENERAL DEVIZ:				5 126.58
TVA 5126.58 * 19.0% =				974.05
TOTAL cu TVA				6 100.63

PROIECTANT
SC PROCIVIL SRL

DEVIZIER



CONTRACTANT (OFERTANT)

Formularul F3

Obiectivul: 0358 45000000 Extindere retele de alimentare
cu apa si canalizare menajera
in cartierul Slobozia- Noua
Obiectul: 0003 45000000 Strada Nucului
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 358308 Retea alimentare cu apa

Categoria de lucrari: 0110
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr.	UM	CANTITATEA	PU	TOTAL
	(denumirea si sub- capitolele de lu- crari)			(RON / UM)	(col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4	5
001	ACA10B1#	M	50.000	112.23	5611.41
MONT.IN PAMANT A TEVILOR DE POLIETILENA DE INALTA DENS.,DESTINATE ALIM.CU APA, ASAMB.PRIN SUDURA					
001	7108551	M	50.750	75.19	3815.92
Teava din polietilena de inalta densitate PE80, Pn 10 75x6,9mm					
002	TSA02E1	M.C.	11.700	54.56	638.37
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ. ADINC.<1,5M T.MIJL.					
003	TSC03B1	100 MC.	0.319	710.33	226.59
SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM. CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2					
004	ACE08A1	M.C.	13.500	87.36	1179.42
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP					
005	TSD01D1	M.C.	11.700	23.53	275.25
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN F.TARE					
006	TSD02C1	100 MC.	0.184	162.86	29.97
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.	11.700	31.97	374.06
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV					

=====					
008	TSD06B1	100 MC.	0.187	159.54	29.83
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T					
UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20					
-30CM					
009	ACE18A1	[1]ML.	50.000	3.81	190.75
@BANDA AVERTIZOARE PVC ALBASTRA					
010	TSA24A1	ORA	12.000	9.24	110.88
EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU					
INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE					
6,6-12KW					
011	ACA17A1	[3]BUC.	7.000	72.24	505.68
PIESA LEGATURA DIN POLIETILENA/					
POLIESTERI					
012	7450511	BUC.	1.000	147.96	147.96
@TEU REDUS L PE80 SDR11 DN110X75 COD					
477842					
013	7900200	BUC.	4.000	99.45	397.78
COT PE80 SDR11 90GR 75MM SR					
014	7307915	BUC.	2.000	145.53	291.06
@CAPAT CU FLANSA PEHD PT SUDURA PN6 DN90					
015	ACE09C1	BUC.	1.000	22.69	22.69
MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE					
MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE					
CLAP.COMPENS.ETC.)DN: 80					
015	4505254	BUC.	1.000	824.67	824.67
ROBINET SERTAR PANA NF PU AM PN=10 D= 80					
225 N 5313					
016	ACB05B1	BUC.	4.000	36.79	147.15
IMBINARE CU FLANSE PIESE LEG.FLANSE					
ARMATURI SI CONTOARE CU DN 80 MM SI PN					
2,5;6 AT.					
016	6607575	BUC.	4.040	2.70	10.92
GARNITURA ETANSARE PLAN PN 6/2,5					
DIAMETRU= 80 M 100-500 G2X4 S1733					
016	5801265	BUC.	16.000	1.19	19.03
SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 12 X 80 GR.					
8.8 S4272					
016	5842738	BUC.	16.000	0.20	3.14
PIULITE HEXAGONALE SEMIPRECISE M 12 GR.					
5 S 4071					
017	ACB10B1	BUC.	4.000	40.49	161.95
FLANSA DIN OTEL ROTUNDA MONTATA PRIN					
SUDURA ELECTR. AVIND DN = 80					

017 4400947	BUC.	4.000	42.45	169.79
FLANSA PLATA PN 6 80- 89 OL37-2 ET PU S 8012				
018 ACA20A1	BUC.	1.000	50.54	50.54
INCHIDEREA CAPETELOR LA COND. DIN PVC SAU POLIESTERI PENTRU EFECT. PROBEI DE PRES. AVIND D 75-90				
019 ACD08I1	BUC.	1.000	4014.92	4014.92
CAMIN VANE BETON MON. SECT. CIRC. PR.TIP 1785-2 DI 1,25 M. H 2,5 FARA APA SUBTERANA CAROSABIL				
020 ACD01L1	BUC.	1.000	1069.13	1069.13
CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIESA SUPTOR CAROSABIL IV				
021 TRI1AA01C3	TONA	89.860	14.47	1300.01
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPE A-GRELE SI MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG.3				
022 TRA01A30	TONA	89.960	17.33	1558.56
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 30 KM.				
TOTAL GENERAL DEVIZ:				23 177.43
TVA 23177.43 * 19.0% =				4 403.71
TOTAL cu TVA				27 581.14

PROIECTANT
SC PROCIVIL SRL
DEVIZIER



CONTRACTANT (OFERTANT)

Formularul F3

Obiectivul: 0358 45000000 Extindere retele de alimentare
cu apa si canalizare menajera
in cartierul Slobozia- Noua

Obiectul: 0003 45000000 Strada Nucului
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 358318 Colector canalizare menajera

Categoria de lucrari: 0110
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt. (denumirea si sub- capitolele de lu- crari)	UM	CANTITATEA	PU		TOTAL
			(RON /	UM)	(col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4	5
001 ACA11G1 [2]M MONTARE TEAVA PVC SN 4 IN PAMINT, IN EXTERIORUL CLADIRILOR, AVIND DN 200		75.000	53.33		3999.76
002 ACD04A1 [21]BUC. CAMIN VIZITARE DIN POLIETLENA DN 600 LA CANALE DN 200		2.000	1403.06		2806.11
003 ACD01K1 BUC. CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIESA SUPORT CAROSABIL TIP III B		2.000	1059.33		2118.67
004 TSA02E1 M.C. SAP.MAN. IN SPATII LIMIT. SUB 1M CU TALUZ VERT. NESPR. IN PAM. COEZ. MIJ. SI F. COEZ. ADINC. <1,5M T. MIJL.		49.875	54.56		2721.26
005 TSC02B1 100 MC. SAPATURA CU EXCAVAT. PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT UMIDIT. NATUR DESC. DEP. TER. CAT. 2		0.698	1521.14		1061.75
006 TSF05A1 MP. SPRIJ. MAL. CU DULAPI MET. ASEZ. ORIZ., LAT. INTRE MAL. <1,5M LA ADINC. SUB 4M; 0,0-0, 2M INTRE DULAPI		375.000	32.03		12009.80
007 ACE08A1 M.C. UMPLUTURA IN SANT. LA COND. DE ALIM. CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP		21.000	87.36		1834.66
008 TSD01D1 M.C. IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT. AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM. GROS CU SFARIM. BULG. TEREN F. TARE		49.875	23.53		1173.32

009	TSD02C1	100 MC.	0.488	162.86	79.47
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.	49.875	31.97	1594.56
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV					
011	TSD06B1	100 MC.	0.488	159.54	77.86
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20 -30CM					
012	ACE18A1	[10]M	75.000	3.79	284.39
BANDA AVERTIZARE - BANDA PVC - MARO					
013	TSA24A1	ORA	22.500	9.24	207.90
EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE 6,6-12KW					
014	TRI1AA01C3	TONA	37.800	14.47	546.86
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG.3					
015	TRA01A05P	TONA	37.800	3.47	130.98
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM					
016	DG01A1	MP.	60.000	5.37	322.41
DESFACERE PAVAJE SAU FUNDATII DIN P BRUTA SAU BOL ALUCARII DIN P BRUTA SAU BOLOV ASEZATI PE NISI					
017	DH06A1	MP.	60.000	0.94	56.69
REPARAREA DRUMURILOR IMPIETRUITE CU PIETRIS,PIATRASPARTA SAU SAVURA					
018	DA06A1	M.C.	24.000	261.44	6274.66
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAPI CU ASTERNERE MANUAL					
019	TRA01A05	TONA	38.400	3.47	133.06
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 5 KM.					

