



PROIECT
DE
HOTĂRĂRE

Nr. 78289/23.08.2021

HOTĂRĂRE

privind aprobarea indicatorilor tehnico-economiци aferenți obiectivului de investiții:
„ÎNLOCUIRE/DEVIERE CONDUCTĂ DE REFULARE Dn 800 mm LA STAȚIA DE POMPARE APE MENAJERE CĂRĂMIDARI, SLOBOZIA, JUDEȚUL IALOMIȚA” –
faza Studiu de fezabilitate

Consiliul Local al Municipiului Slobozia, județul Ialomița, întrunit în ședința ordinară din data de 31 august 2021,

Având în vedere:

- Referatul de aprobare al domnului Primar Soare Dragoș;
- Referatul de specialitate al Direcției Tehnice - Compartimentul Investiții și Lucrări Publice înregistrat la Primăria Municipiului Slobozia sub nr. 77648/2021;
- Documentația tehnico-economică – faza Studiu de fezabilitate întocmită 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, actualizată;

În temeiul prevederilor art. art. 129 alin. (2) lit. b), d) coroborat cu alin. (4) lit. d) și alin. (7) lit. n), respectiv art. 139 alin. (3) lit. a) din Codul administrativ,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1 – Se aprobă Documentația tehnico-economică a obiectivului de investiții „ÎNLOCUIRE/DEVIERE CONDUCTĂ DE REFULARE Dn 800 mm LA STAȚIA DE POMPARE APE MENAJERE CĂRĂMIDARI, SLOBOZIA, JUDEȚUL IALOMIȚA” – faza Studiu de fezabilitate, conform anexei nr. 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2 – 1) Se aprobă indicatorii tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții „ÎNLOCUIRE/DEVIERE CONDUCTĂ DE REFULARE Dn 800 mm LA STAȚIA DE POMPARE APE MENAJERE CĂRĂMIDARI, SLOBOZIA, JUDEȚUL IALOMIȚA”, conform anexei nr. 2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre .

2) Valoarea totală a investiției este de 2.842.701,39 lei (cu TVA), din care C+M 2.543.257,71 lei (cu TVA).

3) Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții este de 24 de 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 General al Municipiului Slobozia, Direcției Tehnice și Direcției Economice, în vederea aducerii la îndeplinire.

AVIZAT
SECRETAR GENERAL AL
MUNICIPIULUI SLOBOZIA
JURIST VALENTIN TUDORAN



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

BENEFICIAR: MUNICIPIUL SLOBOZIA

**TITLUL PROIECT INLOCUIRE /DEVIERE CONDUCTA DE REFULARE Dn 800mm
LA STATIA DE POMPARE APE MENAJERE -CARAMIDARI
MUNICIPIUL SLOBOZIA JUD. IALOMITA**

STUDIU DE FEZABILITATE



2021



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 – MUNICIPIUL SLOBOZIA
TITLU PROIECT: INLOCUIRE /DEVIERE CONDUCTA DE REFULARE Dn 800mm
LA STATIA DE POMPARE APE MENAJERE
–CARAMIDARI SLOBOZIA JUD. IALOMITA
FAZA: STUDIU FEZABILITATE

COLECTIV DE ELABORARE

Nume	SPECIALITATE	Semnatura
- sing. Anghel Costel	Instalatii , sef proiect	
-- ing. Negoita N.	Documentatie economica	
- th . Ivanovici Florian	Editare	





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

BENEFICIAR – MUNICIPIUL SLOBOZIA

**TITLU PROIECT: INLOCUIRE /DEVIERE CONDUCTA DE REFULARE Dn 800mm
LA STATIA DE POMPARE APE MENAJERE
–CARAMIDARI SLOBOZIA JUD. IALOMITA
FAZA: STUDIU FEZABILITATE**

BORDEROU

A. PIESE SCRISE

1. Informații generale privind obiectivul de investiții

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

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

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

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

2.3. Analiza situației existente și identificarea deficiențelor

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

2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice

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

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

3.1. Particularități ale amplasamentului:

a) descrierea amplasamentului (localizare - intravilan/extravilan, suprafața terenului, dimensiuni în plan, regim juridic - natura proprietății sau titlul de proprietate, servituți, 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;



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

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

- 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:

- 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



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

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 senzitivitate

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

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

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

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

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

a) obținerea și amenajarea terenului;

b) asigurarea utilităților necesare funcționării obiectivului;

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

d) probe tehnologice și teste.

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

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

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;

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

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

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



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

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

6. Urbanism, acorduri și avize conforme

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

6.2. Extras de carte funciară, cu excepția cazurilor speciale, expres prevăzute de lege

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

6.4. Avize conforme privind asigurarea utilităților

6.5. Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară

6.6. Avize, acorduri și studii specifice, după caz, în funcție de specificul obiectivului de investiții și care pot condiționa soluțiile tehnice

7. Implementarea investiției

7.1. Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției

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

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

7.4. Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale

8. Concluzii și recomandări

B. PIESE DESENATE

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

1. plan de amplasare în zonă;

2. plan de situație;

3. planuri generale, profile longitudinale și transversale caracteristice, cotate, planuri specifice, după caz.

Data:
2021





S.C. 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
Proiectant general: S.C. PROCIVIL.SRL
Contract nr.67159/67/12.07.2021

BENEFICIAR – MUNICIPIUL SLOBOZIA
TITLU PROIECT: INLOCUIRE /DEVIERE CONDUCTA DE REFULARE Dn 800mm
LA STATIA DE POMPARE APE MENAJERE
-CARAMIDARI SLOBOZIA JUD. IALOMITA
FAZA: STUDIU FEZABILITATE

STUDIU DE FEZABILITATE
privind realizarea obiectivului
INLOCUIRE /DEVIERE CONDUCTA DE REFULARE Dn 800mm
LA STATIA DE POMPARE APE MENAJERE –CARAMIDARI SLOBOZIA JUD. IALOMITA

A. PIESE SCRISE

1. Informații generale privind obiectivul de investiții

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

**INLOCUIRE /DEVIERE CONDUCTA DE REFULARE Dn 800mm LA STATIA DE POMPARE APE
MENAJERE –CARAMIDARI SLOBOZIA JUD. IALOMITA**

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

Nu e cazul

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)

Nu exista.

1.4. Beneficiarul investiției

MUNICIPIUL SLOBOZIA .

1.5. Elaboratorul studiului de fezabilitate

S.C. PROCIVIL SRL.SLOBOZIA

Strada Closca nr.18; Slobozia; judetul Ialomita

J 21/410/1996;

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.

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

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



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
investitii finantate din fonduri publice – pentru . inlocuire /deviere conducta de refulare dn 800mm LA STATIA DE POMPARE APE MENAJERE –CARAMIDARI SLOBOZIA JUD. IALOMITA

Strategii

Obiectivul de investitii este în corelare cu strategiile de dezvoltare regionala, judeteană, locala: imbunatatirea infrastructurii edilitare a municipiului Slobozia

- Programul de dezvoltare regionala

SCOPUL INVESTITIEI SI ELEMENTE DE COORDONARE

Principalele cerinte care impun realizarea prezentului proiect sunt:

- respectarea si aplicarea reglementarilor legislative in domeniul canalizarii, epurarii si evacuarii apelor uzate, care s-au armonizat cu legislatia UE;
- necesitatea realizarii sistemului de 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;

Obiectivele proiectului sunt:

- inlocuirea/devierea conductei de refulare Dn 800 mm

Aceste obiective sunt in concordanta cu cele identificate in:

Planul Regional de Actiune pentru Mediu: obiectivul specific nr.3

Documentul de Pozitie referitor la acceptarea Acquis-ului comunitar privind protectia mediului: capitolul 22

Principalele cerinte care impun realizarea proiectului sunt:

- respectarea si aplicarea reglementarilor legislative in domeniul canalizarii, epurarii si evacuarii apelor uzate, care s-au armonizat cu legislatia UE;
- diminuarea factorilor de impact asupra mediului in ceea ce priveste activitatile de colectare, transport, epurare si evacuare a apelor uzate;

Structuri institutionale si financiare

MUNICIPIUL SLOBOZIA .va suporta din bugetul propriu si alte surse legal constituite cheltuielile pentru realizarea investitiei .