TOTAL GENERAL DEVI2:	37 434.16
TVA	7 112.49
TOTAL CU TVA	44 546.65

PROIECTANT
SC PROCVIZ SRL

CONTRACTANT (OFERTANT)



Formularul F3

Obiectivul: 0358 45000000 Extindere retele de alimentare
cu apa si canalizare menajera
in cartierul Slobozia- Noua
Obiectul: 0003 45000000 Strada Nucului
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 358328 Colector canalizare pluviala

Categoria de lucrari: 0110
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr.	UM	CANTITATEA	RU	TOTAL
	(denumirea si sub- capitolele de lu- crari)			(RON / UM)	(col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4	5
001	ACA16C1 [2]M		180.000	131.32	23637.68
MONT.TUB. PVC SN 4 IN PAM.EXT.CLAD.CU MF					
+CEP P AVIND DN 315					
002	ACA16A1 [3]M		24.000	64.10	1538.30
MONT.TUB.POLIPROPILENA PTR.CANALIZARE DE					
200 MM L=6 M,IMBINAT CU GARNITURA DE					
CAUCIUC					
003	ACE02A1 BUC.		8.000	1165.49	9323.91
GURA SCURGERE CU SIFON SI DEPOZIT STAS					
6701-73 CAROSABILA TIP A1					
004	ACD04A1 [24]BUC.		4.000	1403.06	5612.23
CAMIN VIZITARE DIN POLIETLENA DN 600 LA					
CANALE DN 315					
005	ACD01K1 BUC.		4.000	1059.33	4237.34
CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE					
CU PIESA SUPORT CAROSABIL TIP III B					
006	TSA02E1 M.C.		81.396	54.56	4441.10
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.		1.899	1521.14	2888.64
SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39					
MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC.DEP.TER.CAT.					
2					
008	TSF05A1 MP.		816.000	32.03	26133.32
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.	57.120	87.36
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIF				4990.27
010	TSD01D1	M.C.	81.396	23.53
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN F.TARE				1914.86
011	TSD02C1	100 MC.	1.328	162.86
IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER. CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT. CU GROS.DE 31-50C				216.27
012	TSD04B1	M.C.	81.396	31.97
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV				2602.32
013	TSD06B1	100 MC.	1.328	159.54
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T UMPLUTURA PAMINT NECOEZIV IN STRAT DE 20-30CM				211.87
014	ACE18A1	[10]M	204.000	3.79
BANDA AVERTIZARE - BANDA PVC - MARO				773.54
015	TSA24A1	ORA	54.000	9.24
EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE 6,6-12KW				498.96
016	TR11AA01C3	TONA	102.816	14.47
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-AUTO CATEG.3				1487.45
017	TRA01A05P	TONA	102.816	3.47
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM				356.26
018	DG01A1	MP.	163.200	5.37
DESFACERE PAVAJE SAU FUNDATII DIN P BRUTA SAU BOL ALUCARII DIN P BRUTA SAU BOLOV ASEZATI PE NISI				876.95
019	DH06A1	MP.	163.200	0.94
REPARAREA DRUMURILOR IMPIETRUITE CU PIETRIS,PIATRASPARTA SAU SAVURA				154.19
020	DA06A1	M.C.	65.280	261.44
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAPI CU ASTERNERE MANUAL				17067.07

021	TRA01A05	TONA	104.448	3.47	361.91
-----	----------	------	---------	------	--------

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

TOTAL GENERAL DEVIZ:	109 324.45
TVA 109324.45 * 19.0% =	20 771.65
TOTAL cu TVA	130 096.10

PROIECTANT
SC PROCIVIL SRL

DEVIZIER



CONTRACTANT (OFERTANT)

Formularul F3

Obiectivul: 0358 45000000 Extindere retele de alimentare
cu apa si canalizare menajera
in cartierul Slobozia- Noua

Obiectul: 0003 45000000 Strada Nucului
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 358338 Desfacere - refacere carosabil
asfalt

Categoria de lucrari: 0110
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA	PU		TOTAL
			(RON /	UM)	(col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4	5
001 DC04B1	M	20,000	41.82		836.49
TAIEREA CU MAS.CU DISC DIAMANT ROST CONTRACTIE SI DILATATIE BETON UZURA LA DRUMURI					
002 DG05B1	MP.	8.000	16.00		128.02
DECAP IMBR CU STRAT PINA LA 3CM GROS FORMATE DIN IMBR SEMIPERM,ASF PE BINDER COV ASF LA RECE					
003 TRA01A10P	TONA	1.152	6.93		7.98
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM					
004 DA06A1	M.C.	1.200	261.44		313.73
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTICAP CU ASTERNERE MANUAL					
005 DA12A1	M.C.	0.200	325.53		65.11
STRAT FUND REPROF P SPARTA PT DRUM CU ASTERNERE MECANICA EXEC CU IMPANARE SI INNORoire					
006 DB12B1	TONA	1.540	22.74		35.01
STRAT LEGAT BINDER DE CRIB EXEC LA CALD CU ASTERNERE MECANICA					
006 2100994	TONA	1.545	497.23		768.22
BETON ASFALTIC BAD 20					
007 DB16D1	MP.	8.000	5.23		41.87
IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARUNT EXEC LA CALD IN GROS DE 4,0CM ASTERN MANUALA					
007 2600242	TONA	1.560	509.36		794.59
BETON ASFALTIC BA 16					

=====

008	DB01A1	MP.	16.000	0.05	0.74
-----	--------	-----	--------	------	------

CURATIREA PT APLIC IMBRAC SAU TRATAM
BITUM A STRATSUPORT DIN BET CIM SAU PAV
PIATRA BITUMATE MEC

009	DB02D1	100 MP.	0.160	416.03	66.56
-----	--------	---------	-------	--------	-------

AMORS SUPRAF STRAT BAZA SAU IMBRAC EXIST
IN VEDER APLIC STRAT UZ MIX ASF CU
EMULSIE CATIONICA

010	TRA01A05	TONA	9.820	3.47	34.03
-----	----------	------	-------	------	-------

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

TOTAL GENERAL DEVIZ:	3 092.35
TVA 3092.35 * 19.0% =	587.55
TOTAL cu TVA	3 679.90

PROIECTANT
SC PROCIVIA SRL

DEVIZIER



CONTRACTANT (OFERTANT)

Formularul F3

Obiectivul: 0358 45000000 Extindere retele de alimentare
cu apa si canalizare menajera
in cartierul Slobozia- Noua
Obiectul: 0004 45000000 Strada Ciresului
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 358408 Retea alimentare cu apa