Legislatie

Legislatia și norme de proiectare ce vor fi respectate pentru realizarea proiectului:

Legislatie în domeniu

- Hotărârea nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice
- Legea nr 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții
- Legea nr 453/2001 – Lege pentru modificarea și completarea Legii nr 50/1991
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții;



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

- Regulamentul privind controlul de stat al calitatii în constructii, aprobat prin HG nr. 273/1994
- H.G. 925/1995 – Regulament de verificare și expertizare tehnica de calitate a proiectelor, a executiei lucrarilor și a constructiilor.
- Norme generale de protectia muncii – Ministerul Muncii și Protectiei Sociale 2002;
- Normele Generale de Protectia Muncii 1996

PRESCRIPTII TEHNICE DE BAZA

- Indicativ I22/99 - Normativ pentru proiectare și executarea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare ale localităților;
 - STAS 486, 474, 483, 480, 475, 478 - Fitinguri din fontă maleabilă;
 - STAS 1302/1, 1303, 1305, 1306, 1801 - Fitinguri filetate din oțel;
 - ISO/TR 7474 – Țevi și accesorii din polietilena de înaltă densitate;
 - DIN 8075 – Țevi din PEID - Cerințe generale de calitate;
 - UNI 76611 + FA 1 - Tuburi din PE de înaltă densitate pentru conducte sub presiune, tipuri, dimensiuni, accesorii;
 - UNI 7612 - Racorduri din PE pentru conducte sub presiune, tipuri, dimensiuni, accesorii.
 - C142 - Instrucțiuni termice pentru executarea termoizolațiilor la elemente de instalații;
 - C56/2002 - Normativ pentru verificarea calității lucrărilor de instalații în construcții. Caiet III;
 - C125, Instrucțiuni tehnice de proiectare și execuție privind protecția fonică a clădirilor;
- ISO 9001, ISO 7471
- Alte acte normative în vigoare;

2.3. Analiza situației existente și identificarea deficiențelor

2.3.1. Analiza situației existente

2.3.1.1. Introducere

Judetul Ialomita este situat în partea sud-estica a Romaniei, invecinându-se cu judetele Prahova, Buzau și Braila la nord, Constanta 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 judetul Ialomita este format din 3 municipii, 4 orase, 59 comune sate.

Judetul Ialomita este situat în partea sud-estica a Romaniei, invecinându-se cu judetele Prahova, Buzau și Braila la nord, Constanta 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 judetul Ialomita este format din 3 municipii, 4 orase, 59 comune sate.



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



Judetul Ialomita - Asezare geografica

Resedinta judetului este Municipiul Slobozia, care se gaseste în centrul Campiei Baraganului, în lunca raului Ialomita. În forma administrativa actuala, municipiul se compune din orasul Slobozia și cartierele Bora și Slobozia Noua. Localitatile principale ale judetului sunt: trei municipii (Slobozia, Urziceni și Fetesti), patru orase (Tandarei, Cazanesti, Amara, Fierbinti Targ), 59 comune și 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 puțin calduroase și ierni mai blande se inregistreaza în lunca Dunarii și Balta Ialomitei, fiind influentate de existenta fluviului Dunarea în est și a Marii Negre în extremitatea estica a Dobrogei.

Pozitia și 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 și uscat, din Asia sau Mediterana și Africa, ceea ce duce la aparitia unei caracteristici de ariditate a climatului în sezonul cald.

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

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

Arealul judetului face parte din Platforma Valaha, partea coborata a Platformei Moesice, fiind compus dintr-un fundament foarte vechi, penepenizat constituit din cristalin, peste care este asezata o cuvertura sedimentara. Soclul este afectat de falii, dintre care cea principala este cea prelungita din Dobrogea (Palazu-Topalu), ce se prelungeste la nord de Slobozia. Spre nord de acesta falie, fundamentul coboara puternic spre Carpati. Soclul cristalin a functionat în timpul paleozoicului și mezozoicului ca o platforma labila subsidenta, peste care s-au acumulat sedimente avand grosimi mari.

Primele trei cicluri de sedimentare incep cu paleozoicul și se termina cu jurasicul și cretacul, fiind constituite preponderent din calcare. Sedimentele tortoniene au fost în general erodate, urmeaza sarmatianul cu grsii



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
calcaroase, nisipuri, argile, mame, și apoi pliocenul cu depozite mai puțin detritice în meotian - nisipuri, argile, psamito-pelitice în pontia - nisipuri și mame, detritico-pelitice în dacian și pelitice în levantin - mar

Municipiul Slobozia

Slobozia este municipiul de reședință al județului Ialomița, Muntenia, România, format din localitățile componente Bora, Slobozia (reședința) și Slobozia Nouă. Orașul a fost construit pe rămășițele vechii cetăți romane Netindava. Slobozia este cel mai mare municipiu al județului Ialomița, România. Potrivit recensământului din 2002, are o populație de 45.891 de locuitori. Conform ultimelor estimări oficiale ale Institutului Național de Statistică, populația municipiului este în continuă scădere. Stațiunea balneoclimaterică Amara se află la doar 7 km distanță de centrul municipiului, dispunând de o infrastructură dezvoltată pentru tratament. Patroni ai orașului sunt considerați Sfinții Arhangheli Mihail și Gavriil, ocrotitorii primului lăcaș de cult construit în această zonă, încă existent, mănăstirea Slobozia, dar ziua orașului este sărbătorită (încă de la instituire) de sărbătoarea Înălțării Domnului, hramul actualei catedrale episcopale.

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.

Situatia existenta

Apele uzate menajere de la punctele de folosinta apa de pe raza municipiului SLOBOZIA ,sunt colectate și transportate către stația de epurare prin intermediul unei rețele de colectoare in sistem separativ , gravitațional ,si prin trei trepte de pompare-repompare

In incinta Stației de pompare ape uzate menajere amplasata pe strada CARAMIDARI –exista doua constructii subterane tip cheson in care se colecteaza apele uzate menajere provenite de pe raza municipiului SLOBOZIA

Statia de pompare -REPOMPARE CARAMIDARI cheson nou are echipmente de pompare montate in paralel :

1. grup- doua electropompe submersibile pentru ape uzate menajere tip AFP 1543 avand :debitul $Q_p = 310$ mc/h si inaltimea de pompare $H_p = 15.2$ mCA
 2. electropompa BRATES 400 pentru ape uzate menajere avand :debitul $Q_p = 1400$ mc/h si inaltimea de pompare $H_p = 13.0$ mCA
 3. electropompa SULTZE- submersibile pentru ape uzate menajere avand :debitul $Q_p = 400$ mc/h si inaltimea de pompare $H_p = 15.0$ mCA -amplasate in chesonul nou.
- Debit total instalat $Q_i = 2110$ mc/h = 586 l/s

Conducta de refulare-teava Dn 800mm este amplasata pe sub locuinte individuale de pe strada Plevnei

2.3.2. Identificarea deficiențelor

Principalele cerinte care impun realizarea proiectului sunt:

- starea tehnica a conductei de refulare impune inlocuirea acesteia

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

Fundamentarea oportunității și necesității aceluiași obiectivului de investiții

Oportunitatea investiției



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

Investitia ce face obiectul prezentului studiu este oportuna deoarece: starea tehnica a conductei nu mai permite amanarea inlocuirii acesteia si exista si resurse financiare pentru realizarea obiectivului de investitie .

Necesitatea socio- economica a investitiei

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 uzata in Municipiul Slobozia in concordanta cu practicile si politicile Uniunii Europene:

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

Prin realizarea conductei de refulare 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 .

În concluzie, situația actuală a serviciilor și infrastructurii edilitare afectează puternic calitatea vieții în spațiul urban .

2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice

OBIECTIV GENERAL: Cresterea accesibilitatii și calitatii serviciilor de canalizare

Obiectivele preconizate a fi atinse prin realizarea investiției 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** inlocuirea conductei de refulare Dn 800 mm ;
- **Obiectivele operaționale vizează:**
 - Îmbunătățirea infrastructurii fizice de bază în spațiul urban

• Beneficiarii finali ai proiectului vor fi:

- Operatorul sistemului care, prin exploatarea rețelelor de canalizare 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.

• **Autoritățile publice locale și județene:** MUNICIPIUL Slobozia care în conformitate cu prevederile Legii administratiei publice locale nr. 215- republicate este responsabil pentru asigurarea cadrului necesar pentru furnizarea serviciilor publice de interes local ;

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 si epurarea apelor uzate menajere astfel incat sa fie asigurati parametri impusi pentru deversarea in emisar



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

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

- crearea de noi locuri de munca direct, datorita dezvoltarii si diversificarii serviciului de canalizare
- prin realizarea obiectivului de investitie se imbunatateste calitatea serviciilor de 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;

c.) Impact asupra politicilor locale de dezvoltare durabila

- Prin actiunile de constientizare publica se vizeaza imbunatatirea normelor de conduita a tuturor factorilor implicati in proiect;
- Constructiile devin proprietatea autoritatii publice dupa implementarea proiectului.

d). Impact financiar

- va scadea volumul cheltuielilor cu intretinerea si reparatiile sistemului de canalizare

Tinte propuse prin implementarea proiectului

- 1)inlocuirea conductei de refulare

Sustenabilitatea proiectului

Dupa implementarea proiectului, avand în vedere indeplinirea obiectivelor acestuia, operatorul va asigura finantarea cheltuielilor de intretinere și exploatare a sistemului de canalizare . Au fost analizate riscurile legale, institutionale, tehnice, financiare atat interne cat și externe și au fost elaborate planuri pentru actiuni alternative care sa le inalte.