Categoria de lucrari: 0110
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt. (denumirea si sub- capitolele de lu- crari)	UM	CANTITATEA	PU		TOTAL
			(RON /	UM)	(col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4	5
001 ACA10B1# MONT.IN PAMANT A TEVILOR DE POLIETILENA DE INALTA DENS., DESTINATE ALIM.CU APA, ASAMB.PRIN SUDURA	M	190.000	112.23		21323.35
001 7108551 Teava din polietilena de inalta densitate PE80, Pn 10 75x6,9mm	M	192.850	75.19		14500.49
002 TSA02E1 SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ. ADINC.<1,5M T.MIJL.	M.C.	44.460	54.56		2425.81
003 TSC03B1 SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM. CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2	100 MC.	1.210	710.33		859.49
004 ACE08A1 UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP	M.C.	51.300	87.36		4481.81
005 TSD01D1 IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN F.TARE	M.C.	44.460	23.53		1045.93
006 TSD02C1 IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER. CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT. CU GROS.DE 31-50C	100 MC.	0.697	162.86		113.51
007 TSD04B1 COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV	M.C.	44.460	31.97		1421.44

=====					
008	TSD06B1	100 MC.	0.697	159.54	111.20
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T					
UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20					
-30CM					
009	ACE18A1	[1]ML.	190.000	3.81	724.84
@BANDA AVERTIZOARE PVC ALBA STRA					
010	TSA24A1	ORA	12.000	9.24	110.88
EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU					
INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE					
6,6-12KW					
011	ACA17A1	[3]BUC.	7.000	72.24	505.68
PIESA LEGATURA DIN POLIETILENA/					
POLIESTERI					
012	7450511	BUC.	1.000	147.96	147.96
@TEU REDUS L PE80 SDR11 DN110X75 COD					
477842					
013	7900200	BUC.	4.000	99.45	397.78
COT PE80 SDR11 90GR 75MM SR					
014	7307915	BUC.	2.000	145.53	291.06
@CAPAT CU FLANSA PEHD PT SUDURA PN6 DN90					
015	ACE09C1	BUC.	1.000	22.69	22.69
MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE					
MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE					
CLAP,COMPENS,ETC.) DN: 80					
015	4505254	BUC.	1.000	824.67	824.67
ROBINET SERTAR PANA NF PU AM PN=10 D= 80					
225 N 5313					
016	ACB05B1	BUC.	4.000	36.79	147.15
IMBINARE CU FLANSE PIESE LEG.FLANSE					
ARMATURI SI CONTOARE CU DN 80 MM SI PN					
2,5;6 AT.					
016	6607575	BUC.	4.040	2.70	10.92
GARNITURA ETANSARE PLAN PN 6/2,5					
DIAMETRU= 80 M 100-500 G2X4 S1733					
016	5801265	BUC.	16.000	1.19	19.03
SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 12 X 80 GR.					
8.8 S4272					
016	5842738	BUC.	16.000	0.20	3.14
PIULITE HEXAGONALE SEMIPRECISE M 12 GR.					
5 S 4071					
017	ACB10B1	BUC.	4.000	40.49	161.95
FLANSA DIN OTEL ROTUNDA MONTATA PRIN					
SUDURA ELECTR. AVIND DN = 80					

017 4400947	BUC.	4.000	42.45	169.79
FLANSA PLATA PN 6 80- 89 OL37-2 ET PU S 8012				
018 ACA20A1	BUC.	1.000	50.54	50.54
INCHIDEREA CAPETELOR LA COND. DIN PVC SAU POLIESTERI PENTRU EFECT. PROBEI DE PRES. AVIND D 75-90				
019 ACD08I1	BUC.	1.000	4014.92	4014.92
CAMIN VANE BETON MON. SECT. CIRC. PR.TIP 1785-2 DI 1,25 M. H 2,5 FARA APA SUBTERANA CAROSABIL				
020 ACD01L1	BUC.	1.000	1069.13	1069.13
CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIESA SUPORT CAROSABIL IV				
021 TRI1AA01C3	TONA	89.860	14.47	1300.01
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG.3				
022 TRA01A30	TONA	89.960	17.33	1558.56
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 30 KM.				
TOTAL GENERAL DEVIZ:			57 813.73	
TVA 57813.73 * 19.0% =			10 984.61	
TOTAL cu TVA			68 798.34	

PROIECTANT
SC PROCIVIT SRL
DEVIZIER



CONTRACTANT (OFERTANT)

Formularul F3

Obiectivul: 0358 45000000 Extindere retele de alimentare
cu apa si canalizare menajera
in cartierul Slobozia- Noua
Obiectul: 0004 45000000 Strada Ciresului
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 358418 Colector canalizare menajera

Categoria de lucrari: 0110
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA	PU (RON / UM)	TOTAL (col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	5
001 ACA11G1 [2]M		190.000	53.33	10132.72
MONTARE TEAVA PVC SN 4 IN PAMINT, IN EXTERIORULCLADIRILOR, AVIND DN 200				
002 ACD04A1 [21]BUC.		6.000	1403.06	8418.34
CAMIN VIZITARE DIN POLIETLENA DN 600 LA CANALE DN 200				
003 ACD01K1 BUC.		6.000	1059.33	6356.01
CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIESA SUPT CAROSABIL TIP III B				
004 TSA02E1 M.C.		126.350	54.56	6893.86
SAP.MAN. IN SPATII LIMIT. SUB 1M CU TALUZ VERT. NESPR. IN PAM. COEZ. MIJ. SI F. COEZ. ADINC. <1,5M T. MIJL.				
005 TSC02B1 100 MC.		1.769	1521.14	2690.89
SAPATURA CU EXCAVAT. PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT UMIDIT. NATUR DESC. DEP. TER. CAT. 2				
006 TSFD5A1 MP.		950.000	32.03	30424.82
SPRIJ. MAL. CU DULAPI MET. ASEZ. ORIZ., LAT. INTRE MAL. <1,5M LA ADINC. SUB 4M; 0,0-0, 2M INTRE DULAPI				
007 ACE08A1 M.C.		53.200	87.36	4647.80
UMPLUTURA IN SANT. LA COND. DE ALIM. CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP				
008 TSD01D1 M.C.		126.350	23.53	2972.42
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT. AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM. GROS CU SFARIM. BULG. TEREN F. TARE				

009	TSD02C1	100 MC.	1.237	162.86	201.45
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.	126.350	31.97	4039.55
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV					
011	TSD06B1	100 MC.	1.237	159.54	197.35
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20 -30CM					
012	ACE18A1	[10]M	190.000	3.79	720.45
BANDA AVERTIZARE - BANDA PVC - MARO					
013	TSA24A1	ORA	57.000	9.24	526.68
EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE 6,6-12KW					
014	TRI1AA01C3	TONA	95.760	14.47	1385.37
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG.3					
015	TRA01A05P	TONA	95.760	3.47	331.81
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM					
016	DG01A1	MP.	147.200	5.37	790.98
DESFACERE PAVAJE SAU FUNDATII DIN P BRUTA SAU BOL ALUCARII DIN P BRUTA SAU BOLOV ASEZATI PE NISI					
017	DH06A1	MP.	147.200	0.94	139.07
REPARAREA DRUMURILOR IMPIETRUITE CU PIETRIS,PIATRASPARTA SAU SAVURA					
018	DA06A1	M.C.	58.880	261.44	15393.83
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU ASTERNERE MANUAL					
019	TRA01A05	TONA	94.208	3.47	326.43
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 5 KM.					
TOTAL GENERAL DEVIZ:					96 589.83
TVA 96589.83 * 19.0% =					18 352.07
TOTAL CU TVA					114 941.90

PROIECTANT
SC PROCIVIL SRL

CONTRACTANT (OFERTANT)