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

Nu a fost elaborat un studiu de fezabilitate pentru obiectivul mai sus mentionat, și în acest caz proiectantul a elaborat doua scenarii tehnico economice prin care obiectivele proiectului de investitii.pot fi atinse.

Pentru analiza și selectia alternativelor optime se propun 2 scenarii.

- SCENARIUL nr.1-fara investitie

Nepromovarea investitiei conduce la :

- aparitia de avarii la sistemul de conducte de canalizare al orasului
- interventii la structura carosabilului –refaceri neconforme
- risc de afectare a gospodariilor subterane existente (apa , gaze naturale,pluviala ,)

- SCENARIUL nr.2. cu investitie propusa prin prezenta documentatie

- Se reduce riscurile de aparitie a avariilor la conducta de refulare
- Se exploateaza eficient sistemul de canalizare al localitatii

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 preempțiune, zonă de utilitate publică, informații/obligații/constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz);



SC PRO CIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



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

Amplasamentul obiectivului de investitie:

Localizare: intravilanul municipiului Slobozia ; Investitia se realizeaza in Municipiul Slobozia, judetul Ialomita si se va desfasura pe strada Plevnei -strada Independentei pana la intersectia cu strada Grivitei . Lungimea traseului conductei este de aproximativ 400 m.l.Conducta de refulare va fi pozata in lungul strazilor sus mentionate.

Descrierea terenului: lucrarile propuse a se executa pentru realizarea retelei de refulare se vor realiza pe drumurile publice ale Municipiului Slobozia. Suprafata ocupata de conducta se situeaza in intravilan.

Regim juridic: Terenul care urmeaza sa fie ocupat de investitia propusa.apartine domeniului public.al municipiului Slobozia

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

Accesuri propuse: din strazile localitatii

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

Nu este cazul

d) surse de poluare existente în zonă;

Nu exista surse de poluare în zona.

e) date climatice și particularități de relief;

CLIMA

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

Regimul temperaturilor:

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

Regimul precipitațiilor:

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. În conformitate ce prevederile Codului de proiectare privind bazele proiectării și acțiuni asupra construcțiilor "Acțiunea vântului" indicativ CR 1-1-4/2012, viteza vântului mediata pe 1min. la 10m, pe 50 ani interval mediu de recurenta, este de 35m/s. Presiunea de referinta a vântului mediata 10min.la10m, pe interval de 50 ani de recurenta este de 0,60 Kpa. În conformitate cu prevederile Codului de proiectare „Evaluarea acțiunii zapezii asupra construcțiilor” indicativ CR 1-1-3-2012, valoarea caracteristica a incarcarii din zapada pe sol este de 2,5 KN/mp.

RELIEF

Relieful este tipic zonelor de câmpie acoperite de depozite loessoide în care formele de microrelief (crovuri) sunt des intalnite.

f) existența unor rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;



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

Daca la executia lucrarilor de constructii vor fi descoperite atunci proiectantul va dispune masurile care se impun iar lucrarile vor fi suportate din capitolul prevazut pentru acest tip de lucrari. La elaborarea proiectului tehnic din avizele obtinute daca rezulta ca ar exista in amplasament retele care trebuie relocalate vor fi prevazute surse financiare pentru relocalarea lor.

- 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;

Conform Listei monumentelor istorice, amplasamentul strazilor, nu interfereaza cu monumente istorice /de arhitectura sau situri arheologice.

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

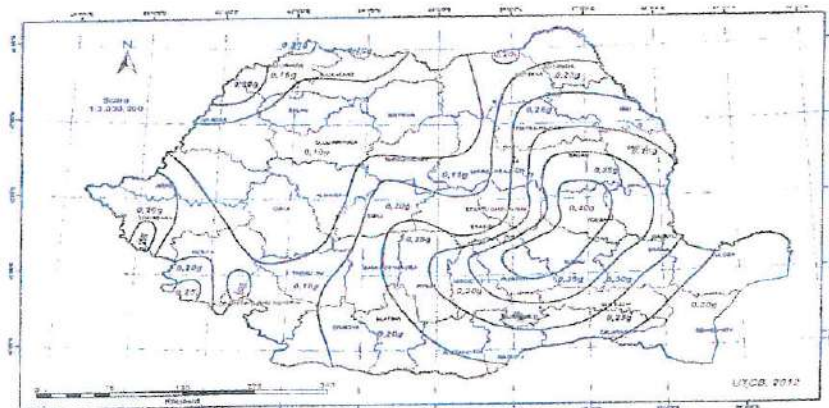
Nu este cazul.

g) caracteristici geofizice ale terenului din amplasament - extras din studiul geotehnic elaborat conform normativelor în vigoare de SC GEOTEST SRL.

(i) date privind zonarea seismică

DATE SEISMICE

În conformitate cu prevederile Codului de proiectare seismică-parte I Prevederi de proiectare pentru clădiri, indicativ P100-1/2006 pentru amplasamentul studiat s-au stabilit, valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare, $a_g = 0,25g$



România - Zonarea valorilor de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare a_g cu LMR = 225 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani

și valoarea perioadei de control a spectrului de răspuns $T_c = 1,0$ s.

Din punct de vedere seismic, zona studiată se încadrează în zona de macroseismicitate I = 71 pe scara MSK (unde indicele 1 corespunde unei perioade medii de revenire de 50 ani) conform SR 11100/1-93.

ADÂNCIMEA DE ÎNGHEȚ

Conform STAS 6054 / 1977, adâncimea de îngheț în zona cercetată este de 0,80 m de la cota terenului natural.

APA SUBTERANA

Nivelul hidrostatic al pânzei de apă subterană nu a fost interceptat în forajele executate.

Conform STAS 1709/2 – 1990 pamantul din zona drumurilor se încadrează în categoria P4, foarte sensibile la îngheț.



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

Cercetarile prin foraje și determinari de laborator efectuate pe amplasament, corelate cu consultarea altor lucrari executate de noi în timp în zona, conduc la concluzia:

(ii) date preliminare asupra naturii terenului de fundare, inclusiv presiunea conventionala și nivelul maxim al apelor freatice

● **PREZENTAREA INFORMATIILOR GEOTEHNICE**

Pentru elaborarea prezentului studiu geotehnic, s-au executat foraje geotehnice cu adancimea de 4,00 m amplasate conform planului de situatie anexat prezentei documentatii.

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

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

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

- stratul 1 – sol vegetal
- stratul 2 –prafuri argiloase nisipoase si argile prafoase

Solul vegetal are grosimi cuprinse intre 0,60 m și 0,70 m.

Concluzii si conditii de fundare

Cercetarile prin foraje si determinari de laborator efectuate pe amplasament, coroborate cu consultarea altor lucrari executate de noi in timp in zona, conduc la concluzia:

- terenul de fundare este constituit din depozite cuaternare reprezentate prin prafuri argiloase slab nisipoase, prafuri nisipoase si argile prafoase.

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

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

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



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

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

Amplasamentul este situat în zona climaterică I, cu condiții hidrogeologice favorabile.

Se vor avea în vedere prevederile STAS 1709/2-90 conform cărora terenul de pe amplasament se încadrează în tipul de pământ P4 – pământ foarte sensibil la îngheț.

După modul de comportare al săpăturii mecanizate terenul se încadrează în categoria a II-a "teren mijlociu".

(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 situată localitatea Slobozia se află situată în partea de est a Baraganului Central. Geologia Baraganului se caracterizează prin prezența unor orizonturi constituite la suprafața de loess, care acoperă cea mai mare parte din suprafața câmpiei, având grosimi variabile care ating în unele zone 20- 40 m.

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

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

La data executării lucrărilor terenul este stabil, neafectat de fenomene fizico – geologice.

Programul de investigații s-a stabilit, în conformitate cu prevederile STAS 1242 /1-89 și a urmărit să precizeze conform normativului NP 074/2014, următoarele elemente:

- succesiunea straturilor geologice care alcătuiesc terenul de fundare,
- condițiile hidrogeologice,
- încadrarea amplasamentului din punct de vedere al seismicității,
- sensibilitatea la îngheț și adâncimea maximă de îngheț,
- posibila agresivitate chimică a terenului,
- încadrarea terenului în categoriile prevăzute în reglementările tehnice specifice, privind lucrările de terasamente,
- alte condiții speciale.