Formularul F3

Obiectivul: 0358 45000000 Extindere retele de alimentare
cu apa si canalizare menajera
in cartierul Slobozia- Noua

Obiectul: 0004 45000000 Strada Ciresului
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 358428 Colector canalizare pluviala

Categoria de lucrari: 0110
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr.	UM	CANTITATEA	PU		TOTAL
				(RON /	UM)	(col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4	5	
001	ACA16C1 [2]M		190.000	131.32		24950.89
	MONT.TUB. PVC SN 4 IN PAM.EXT.CLAD.CU MF +CEP P AVIND DN 315					
002	ACA16A1 [3]M		24.000	64.10		1538.30
	MONT.TUB.POLIPROPILENA PTR.CANALIZARE DE 200 MM L-6 M,IMBINAT CU GARNITURA DE CAUCIUC					
003	ACE02A1 BUC.		8.000	1165.49		9323.91
	GURA SCURGERE CU SIFON SI DEPOZIT STAS 6701-73 CAROSABILA TIP A1					
004	ACD04A1 [24]BUC.		4.000	1403.06		5612.23
	CAMIN VIZITARE DIN POLIETILENA DN 600 LA CANALE DN 315					
005	ACD01K1 BUC.		4.000	1059.33		4237.34
	CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIESA SUPORT CAROSABIL TIP III B					
006	TSA02E1 M.C.		85.386	54.56		4658.80
	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.		1.992	1521.14		3030.10
	SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC FAMINT UMIDIT.NATUR DESC.DEP.TER.CAT. 2					
008	TSF05A1 MP.		760.000	32.03		24339.86
	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.	59.920	87.36
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP				5234.89
010	TSD01D1	M.C.	85.386	23.53
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN F.TARE				2008.73
011	TSD02C1	100 MC.	1.393	162.86
IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER. CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT. CU GROS.DE 31-50C				226.86
012	TSD04B1	M.C.	85.386	31.97
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV				2729.89
013	TSD06B1	100 MC.	1.393	159.54
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20-30CM				222.24
014	ACE18A1	[10]M	214.000	3.79
BANDA AVERTIZARE - BANDA PVC - MARO				811.46
015	TSA24A1	ORA	57.000	9.24
EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE 6,6-12KW				526.68
016	TRI1AA01C3	TONA	107.860	14.47
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-AUTO CATEG.3				1560.42
017	TRA01A05P	TONA	107.860	3.47
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM				373.73
018	DG01A1	MP.	147.200	5.37
DESFACERE PAVAJE SAU FUNDATII DIN P BRUTA SAU BOL ALUCARII DIN P BRUTA SAU BOLOV ASEZATI PE NISI				790.98
019	DH06A1	MP.	147.200	0.94
REPARAREA DRUMURILOR IMPIETRUITE CU PIETRIS,PIATRASPARTA SAU SAVURA				139.07
020	DA06A1	M.C.	58.880	261.44
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAV CU ASTERNERE MANUAL				15393.83

=====

021	TRA01A05	TONA	94.210	3.47	326.44
-----	----------	------	--------	------	--------

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

TOTAL GENERAL DEVIZ:	108 036.64
TVA 108036.64 * 19.0% =	20 526.96
TOTAL cu TVA	128 563.60

PROIECTANT
SC PROCIVIL SRL

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Formularul F3

Obiectivul: 0358 45000000 Extindere retele de alimentare
cu apa si canalizare menajera
in cartierul Slobozia- Noua
Obiectul: 0004 45000000 Strada Ciresului
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 358438 Desfacere - refacere carosabil
asfalt

Categoria de lucrari: 0110
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. (denumirea si sub- capitolele de lu- crari)	UM	CANTITATEA	PU		TOTAL
				(RON /	UM)	(col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4	5	
001	DC04B1	M	30.000	41.82		1254.73
	TAIEREA CU MAS.CU DISC DIAMANT ROST CONTRACTIE SI DILATATIE BETON UZURA LA DRUMURI					
002	DG05B1	MP.	12.000	16.00		192.03
	DECAP IMBR CU STRAT PINA LA 3CM GROS FORMATE DIN IMBR SEMIPERM,ASF PE BINDER COV ASF LA RECE					
003	TRA01A10	TONA	1.730	6.93		11.99
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.					
004	DA06A1	M.C.	1.800	261.44		470.60
	STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT 120L AERISIRE ANTCAPI CU ASTERNERE MANUAL					
005	DA12A1	M.C.	1.800	325.53		585.95
	STRAT FUND REPROF P SPARTA PT DRUM CU ASTERNERE MECANICA EXEC CU IMPANARE SI INNOROIRE					
006	DB12B1	TONA	2.310	22.74		52.52
	STRAT LEGAT BINDER DE CRIB EXEC LA CALD CU ASTERNERE MECANICA					
006	2100994	TONA	2.317	497.23		1152.08
	BETON ASFALTIC BAD 20					
007	DB16D1	MP.	12.000	5.23		62.80
	IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARUNT EXEC LA CALD IN GROS DE 4,0CM ASTERN MANUALA					

Item	Unit	Quantity	Price	Total
007 2600242	TONA	2.340	509.36	1191.89
BETON ASFALTIC BA 16				

008 DB01A1	MP.	24.000	0.05	1.11
CURATIREA PT APLIC IMBRAC SAU TRATAM BITUM A STRATSUPORT DIN BET CIM SAU PAV PIATRA BITUMATE MEC				

009 DB02D1	100 MP.	0.240	416.03	99.85
AMORS SUPRAF STRAT BAZA SAU IMBRAC EXIST IN VEDER APLIC STRAT UZ MIX ASF CU EMULSIE CATIONICA				

010 TRA01A05	TONA	14.730	3.47	51.04
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 5 KM.				

TOTAL GENERAL DEVIZ:			5	126.58
TVA 5126.58 * 19.0% =				974.05
TOTAL cu TVA			6	100.63

PROIECTANT
SC PROIECT SRL

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Formularul F3

Obiectivul: 0358 45000000 Extindere retele de alimentare
cu apa si canalizare menajera
in cartierul Slobozia- Noua
Obiectul: 0005 5 Strada Scolii si str.Fermei -
alimentare cu apa

Lista cu cantitatile de lucrari

Deviz oferta 358508 Retea alimentare cu apa strada
Scolii - Dn 110

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	4	5
001 ACA10A1#	M	75.000	138.18	10363.61
MONT. IN PAMANT A TEVILOR DI POLIETILENA DE PRES.,DE INALTA DENSITATE, DESTINATE ALIM.CU APA				
002 TSA02E1	M.C.	17.550	54.56	957.56
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ. ADINC.<1,5M T.MIJL.				
003 TSC03B1	100 MC.	0.478	710.33	339.54
SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM. CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2				
004 ACE08A1	M.C.	20.250	87.36	1769.13
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP				
005 TSD01D1	M.C.	17.550	23.53	412.87
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN F.TARE				
006 TSD02C1	100 MC.	0.275	162.86	44.79
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.	17.550	31.97	561.09
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV				

008	TSD06B1	100 MC.	0.275	159.54	43.87
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20 -30CM					
009	ACE18A1	[1]ML.	75.000	3.81	286.12
@BANDA AVERTIZOARE PVC ALBA STRA					
010	TSA24A1	ORA	12.000	9.24	110.88
EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE 6,6-12KW					
011	ACA17A1	[3]BUC.	9.000	72.24	650.16
PIESA LEGATURA DIN POLIETILENA/ POLIESTERI					
012	3275009	BUC.	1.000	171.00	171.00
TEU EGAL 90 GRD. PEHD SUDURA CAP LA CAP DN 110 , SDR 17					
013	3272803	BUC.	4.000	121.25	485.01
COT 90 GRD. PEHD SUDURA CAP LA CAP - DN110					
014	7307915	BUC.	2.000	145.53	291.06
@CAPAT CU FLANSA PEHD PT SUDURA PN6 DN90					
015	3275011	BUC.	3.000	76.40	229.21
MUFA ELECTROSUDABILA PEHD, DN 110					
016	ACE09D1	BUC.	1.000	22.69	22.69
MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE CLAP.COMPENS.ETC.)DN: 1					
016	4505278	BUC.	1.000	1148.47	1148.47
ROBINET SERTAR PANA NF PU FC PN=10 D=100 225 N 5313					
017	ACB05C1	BUC.	2.000	36.79	73.58
IMBINARE CU FLANSE PIESE LEG.FLANSE ARMATURI SI CONTOARE CU DN 100 MM SI PN 2,5- 6 AT.					
017	6607587	BUC.	2.020	2.89	5.83
GARNITURA ETANSARE PLAN PN 6/2,5 DIAMETRU= 100 M 100-500 G2X4 S1733					
017	5801265	BUC.	8.000	1.19	9.52
SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 12 X 80 GR. 8.8 S4272					
017	5842738	BUC.	8.000	0.20	1.57
PIULITE HEXAGONALE SEMIPRECISE M 12 GR. 5 S 4071					

018	ACB10C1	BUC.	2.000	51.86	103.72
FLANSA DIN OTEL ROTUNDA MONTATA PRIN SUDURA ELECTR. AVIND DN = 100					
018	4401147	BUC.	2.000	54.57	109.15
FLANSA PLATA PN 6 100- 114 OL37-2K ET PU S 8012					
019	ACA20A1	BUC.	1.000	50.54	50.54
INCHIDEREA CAPETELOR LA COND. DIN PVC SAU POLIESTERI PENTRU EFECT. PROBEI DE PRES. AVIND D 75-90					
020	ACD08I1	BUC.	1.000	4014.92	4014.92
CAMIN VANE BETON MON. SECT. CIRC. PR.TIP 1785-2 DI 1,25 M. H 2,5 FARA APA SUBTERANA CAROSABIL					
021	ACD01L1	BUC.	1.000	1069.13	1069.13
CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIESA SUPT CAROSABIL IV					
022	TR11AA01C3	TONA	32.400	14.47	468.73
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE SI MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG.3					
023	TRA01A30	TONA	32.400	17.33	561.33
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 30 KM.					
TOTAL GENERAL DEVIZ:				24 355.08	
TVA 24355.08 * 19.0% =				4 627.47	
TOTAL CU TVA				28 982.55	

PROIECTANT

SC PROCIVIL

DEVIZIER



CONTRACTANT (OFERTANT)

Formularul F3

Obiectivul: 0358 45000000 Extindere retele de alimentare
cu apa si canalizare menajera
in cartierul Slobozia- Noua
Obiectul: 0005 5 Strada Scolii si str.Fermei -
alimentare cu apa

Lista cu cantitatile de lucrari

Deviz oferta 358518 Retea alimentare cu apa strada
Fermei

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)	(col.3xcol4) (RON)
0	1	2	4	5
001 ACA10B1#	M	295.000	112.23	33107.31
MONT.IN PAMANT A TEVILOR DE POLIETILENA DE INALTA DENS.,DESTINATE ALIM.CU APA, ASAMB.PRIN SUDURA				
001 7108551	M	299.425	75.19	22513.92
Teava din polietilena de inalta densitate PE80, Pn 10 75x6,9mm				
002 TSA02E1	M.C.	69.030	54.56	3766.39
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ. ADINC.<1,5M T.MIJL.				
003 TSC03B1	100 MC.	1.879	710.33	1334.70
SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM. CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2				
004 ACE08A1	M.C.	79.650	87.36	6958.59
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP				
005 TSD01D1	M.C.	69.030	23.53	1623.95
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, TRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN P.TARE				
006 TSD02C1	100 MC.	1.083	162.86	176.37
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.	69.030	31.97	2206.97
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV					
008	TSD06B1	100 MC.	1.083	159.54	172.78
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20 -30CM					
009	ACE18A1	[1]ML.	295.000	3.81	1125.41
@BANDA AVERTIZOARE PVC ALBASTRA					
010	TSA24A1	ORA	12.000	9.24	110.88
EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE 6,6-12KW					
011	ACA17A1	[3]BUC.	36.000	72.24	2600.64
PIESA LEGATURA DIN POLIETILENA/ POLIESTERI					
012	6712231	BUC.	5.000	103.08	515.42
TEU EGAL PE80 SDR11 75MM					
013	7900200	BUC.	2.000	99.45	198.89
COT PE80 SDR11 90GR 75MM SR					
014	7307915	BUC.	12.000	145.53	1746.36
@CAPAT CU FLANSA PEHD PT SUDURA PN6 DN90					
015	7307912	BUC.	12.000	98.23	1178.79
@CAPAT CU FLANSA PEHD PT SUDURA PN10 DN63 COD 66401022					
016	7450677	BUC.	5.000	112.79	563.93
@TEU REDUS PE80 SDR11 MONOLINE DN 75X63 COD 45.0.2488					
017	ACE09C1	BUC.	6.000	22.69	136.12
MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE CLAP.COMPENS.ETC.)DN: 80					
017	4505254	BUC.	6.000	824.67	4948.02
ROBINET SERTAR PANA NF PU AM PN=10 D= 80 225 N 5313					
018	ACB05B1	BUC.	12.000	36.79	441.45
IMBINARE CU FLANSE PIESE LEG.FLANSE ARMATURI SI CONTOARE CU DN 80 MM SI PN 2,5;6 AT.					
018	6607575	BUC.	12.120	2.70	32.76
GARNITURA ETANSARE PLAN PN 6/2,5 DIAMETRU= 80 M 100-500 G2X4 S1733					

018 5801265	BUC.	48.000	1.19	57.10
SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 12 X 80 GR. 8.8 S4272				
018 5842738	BUC.	48.000	0.20	9.42
PIULITE HEXAGONALE SEMIPRECISE M 12 GR. 5 S 4071				
019 ACB10B1	BUC.	12.000	40.49	485.84
FLANSA DIN OTEL ROTUNDA MONTATA PRIN SUDURA ELECTR. AVIND DN = 80				
019 4400947	BUC.	12.000	42.45	509.36
FLANSA PLATA PN 6 80- 89 OL37-2 ET PU S 8012				
020 ACE09A1	BUC.	6.000	22.69	136.12
MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE CLAP.COMPENS.ETC.)DN: 50				
020 4505175	BUC.	6.000	525.12	3150.72
ROBINET SERTAR PANA NF PU AM PN=10 D= 50 225 N 5313				
021 ACB05A1	BUC.	12.000	18.60	223.21
IMBINARE CU FLANSE PIESE LEG.FLANSE ARMATURI SI CONTOARE CU DN 50 MM SI PN 2,5-25 AT.				
021 6607551	BUC.	12.120	2.99	36.26
GARNITURA ETANSARE PLAN PN 6/2,5 DIAMETRU= 50 M 100-500 G2X4 S1733				
021 5801265	BUC.	48.000	1.19	57.10
SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 12 X 80 GR. 8.8 S4272				
021 5842738	BUC.	48.000	0.20	9.42
PIULITE HEXAGONALE SEMIPRECISE M 12 GR. 5 S 4071				
022 ACB10A1	BUC.	12.000	27.21	326.54
FLANSA DIN OTEL ROTUNDA MONTATA PRIN SUDURA ELECTR. AVIND DN = 50				
022 4400791	BUC.	12.000	31.53	378.38
FLANSA PLATA PN 6 50- 60 OL37-2 ET PU S 8012				
023 ACA20A1	BUC.	1.000	50.54	50.54
INCHIDEREA CAPETELOR LA COND. DIN PVC SAU POLIESTERI PENTRU EFECT. PROBEI DE PRES. AVIND D 75-90				