Studiul geotehnic a fost întocmit pe baza datelor geotehnice obținute din cercetarea terenului de fundare prin investigații directe pe amplasament conform normativului NP074/2007 – Normativ privind documentațiile geotehnice pentru construcții – și a următoarelor reglementări tehnice:

• SR EN ISO 14688 -1:2004 Cercetări și încercări geotehnice. Identificarea și clasificarea pământurilor. Partea 1: Identificare și clasificare.

• SR EN ISO 14688 -1:2004/AC: Cercetări și încercări geotehnice. Identificarea și clasificarea pământurilor. Partea 1: Identificare și clasificare.

• SR EN ISO 14688-2:2005 Cercetări și încercări geotehnice. Identificarea și clasificarea pământurilor. Partea 2: Principii pentru clasificare.

• SR EN ISO 14688-2:2005/C91:2007 Cercetări și încercări geotehnice. Identificarea și clasificarea pământurilor. Partea 2: Principii pentru clasificare.



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

- STAS 3300/1-85: Teren de fundare. Principii generale de calcul.
- STAS 3300/2-85: Calculul terenului de fundare în cazul fundării directe.
- STAS 8050-77: Teren de fundare. Adancimi maxime de inghet. Zonarea teritoriului.

CONSIDERATII GENERALE

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

Câmpia Bărăganului se poate imparti în trei subunitati morfologice și anume:

- Câmpia Bărăganului sudic
- Câmpia Bărăganului central
- Câmpia Bărăganului Nordic

Primele doua subunitati apartin judetului Ialomita, ultima subunitate situându-se în judetul Brăila. Alte unitati morfologice mai sunt terasele și luncile Dunării și Ialomitei.

Câmpia Bărăganului sudic este cuprinsa între valea Mostistea la vest, Valea Dunării la sud și Valea Ialomitei la nord. Relieful este tipic zonelor de câmpie acoperite de depozite loessoide în care formele de microrelief (crovuri) sunt des intalnite. Crovurile au adancimi în general de 2 – 3 m și latimi de la cativa metri la sute de metri și în care se aduna apele din precipitatii acestea neavand regim de scurgere. Cotele cele mai mari le intalnim la partea nord-vestica a câmpiei unde ating valori de pana la 80 m altitudine absoluta. În partea nord-estica a câmpiei apare un relief ondulat cu inaltimi de pana la 88 m ce domina spre vest câmpia. Aceasta zona corespunde cu Câmpia inalta sau Podisul Hagienilor cum mai este denumita în literatura de specialitate. În restul Bărăganului sudic (S-SE) cotele descresc pana în jurul valorii de 40 m.

Tecerea la zona de de câmpie la cea de terasa (partea de sud) se face lin. Spre nord câmpia se termina printr-un perete abrupt ce domina valea Ialomitei.

Formatiunile loessoide de natura eoliana prezinta grosimi de la 5 – 10 m în partea sudica și vestica a câmpiei la aproape 60 m în partea estica. **Bărăganul central** este situat geografic între vaile râurilor Ialomita la sud și Călmățui la nord prezentand o inclinare usoara de la N la S și în acelasi timp de la vest la est. Caracterul plan al câmpului este deranjat de un relief eolian mai accentuat spre nord și mai domol spre sud. Altitudinea medie a acestei zone este în general de 40 m cu zone mai ridicate spre nord ce domina Câmpia. Bărăganul central este deasemenea acoperit de formatiuni loessoide cu grosimi mari spre nord (10m) și mai mici spre sud (5 m).

Microformele de relief (crovurile) au o frecventa mai mica fata de Bărăganul sudic. **Terasa și lunca Dunării** este dezvoltata pe malul stang al fluviului. În acest sector trecerea de la zona de câmpie se face direct cu zona de lunca. **Terasa și lunca Ialomitei** este dezvoltata pe partea stanga a râului cu altitudini de 5 – 8 m fata de lunca și o latime de 3 – 5 km. Lunca Ialomitei are un microrelief de forme pozitive (grinduri, movile, diguri) și negative (albie meandrate actuale sau parasite, privaluri, santuri de irigatii, mici chiuvete lacustre). Avand latime între 3 – 5 km lunca se desfasoara numai pe partea stanga a râului și abia de la Slobozia se dezvolta pe ambele parti ale râului pana la varsarea în Dunăre.

CONSIDERATII GEOLOGICE

În definitivarea structurii geologice a subsolului, miscarile tectonice actuale constituie factorul decisiv. Sistemul de falii care compartimenteaza soclul Platformei Valahe au produs miscari verticale de coborare și ridicare ale blocurilor componente. Astfel, sectorul estic al Campiei Romane a ramas arie labila din punct de vedere tectonic, subsidenta din pliocen continuand și în pleistocen și holocen, deplasandu-se treptat spre est și nord est în lungul faliei pericarpatice, cauzand lipsa teraselor fluviatile în zona de divagare. (Adancata-Slobozia) și inclinarea treptata a Baraganului pe directia sud-nord, cu cele trei componente distincte. Migratia subsidentei spre est și nord - est a condus la aparitia limanurilor fluviatile, prin colmatarea vechilor talveguri ale vailor cu obarsia în campie. Din punct



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
de vedere geologic zona în care este situata localitatea Slobozia se încadrează în jumătatea central estica a câmpiei Romane, respectiv subunitatea câmpiei Baraganului.

Geologia Baraganului se caracterizează prin prezenta 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. Afară 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 dejectie. 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:

Concluzii și condiții de fundare

Concluzii și condiții de fundare

Cercetările prin foraje și determinări de laborator efectuate pe amplasament, coroborate cu consultarea altor lucrări executate de noi în timp în zona, conduc la concluzia:

- terenul de fundare este constituit din depozite cuaternare reprezentate prin prafuri argiloase slab nisipoase, prafuri nisipoase și argile prăfoase.

Nivelul hidrostatic al pânzei de apă subterană nu a fost interceptat în forajele executate pentru această documentație.

În funcție de condițiile de teren, de proprietățile fizico-mecanice ale acestui și de caracteristicile constructive ale obiectivelor proiectate se recomandă respectarea următoarelor:

- fundarea obiectivelor se va face direct, la o cotă care să depășească adâncimea de îngheț și limita inferioară a stratului de sol vegetal, pe un pat de nisip cu grosime de minim 10 -15 cm sub conducta plus 15 cm deasupra;
- în cazul în care fundarea conductei se va face la o cotă la care este întâlnit nivelul hidrostatic se impune realizarea impanării fundului de săpătură cu materiale granulare (pietris sau piatra spartă) compactate;
- în eventualitatea detectării, în gropile de fundare, a unor accidente litologice (umpluturi), care coboară sub cota săpăturilor, acestea vor fi îndepărtate și înlocuite integral cu material sanatos, compactat corespunzător și va fi chemat proiectantul geotehnician;
- pamântul cu care se vor acoperi rețelele este indicat să fie uscat și pus în opera în straturi de 20cm compactate;
- condițiile de compactare vor fi stabilite la executie funcție de materialul pus în opera;
- calitatea compactării se va verifica conform normativelor în vigoare;
- pământul rezultat din săpătură poate fi folosit la realizarea umpluturilor compactate, cu excepția solului vegetal și eventualelor umpluturi (ce se va depozita separat) și numai cu avizul geotehnicianului.



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

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

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

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

INCADRAREA DEFINITIVA IN CATEGORIA GEOTEHNICA

Categoria geotehnica exprima riscul geotehnic la realizarea constructiilor respective

In conformitate cu **NORMATIVUL PRIVIND PRINCIPIILE , EXIGENTELE SI METODELE CERCETARII GEOTEHNICE ALE TERENULUI INDICATIV NP 074 / 2007** si in urma analizei terenului de fundare rezultat din executarea lucrarilor si a analizelor de laborator efectuate pe probe preluate din acestea, amplasamentul constructiilor

proiectate se incadreaza in **categoria geotehnica 2 cu risc geotehnic moderat** (punctaj total 11)

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

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

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

Factorii de risc care se iau în vedere sunt:

- cutremurele de pamant: zona de intensitate seismica 81 scara MSK și perioada de revenire de 50 ani;
- inundatii: nu este cazul (cantitatea medie multianuala inregistrata în 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.

Reteaua hidrografica a zonei este reprezentata de Fluviul Dunarea și raul Ialomita care sunt și principalele cursuri de apa ale judetului Ialomita. Dunarea delimiteaza la vest judetul Ialomita și pe teritoriul judetului curge pe doua brate: Borcea pe stanga și Dunarea Veche pe dreapta.

Raul Ialomita intra în judet în amonte de localitatea Fierbinti-Targ avand o lungime de 178 de km. Aportul principal este adus de raurile afluyente: Prahova și Sarata. În campia Baraganului se intalnesc ape subterane în straturi acvifere freactice libere și în straturi acvifere de adancime.