=====

024	ACD0811	BUC.	4.000	4014.92	16059.69
-----	---------	------	-------	---------	----------

CAMIN VANE BETON MON. SECT. CIRC. PR.TIP
1785-2 DI 1,25 M. H 2,5 FARA APA
SUBTERANA CAROSABIL

025	ACD0111	BUC.	4.000	1069.13	4276.51
-----	---------	------	-------	---------	---------

CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE
CU PIESA SUPORT CAROSABIL IV

026	TR1AA01C3	TONA	127.440	14.47	1843.69
-----	-----------	------	---------	-------	---------

INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE SI
MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-
AUTO CATEG.3

027	TRAD1A30	TONA	127.440	17.33	2207.90
-----	----------	------	---------	-------	---------

TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE
DIST.= 30 KM.

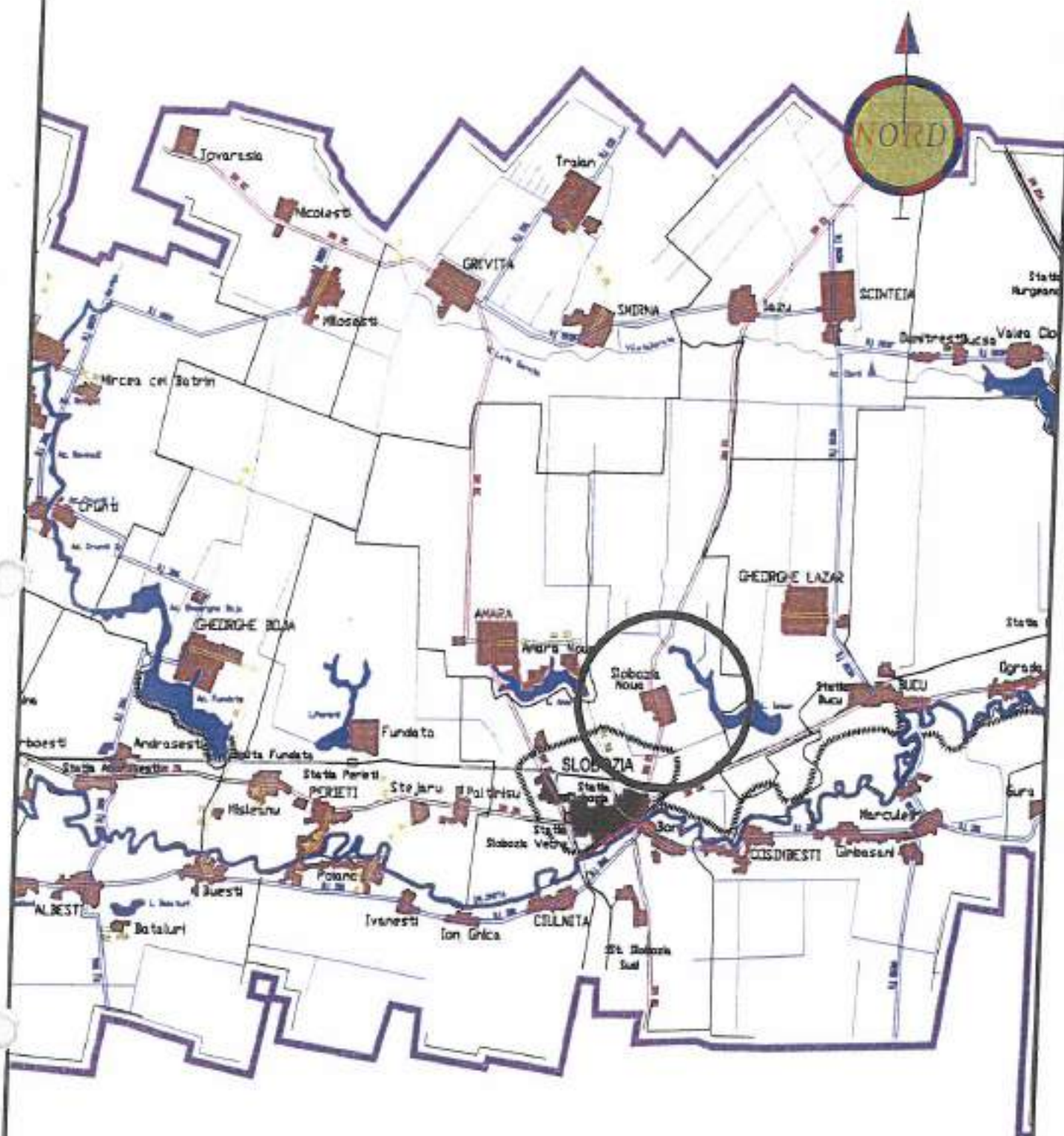
TOTAL GENERAL DEVIZ:		115 277.47
TVA	115277.47 * 19.0% =	21 902.72
TOTAL cu TVA		137 180.19

PROIECTANT
SC PROCIVIL

DEVIZIER



CONTRACTANT (OFERTANT)



VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
S.C. PROCIVIL S.R.L. Nr RC - 211 / 415 / 1998				Beneficiar:	Proiect nr:
				U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUDETUL IALOMITA, STRADA EPISCOPIEI NR. 1	183/2022
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAȚURA	Scara:	Titlu proiect:	FAZA:
SEF PROIECT	Sing. Anghel Costel			EXTINDERE REȚELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE CARTIER SLOBOZIA NOUA	S.F.
PROIECTAT	Sing. Anghel Costel		Data:	Titlu planșă:	Planșă nr:
DESENAT	Th. Nanovici Florian		2023	PLAN DE INCADRARE IN TERITORIU	A00