Straturile acvifere libere apartin Holocenului și Pleistocenului superior, iar cele de adancime sunt considerate din grupa Pleistocenului inferior și sunt cantonate în nisipurile, pietrisurile și bolovanisurilor de Fratesti, orizontul depozitelor de varsta cretaciac-inferioara și un strat acvifer discontinuu, localizat în depozitele loessoide. Depozitele litologice Holocene și Pleistocen-Holocene sunt greu de diferentiat unele de celelalte. Depozitele Holocene superioare prezinta o grosime neuniforma ce variaza între 10 și 15 m. Sunt alcatuite din nisipuri prafoase și de regula nu prezinta straturi acvifere. Depozitele Holocene medii prezinta pietrisuri și nisipuri în care se formeaza straturi acvifere libere. Depozitele Holocenului Inferior, cu grosimi asemănătoare (10 –15 m), se intalnesc în



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
alcatuirea teraselor dunarene. Depozitele litologice de varsta Pleistocene se grupeaza în trei categorii: depozitele din Pleistocenul superior, Pleistocenul mediu și Pleistocenul inferior.

Stratele acvifere freatice libere

Pleistocenul superior se caracterizeaza prin prezenta depozitelor loessoide de camp care sunt alcatuite din nisipuri fine și mijlocii poarta cunoscute sub numele de "Nisipurile de Mostistea". Ele au grosimi între 10 și 30 m, acoperite de alte depozite loessoide, cu grosimi de 20 – 25 m. La contactul dintre aceste depozite se formeaza orizonturi de straturi acvifere care au o capacitate de debite foarte mica. Pleistocenul mediu este alcatuit dintr-un complex argilo-mamos dispus la adancimi între 10 – 100 m. În acest complex predomina marnele și argilele cenușiu-vinete, uneori nisipoase, cu pete feruginoase și concrețiuni calcaroase. Este lipsit de straturi acvifere.

Stratele acvifere de adancime

În stratele de Fratesti apele subterane acumulate circula sub o însemnata presiune de strat, ceea ce determina un caracter ascensional. Depozitele acvifere cretacic inferioare, sunt situate în cadrul a doua orizonturi: orizontul format din gresii alterate și nisipuri fine de varsta albiana și orizontul calcarelor barremiene. În orizontul format din gresii alterate și nisipuri fine de varsta albiana, apele sunt sub presiune de strat ridicata, și se caracterizeaza prin debit mic (pus pe seama granulometriei reduse a particulelor ce formeaza stratul) și grad de mineralizare ridicat. Orizontul calcarelor barremiene, are o capacitate de debitare ridicata, cu un debit cuprins între 7,8 l/s și 43 l/s.

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

Prin tema de proiectare a prezentei documentatii se solicita înlocuirea și devierea traseului conductei metalice - pe strada PLEVNEI- strada INDEPENDENTEI –pana la intersectia cu strada Grivitei

Conducta de refulare se va executa din teava polietilena înalta densitate –tip PE 100 SDR 26 De 800x30.6 Pn 6 bari Lungime conducta de refulare propusa va fi L=400 ml.

Racordarea electropompelor instalate în cheson la instalatia hidraulica din statia de pompare se va realiza conform detaliilor anexate.

Schimbarile de directie ale conductei de refulare se va face cu coturi din PEHD la 45 grade

La amplasarea conductei de refulare se vor respecta prevederile :

-*SR 8591/-97 -Amplasarea în localitati a rețelilor edilitare ,subterane executate în sapatura și a prevederilor din -avizele detinatorilor de gospodarii subterane

Se va acorda atentie deosebita intersectiilor cu gospodariile subterane existente

Eventualele intersectii se vor solutiona conform SR 8591/-97 ,și a conditiilor impuse de beneficiarii gospodariilor subterane :

- *Nomenclatura Tehnice pentru proiectarea executia și exploatarea sistemelor de gaze naturale /2018-aprobat cu ord.Nr.89/10 mai 2018,art 82-

(1) Intersectia traseelor rețelilor de distribuție a gazelor naturale cu traseele altor instalații și construcții subterane sau supraterane se face cu avizul unităților deținătoare și se realizează astfel:

a) perpendicular pe axul instalației sau lucrării traversate;

b) la cel puțin 200 mm deasupra celorlalte instalații.

*Conducta de refulare va subtraversa liniile electrice subterane (LES),și canalizatiile telefonice , la o distanta de minim 250 mm de generatoarea inferioara a acestora .

*În zona intersectiilor cu gospodariile subterane , executarea sapaturii se va face manual și vor fi precedate de sondaje transversale



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; RO6965473

- varianta constructivă de realizare a investiției, cu justificarea alegerii acesteia:

Imbinarea conductelor din PE 100 se face prin sudare cap la cap –cu utilaj special-cu disc(oglină) cu rezistența electrică sau electrofuziune.

Executarea tranșei pentru pozarea conductei se face cu respectarea prevederilor proiectului, a normelor de protecția muncii în construcții, a condițiilor locale din teren.

Execuția tranșelor va începe numai după completă organizare a lucrării și aprovizionarea cu materiale (tevi piese de imbinare) și a utilajelor de execuție (pentru săpat, transport, compactări, aparate de sudare), impuse de furnizorul de materiale, astfel încât tranșeele să rămână deschise pe o perioadă cât mai scurtă de timp.

Se va stabili poziția gospodăriilor subterane –prin sondaje locale -conform avizelor de specialitate

.Lățimea tranșei va fi de max-80 cm (De+70cm).

Adâncimea tranșei ($H = \text{adâncimea pozare conductă} + 15 \text{ cm pat nisip}$), vs asigură adâncimea de îngheț, impusă de Stas 6054.(0.8m)-

Pentru a împiedica degradarea peretilor tranșelor, alunecarea terenului din vecinătatea tranșelor, pentru evitarea eventualelor accidentelor de muncă, acestea se sprijină cu dulapi metalici de inventar. Sprijirile se vor executa, pe toată deschiderea tranșei,

Săparea tranșei sub cai de circulație-asfaltate(strada PLEVNEI SI INDEPENDENTEI), va începe prin decuparea drumului pe ampriza tranșei cu ajutorul unui taietor cu disc pentru a nu degrada zonele învecinate.

Conducta de refulare se pozează pe un pat de nisip (granulație 0... 10 mm) și grosimea de 15 cm după compactare. Deasupra generatoarei superioare a conductei se va așeza un strat de nisip de 15 cm-cu aceleași caracteristici, compactat manual. Coplețarea umpluturii se va face în straturi succesive de 30 cm cu pământ rezultat din săpatura curățată de elemente cu diametru mai mare de 10 cm și de fragmente vegetale și animale, compactat manual.

Pentru a marca existența conductei de refulare, în cazul deschiderii unei săpături ulterioare, se va amplasa în umplutura, deasupra generatoarei conductei, la 50 cm, o bandă longitudinală din PVC, (bandă de semnalizare maro- cu lățimea de 10 cm),

Se va defini umplutura. Se va realiza un grad de compactare de minim 95 %-97%.

3.3. Costurile estimative ale investiției:

- costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investiții, cu luarea în considerare a costurilor unor investiții similare, ori a unor standarde de cost pentru investiții similare corelativ cu caracteristicile tehnice și parametrii specifici obiectivului de investiții:

Valoarea totală cu detalierea pe structura devizului general;

Valoarea 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 în construcții și instalații elaborate de MATRIX ROM București, pentru categoriile de lucrări s-au întocmit evaluări pe bază de indici de cost aplicați cantităților fizice de materiale, manoperă, utilaje ce urmează a fi puse în operă. De asemenea, au fost luate în considerare costurile unor investiții similare realizate în județul Ialomița și în urma realizării evaluării lucrărilor pe categorii de lucrări s-au luat în considerare și costuri pentru investiții similare corelativ cu caracteristicile tehnice și parametrii specifici obiectivului de investiții.