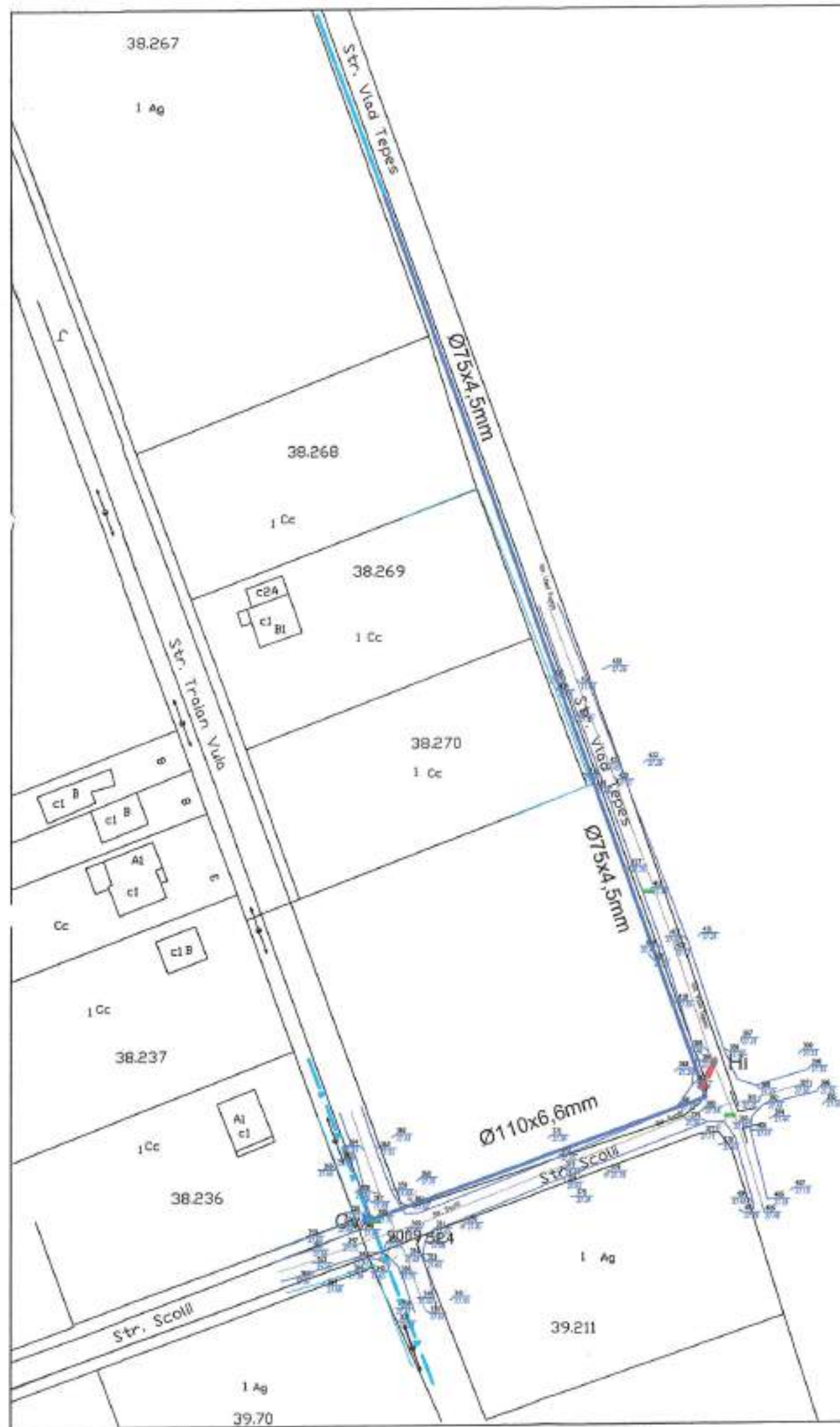
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
S.C. PROCIVIL S.R.L. Nr RC - 221/419/1990				Beneficiar:	Proiect nr:
				U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUDETUL IALOMITA, STRADA EPISCOPIEI NR. 1	163/2022
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	Titlu proiect:	FAZA:
SEF PROIECT	Sing. Anghel Costel		1:5000	EXTINDERE REELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE CARTIER SLOBOZIA NOUA	S.F.
PROIECTAT	Sing. Anghel Costel		Data:	Titlu planşa:	Planşa nr:
DESENAT	Th. Ivanovici Florian		2023	PLAN DE INCADRARE IN ZONA	A01



LEGENDA:

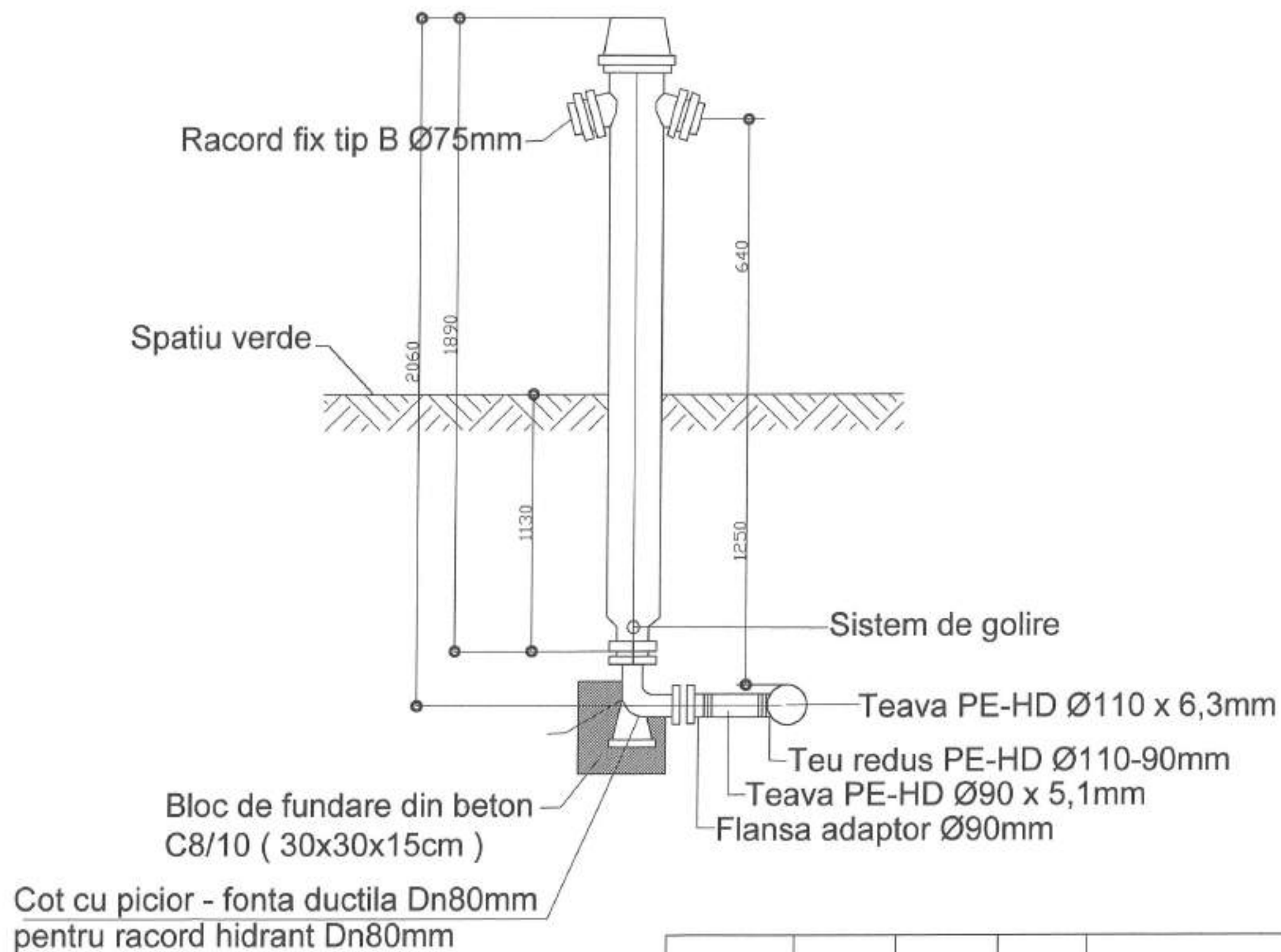
- Retea distributie apa existenta
- Retea distributie apa propusa - teava PE100 SDR17 Ø75x4,5mm
- Colector canalizare menajera existent
- Colector canalizare menajera propus - tub PVC-KG Sn4 Ø200x4,9mm
- Colector canalizare pluviala existent
- Colector canalizare pluviala propus - tub PVC-KG Sn4 Ø315x7,7mm
- 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
- Cv - Camin vane 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, JUDETUL IALOMITA, STRADA EPISCOPIEI NR. 1	Proiect nr: 163/2022
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:1000	Titlu proiect: EXTINDERE RETELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE CARTIER SLOBOZIA NOUA	FAZA: S.F.
SEF PROIECT	Sing. Anghel Costel		Data: 2023	Titlu plansa: RETELE APA-CANAL STR. CIRESULUI, NUCULUI, CAISULUI, PARULUI, FERMEI - PLAN DE SITUATIE	Plansa nr: CH01
PROIECTAT	Sing. Anghel Costel				
DESENAT	Th. Ivanovici Florian				