DEVIZ GENERAL

al obiectivului de investiții- faza SF

*Inlocuire /Deviere conducta de refulare Dn 800 mm la statia de pompare ape menajere Caramidari ,
Slobozia , judetul Ialomita*

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	19% 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	1.500,00	290,00	1.790,00
	3.1.1. Studii de teren	1.500,00	290,00	1.790,00
	3.1.1.1 Studii topo	500,00	100,00	600,00
	3.1.1.2 Studii geo	1.000,00	190,00	1.190,00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
	3.1.3. Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	1.200,00	228,00	1.428,00
3.3	Expertizare tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	14.500,00	2.755,00	17.255,00
	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	8.000,00	1.520,00	9.520,00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	1.000,00	190,00	1.190,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	500,00	95,00	595,00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	5.000,00	950,00	5.950,00

3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00
3.7	Consultanță	0,00	0,00	0,00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0,00	0,00	0,00
	3.7.2. Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8	Asistență tehnică	23.500,00	4.465,00	27.965,00
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	3.500,00	665,00	4.165,00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	500,00	95,00	595,00
	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	3.000,00	570,00	3.570,00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	20.000,00	3.800,00	23.800,00
Total capitol 3		40.700,00	7.738,00	48.438,00
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	2.115.769,64	401.996,23	2.517.765,87
	Deviere conducta refulare DN 800 mm	2.115.769,64	401.996,23	2.517.765,87
Ob. 2		0,00	0,00	0,00
Ob. 3		0,00	0,00	0,00
Ob. 4		0,00	0,00	0,00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nec	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotări	0,00	0,00	0,00
4	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
Total capitol 4		2.115.769,64	401.996,23	2.517.765,87
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	42.579,41	8.090,09	50.669,50
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	21.421,72	4.070,13	25.491,84
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	21.157,70	4.019,96	25.177,66
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	23.509,10	0,00	23.509,10
	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	10.685,96	0,00	10.685,96
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	2.137,19	0,00	2.137,19
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	10.685,96	0,00	10.685,96
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0,00	0,00	0,00

5.3	Cheptuieii diverse și neprevăzute	172.517,57	32.778,34	205.295,91
5.4	Cheptuieii pentru informare și publicitate	0,00	0,00	0,00
Total capitol 5		238.606,09	40.868,43	279.474,52
CAPITOLUL 6 Cheptuieii pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	1.700,00	323,00	2.023,00
Total capitol 6		1.700,00	323,00	2.023,00
TOTAL GENERAL		2.396.775,73	458.065,66	2.847.701,39
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		2.137.191,36	406.066,36	2.543.257,71

Data:

13,08,2021

1 euro =4,9118 lei

Beneficiar/Investitor,

Intocmit,
(numele, funcția și semnatura)
DIRECTOR GENERAL
ANGHEL COSTEL



PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO - ECONOMICI

*Inlocuire /Deviere conducta de refulare Dn 800 mm la statia de pompare ape menajere
Caramidari , Slobozia , judetul Ialomita*

		Obiectiv proiectat (lei)
1. Valoarea totală a investiției (cu TVA)		2.847.701,39
Valoarea totală a investiției (fara TVA)		2.396.775,73
din care C+M (cu TVA)		2.543.257,71
2. Eșalonarea investiției		
Anul I	INV	1.993.390,97
	C+M	1.780.280,40
Anul II	INV	854.310,42
	C+M	762.977,31
3. Durata de realizare a investiției – luni		24
4	Lungime conducta refulare :400 ml ; PE 100; SDR 17 ; Dext 800 mm ;	



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		1,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților		0,00	0,00	0,00
TOTAL					0,00

3.1 Studii					
Nr. Crt.	Cheltuieli	U.M.	Cantitate	Cost unitar -LEI-	Valoare -LEI-
3.1.1.	Studii de teren		1,00	0,00	0,00
3.1.1.1	Studii topo		1,00	500,00	500,00
3.1.1.2	Studii geo		1,00	1000,00	1000,00
3.1.2.	Raport privind impactul asupra mediului		0,00	0,00	0,00
3.1.3.	Alte studii specifice		0,00	0,00	0,00
TOTAL					1500,00

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		3,00	200,00	600,00
4.	Acord de mediu și autorizație mediu		1,00	600,00	600,00
5.	Aviz DSP, DSV		1,00	0,00	0,00
6.	Altele		1,00	0,00	0,00
TOTAL					1200,00

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	8000,00	8000,00
3.5.4.	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor		1,00	1000,00	1000,00
3.5.5.	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție		1,00	500,00	500,00
3.5.6.	Proiect tehnic și detalii de execuție		1,00	5000,00	5000,00
TOTAL					14500,00

3.6 Organizarea procedurilor de achiziție					
Nr. Crt.	Cheltuieli	U.M.	Cantitate	Cost unitar -LEI-	Valoare -LEI-
1.	Intocmirea documentației de licitație		1,00	0,00	0,00
2.	Publicitate (Mof., ziare)		0,00	0,00	0,00
3.	Cheltuieli comisie (onorarii, transport, cazare și diurna)		0,00	0,00	0,00
4.	Multiplicări/editări documentație (exceptând caietul de sarcini)		0,00	0,00	0,00
TOTAL					0,00

3.7 Consultanță					
Nr. Crt.	Cheltuieli	U.M.	Cantitate	Cost unitar -LEI-	Valoare -LEI-
3.7.1.	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții		1,00	0,00	0,00
3.7.2.	Auditul financiar			0,00	0,00
TOTAL					0,00

3.8 Asistență tehnică					
Nr. Crt.	Cheltuieli	U.M.	Cantitate	Valoarea de referință -LEI-	Valoare -LEI-
3.8.1.	Asistență tehnică din partea proiectantului				3500,00
3.8.1.1.	pe perioada de execuție a lucrărilor		1	500,00	500,00
3.8.1.2.	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către		1	3000,00	3000,00
3.8.2.	Inspectoratul de Stat în Construcții Dirigenție de șantier		1	20000,00	20000,00
TOTAL					23500,00

5.1 Organizare de șantier					
Nr. Crt.	Cheltuieli	U.M.	Cantitate	Valoarea de referință -LEI-	Valoare -LEI-
	Cheltuieli				
5.1.1.	Lucrări de construcții		2.115.769,64	1,00%	21421,72
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizării șantierului		2.115.769,64	1,00%	21157,70

TOTAL

42579,41

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%	2137191,36	10685,96
5.2.3.	Cota aferentă ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	%	0,10%	2137191,36	2137,19
5.2.4.	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	%	0,50%	2137191,36	10685,96
5.2.5.	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	%	0,00%	2137191,36	0,00
TOTAL					23509,10

5.3		Cheltuieli diverse și neprevăzute			
		Cota procentuala			
		8,00%			

5.4 Cheltuieli pentru informare și publicitate					
Nr. Crt.	Cheltuieli	U.M.	Cantitate	Cost unitar -LEI-	Valoare -LEI-
	Cheltuieli pentru informare și publicitate		0,00	0,00	0,00
TOTAL					0,00

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	100,00	8,00	800,00
2.	Energie	KWh	150,00	6,00	900,00
TOTAL					1700,00



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

Devizul obiectului

Deviere conducta refulare DN 800 mm

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 amenajări exterioare	0,00	0,00	0,00
4.1.2.	Rezistenta	0,00	0,00	0,00
4.1.3.	Arhitectura	0,00	0,00	0,00
4.1.4.	Instalatii	2.115.769,64	401.996,23	2.517.765,87
TOTAL I - subcap. 4.1		2.115.769,64	401.996,23	2.517.765,87
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)		2.115.769,64	401.996,23	2.517.765,87





SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA telef. 0243232634



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

Valoarea totală a obiectivului de investiție a fost determinată pe structura devizului general, conform prevederilor legale: H.G. 907/2016 privind aprobarea conținutului – cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții.

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

Costurile estimative de operare pe durata normată de viață/de amortizare a investiției publice sunt calculate la nivelul de 2.115.769,64 lei.

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

Importanța obiectivului de investiție

- categoria de importanța a obiectivului

Clasa de importanța a obiectivului conf. STAS 4273/83

Lucrarile au fost încadrate ca lucrări de construcții de importanța 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 importanța IV.

Ținând cont de durata de exploatare proiectată, construcțiile sunt considerate lucrări definitive (permanente).

Categoria de importanța a lucrării a fost stabilită în conformitate cu următoarele acte normative:

- Legea 10/1995 (Legea Calității în construcții)
- H.G. 766/1997 privind aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții modificată cu H.G. 675/2002 privind aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții
- Ordinul 31/N/2.10.1995 al MLPAT privind Metodologia de stabilire a categoriei de importanța a construcțiilor

Conform metodologiei de stabilire a categoriei de importanța a construcțiilor a rezultat că lucrările se încadrează în categoria de importanța "C", construcții de importanța NORMALA construcții cu funcții obișnuite, a căror neîndeplinire nu implică riscuri majore pentru societate și natură.

În conformitate cu prevederile Ordinului 77/N/28.10.1996 Anexa 1 – în care sunt specificate cerințele la care se verifică tehnic proiectele de specialitate în funcție de categoria de importanța a construcției – se va face verificarea la: *specialitatea „Is” pentru cerințele (A;B;C;D;E;F;)*

Din calculul efectuat conform metodologiei de stabilire a categoriei de importanța a construcțiilor a rezultat că lucrările se încadrează în categoria de importanța "C", normală

- 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.

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 SLOBOZIA.



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

- 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.
- 3.5. Grafice orientative de realizare a investiției



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

(4) Analiza cost-beneficiu:

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

In concordanta cu analiza tehnica a lucrarilor propuse, costurile directe de constructie se estimeaza ca vor ajunge la 430752,40 Euro (fara TVA).

Investitiile eligibile totale au fost estimate la aproximativ 430752,40 Euro (fara TVA).

N r.	Denumire	COST TOTAL EUR
1	Resurse umane	0,00
2	Deplasari	0,00
3	Echipamente si resurse	0
4	Altele	10315,87
5	Alte costuri, servicii	9861,56
6	Lucrari ingineresti si de constructii	430752,4
7	Subtotal costuri directe eligibile ale operatiunii	450929,82
8	Costuri administrative (2% din costuri eligibile)	9018,59
9	Total costuri eligibile ale operatiunii	459948,41
10	Rezerva diverse si neprevazute	41796,47
11	Costuri totale generale ale operatiunii	501744,88

Implementarea proiectului este programata sa acopere o perioada de 24 luni consecutive. Bugetul total al proiectului include o serie de alte costuri in afara costurilor directe de constructie, cum ar fi cheltuieli pentru asistenta tehnica, publicitate, etc..

Investitia totala calculata si defalcata in corcordanta cu "Ghidul pentru analiza cost-beneficiu a proiectelor de investitii" este prezentata in Tabelul 2.1. In acest tabel se presupune ca valoarea reziduala in anul 30 (de folosinta) va constitui aproximativ 45% din costul total al investitiei, reprezentand echivalentul a 260895,31 Euro.

Tab. 2.1. Investitii totale



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

CONTABILITATE		Ani			
		anul 1	anul 2	anul 3	anul 31
1.1	Teren				
1.2	Cladiri	1113,12	834,84	834,84	
1.3	Echipament nou	895,44	671,58	671,58	
1.4	Echipament uzat				
1.5	Intretinere neprevazuta	68,27	51,20	51,20	
1.6	Mijloace fixe	2076,82	1557,61	1557,61	0,00
1.7	Licente				
1.8	Patente				
1.9	Alte cheltuieli				
1.10	Cheltuieli anterioare productiei	0,00	0,00	0,00	0,00
1.11	Costurile 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



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



4.1.1. 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 achizitia 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 licitatie deschise_

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,



SC PRO CIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA telefon 0243232634



se estimeaza ca inflatia se va diminua anual cu 1%, atingand eventual nivelul european de 2%;

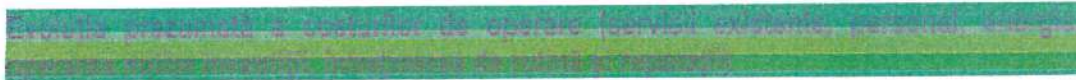
- Tariful folosit pentru proiectia modelului financiar este cel incluzand componenta amortizare;
- Rata de scontare folosita in analiza financiara (r) este de 5%;
- Perioada de previziune a modelului financiar (orizontul de timp) este de 30 de ani utilizare efectiva, respectiv 33 ani pentru proiectul complet;
- Perioada de executare a investitiei este de 13 luni din momentul inceperii proiectului. Toate costurile si veniturile vor incepe sa rezulte din prima luna a celui de-al 4-lea an din perioada previzionata de 33 de ani;

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

- Perioada de implementarea a proiectului (primele 24 luni)
- Perioada de derulare a proiectului (luna 4 din anul 1 – luna 22anul 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.



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

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

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

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

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

	Unitate	Costuri	Cost unitar (lei)	Cost total (lei)
F Amortismente	lei/an			2517765,87



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA telefon 0243232634



	Ipoteza de calcul				
	Valoarea	lei	2517765,87		
	Se considera durata de serviciu medie a mijloacelor fixe de 50 ani	ani	50,00		
G	Diverse Cheltuieli de exploatare si intretinere	lei/an			50355,31
	ipoteze de calcul				
	Se considera 2% din amortismentul anual				
H	Cheltuieli de exploatare (B+D+E+F+G)	lei/an			51018,71
I	Taxe	lei/an	2517765,87	0,0065	16365,47
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 intretinere 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 (24 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 = 4.9118 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				151,41	157,47	162,19	165,44	168,75	172,12	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				180,32	187,54	193,16	197,03	200,97	204,99	209,09



SC PROCIVIL STL

SLOBOZIA-IALOMITA telefon 0243232634



anual												
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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
179,07	182,66	186,31	190,03	193,84	197,71	201,67	205,70	209,81	214,01	218,29	222,66
3,58	3,65	3,73	3,80	3,88	3,95	4,03	4,11	4,20	4,28	4,37	4,45
0,36	0,37	0,38	0,39	0,39	0,40	0,41	0,42	0,43	0,43	0,44	0,45
213,27	217,53	221,88	226,32	230,85	235,46	240,17	244,98	249,88	254,87	259,97	265,17

Continuare tabel Costuri operationale – Euro

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

Evoluția prezumției tarifare

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

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

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

Euro

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

Continuare table – Euro

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

Continuare table – Euro



SC PROCIVIL srl

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



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

Analiza oportunității investiției

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 investiției (anul 4 din tabel). Tabelul prezintă evoluția tarifelor și a veniturilor corespunzătoare, in lei, in prețuri curente.

Venituri anuale – EUR

	Anii									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
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 oportunității investiției: varianta zero (variantă fără investiție); varianta maximă (variantă cu investiție maximă); varianta medie (variantă cu investiție medie); se va prezenta varianta preferată.

Variantă fără investiție



SC PROCIVIL srl

SLOBOZIA-IALOMITA telefon 0243232634



SITUATIA EXISTENTA Prin aceasta investitie Municipiul Slobozia isi propune inlocuirea si devierea traseului conductei metalice pe strada Plevnei -strada Independentei pana la intersectia cu strada Grivitei .Conducta de refulare se va executa din teava de polietilena inalta densitate de tipul PE100 SDR 26,De 800mmx30,6mm, Pn6.

Lungimea traseului propus este de 400m.l.

Toate schimbarile de directie ale conductei de refulare noi se va face prin prin coturi la 45 grade din acelasi material -PE. Racordarea electropompelor instalate in cheson la instalatia hidraulica din statia de pompare se va realiza conform indicatiilor proiectantului.

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 sistemul de canalizare :

- Realizarea retelei de refulare ;
- asigurarea evacuarii 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 valorificarii potentialului turistic al localitatii.

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

a). Protectia mediului si a sanatatii oamenilor

- colectarea apelor uzate din case individuale, 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 canalizare (prin realizarea retelelor, prevederea de constructii noi dotate cu echipamente si instalatii, ;
- modul de abordare a problemelor privind sistemul de canalizare poate fi un model pentru alte localitati din Romania;
- prin realizarea obiectivului de investitie se imbunatatesc calitatea serviciilor de 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 de apa uzata epurata, asigurand taxarea in functie de cantitatea produsa si constrangerea agentilor economici de a respecta parametri de evacuare stipulati in NTPA 002 .



SC PROCIVIL SA

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



c.) Impact asupra politicilor locale de dezvoltare durabila

- Regulamentul de exploatare a sistemului de 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 ;

Continuare tabel

Analiza financiară a sistemului de canalizare în funcție de performanța financiară. Tabel

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				151,41	157,47	162,19	165,44	168,75	172,12	175,56
2.5	Chelt. intretinere				3,03	3,15	3,24	3,31	3,37	3,44	3,51
2.6	Taxe				0,31	0,32	0,33	0,34	0,34	0,35	0,36
2.9	Total cost anual				180,32	187,54	193,16	197,03	200,97	204,99	209,09
2.10	Taxa canalizare				189,34	196,91	202,82	206,88	211,01	215,24	219,54
2.11	Valorificare namol				0,59	0,61	0,63	0,64	0,66	0,67	0,68
2.13	Total venituri				189,93	197,53	203,45	207,52	211,67	215,91	220,22
2.14	Venit net din exploatare				9,61	9,99	10,29	10,50	10,71	10,92	11,14

Continuare tabel Costuri si venituri din exploatare – EUR

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.1	13,82	14,09	14,37	14,66	14,95	15,25	15,56	15,87	16,19	16,51	16,84	17,18
2.2	16,43	16,76	17,10	17,44	17,79	18,14	18,51	18,88	19,25	19,64	20,03	20,43
2.3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4	179,07	182,66	186,31	190,03	193,84	197,71	201,67	205,70	209,81	214,01	218,29	222,66
2.5	3,58	3,65	3,73	3,80	3,88	3,96	4,03	4,11	4,20	4,28	4,37	4,45