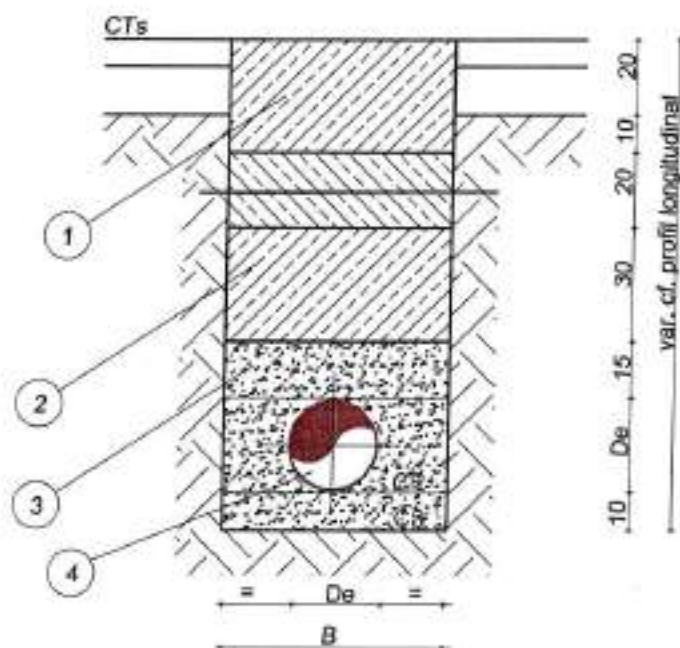


- - - - - Retea distributie apa existenta
 — Retea distributie apa propusa - teava PE100 SDR17 Ø75x4,5mm
 Hi - Hidrant de incendiu suprateran propus De80/100mm
 Cv - Camin vane propus

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
S.C. PROCIVIL S.R.L. Nr. RC - J21/4107/1999				Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUDETUL IALOMITA, STRADA EPISCOPIEI NR. 1	Proiect nr: 163/2022
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:1000	Titlu proiect: EXTINDERE REțele DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE CARTIER SLOBOZIA NOUA	FAZA: S.F.
SEF PROIECT	Sing. Anghel Costa		Date: 2023	Titlu planșă: REȚELE APA-CANAL STR. ȘCOLII, VLAD TEPEȘ - PLAN DE SITUAȚIE	Planșă nr: CH02
PROIECTAT	Sing. Anghel Costa				
DESENAT	Th. Ivanovici Florian				



VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
S.C. PROCIVIL S.R.L. Nr. RC - J21/410/1995				Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUDETUL IALOMITA, STRADA EPISCOPIEI NR. 1	Proiect nr: 163/2022
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	Titlu proiect: EXTINDERE REELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE CARTIER SLOBOZIA NOUA	FAZA: S.F.
SEF PROIECT	Sing. Anghel Costel	[Signature]	Date:	Titlu plansa: DETALIU MONTAJ HIDRANT DE INCENDIU SUPRATERAN	Plansa nr: HI00
PROIECTAT	Sing. Anghel Costel		2023		
DESENAT	Th. Ivanovici Florian				

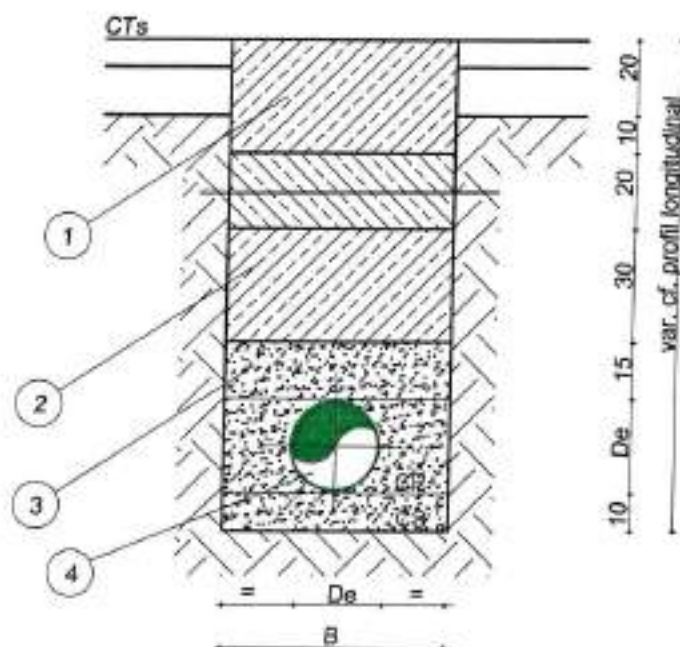


LATIME SAPATURA = "B"

"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
exteriora cu rigiditate normala SN 4 kPa imbinare
elastica cu inel de cauciuc De 200x4,9 mm

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
S.C. PROCIVIL S.R.L. Nr RC - 2257410 / 2006				Beneficiar:	Proiect nr:
				U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUDETUL IALOMITA, STRADA EPISCOPIEI NR. 1	163/2022
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	Titlu proiect:	FAZA:
SEF PROIECT	Sing. Anghel Costel			EXTINDERE RETELII DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE CARTIER SLOBOZIA NOUA	S.F.
PROIECTAT	Sing. Anghel Costel		Data:	Titlu plansa:	Plansa nr:
DESENAT	Th. Ivanovici Florian		2023	PROFIL TRANSVERSAL CANALIZARE MENAJERA	PT 02



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
exteriora cu rigiditate normala SN 4 kPa imbinare
elastica cu inel de cauciuc De 315x7,7 mm

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNAURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
S.C. PROCIVIL S.R.L. Nr RC - J21 / 410 / 1996				Beneficiar:	Proiect nr:
				U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUDETUL IALOMITA, STRADA EPISCOPIEI NR. 1	163/2022
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAURA	Scara:	Titlu proiect:	FAZA:
SEF PROIECT	Sing. Anghelescu Costel			EXTINDERE REELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE CARTIER SLOBOZIA NOUA	S.F.
PROIECTAT	Sing. Anghelescu Costel		Data:	Titlu planşa:	Planşa nr:
DESENAT	Th. Ivanovici Florian		2023	PROFIL TRANSVERSAL CANALIZARE PLUVIALA	PT 03

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

1. Valoarea totală a investiției (cu TVA)	1.640.483,92 lei
Din care C+M (cu TVA)	1.288.937,99 lei
Valoarea totală a investiției (fără TVA)	1.379.057,16 lei
Din care C+M (fără TVA)	1.083.141,17 lei

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

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Puia Gheorghe



Contrasemnează
SECRETAR GENERAL MUNICIPIU,
Jur. Tudoran Valentin