SC PROCIVIL srl

SLOBOZIA-TALOMITA telefon 0243232634



2.6	0,36	0,37	0,38	0,39	0,39	0,40	0,41	0,42	0,43	0,43	0,44	0,45
2.9	213,27	217,53	221,88	226,32	230,85	235,46	240,17	244,98	249,88	254,87	259,97	265,17
2.10	223,93	228,41	232,98	237,64	242,39	247,24	252,18	257,23	262,37	267,62	272,97	278,43
2.11	0,70	0,71	0,73	0,74	0,75	0,77	0,79	0,80	0,82	0,83	0,85	0,87
2.13	224,63	229,12	233,70	238,38	243,14	248,01	252,97	258,03	263,19	268,45	273,82	279,30
2.14	11,36	11,59	11,82	12,06	12,30	12,54	12,79	13,05	13,31	13,58	13,85	14,13

Continuare tabel Costuri si venituri din exploatare – EUR

	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
2.1	17,52	17,87	18,23	18,59	18,97	19,35	19,73	20,13	20,53	20,94	21,36
2.2	20,84	21,26	21,68	22,12	22,56	23,01	23,47	23,94	24,42	24,91	25,40
2.3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4	227,11	231,65	236,28	241,01	245,83	250,75	255,76	260,88	266,09	271,42	276,85
2.5	4,54	4,63	4,73	4,82	4,92	5,01	5,12	5,22	5,32	5,43	5,54
2.6	0,48	0,47	0,48	0,49	0,50	0,51	0,52	0,53	0,54	0,55	0,56
2.9	270,47	275,88	281,40	287,03	292,77	298,63	304,60	310,69	316,90	323,24	329,71
2.10	284,00	289,68	295,47	301,38	307,41	313,56	319,83	326,22	332,75	339,40	346,19
2.11	0,88	0,90	0,92	0,94	0,96	0,98	1,00	1,02	1,04	1,06	1,08
2.13	284,88	290,58	296,39	302,32	308,37	314,53	320,82	327,24	333,79	340,46	347,27
2.14	14,41	14,70	14,99	15,29	15,60	15,91	16,23	16,56	16,89	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	2138,85	1604,14	1604,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Venituri	0,00	0,00	0,00	189,93	197,53	203,45	207,52	211,67	215,91	220,22
Total intrari	2138,85	1604,14	1604,14	189,93	197,53	203,45	207,52	211,67	215,91	220,22
Total costuri exploatare	0,00	0,00	0,00	180,32	187,54	193,16	197,03	200,97	204,99	209,09
Total costuri investitii	2138,85	1604,14	1604,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dobanda	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Indemnizatie pensionare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rambusare credite	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total iesiri	2138,85	1604,14	1604,14	180,32	187,54	193,16	197,03	200,97	204,99	209,09



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA telefon 0243232634



5.2	Cheltulele totale	2138,85	1804,14	1804,14	180,32	187,54	193,16	197,03	200,97	204,99	209,09
5.3	Flux de numerar net	-2138,85	-1804,14	-1804,14	9,81	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									
	Rata Beneficiu/Cost a Investitiei (B/C C)	0.87									

Continuare tabel Calcularea Ratei Interne Financiara a Investitiei – EUR

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.13	224,63	229,12	233,70	238,38	243,14	248,01	252,97	258,03	263,19	268,45	273,82	279,30
5.1	224,63	229,12	233,70	238,38	243,14	248,01	252,97	258,03	263,19	268,45	273,82	279,30
2.9	213,27	217,53	221,88	226,32	230,85	235,46	240,17	244,98	249,88	254,87	259,97	265,17
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	213,27	217,53	221,88	226,32	230,85	235,46	240,17	244,98	249,88	254,87	259,97	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 Financiara a Investitiei – EUR

	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
2.13	284,88	290,58	296,39	302,32	308,37	314,53	320,82	327,24	333,79	340,46	347,27
5.1	284,88	290,58	296,39	302,32	308,37	314,53	320,82	327,24	333,79	340,46	347,27
2.9	270,47	275,88	281,40	287,03	292,77	298,63	304,60	310,69	316,90	323,24	329,71
4.3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-2406,21
1.21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2	270,47	275,88	281,40	287,03	292,77	298,63	304,60	310,69	316,90	323,24	-2076,50
5.3	14,41	14,70	14,99	15,29	15,60	15,91	16,23	16,56	16,88	17,22	2423,77

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

Rata Interna Financiara a Investitiei (FRR/C)	-2.16%
---	--------



SC PRO CIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243222634



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

12. Analiza economică

Analiza economica este obligatorie doar în cazul investițiilor publice majore. Deoarece valoarea de investitie estimata este mai mica decat 25.000.000 euro, conform HG 97/2016:

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.

13. Analiza de sensibilitate

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

- Costurile de operare
- Veniturile
- Factorul combinat

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

parametru: **COSTURI OPERATIONALE**

-4%	-3%	-2%	-1%	0%	1%	2%	3%	4%
-1.66%	-1.75%	-1.83%	-1.92%	-2.00%	-2.10%	-2.19%	-2.29%	-2.38%

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

parametru: **VENITURI**

-4%	-3%	-2%	-1%	0%	1%	2%	3%	4%
-2.40%	-2.30%	-2.21%	-2.11%	-2.00%	-1.92%	-1.82%	-1.73%	-1.63%

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

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

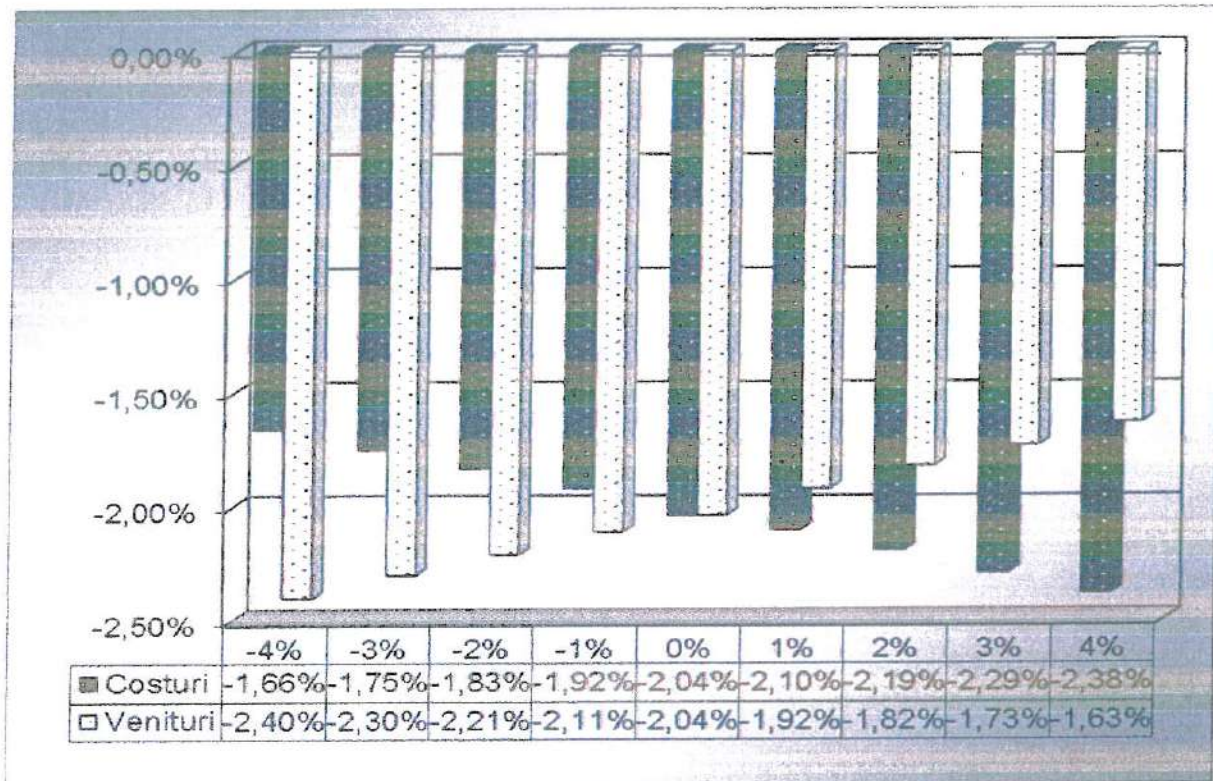


SC PROCIVIL srl

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



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



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

Riscuri Interne

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

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

Riscuri Externe

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



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



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.

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

Scenariul de referinta : executarea lucrarilor de inlocuire si deviere a conductei de refulare Dn 800 mm

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

Investitia poate fi afectata de seisme , alunecari de teren , inundatii .

4.3. Situația utilităților și analiza de consum:

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

4.4. Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții:

a) *impactul social și cultural, egalitatea de șanse;*

Populatia va beneficia de servicii de canalizare si epurare a apelor uzate menajere .

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

- in faza de realizare : 5 persoane
- in faza de operare 0 persoane



SC PROCIVIL srl

ȘLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



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

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, operare 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 potabilă, transpusă în legislația României prin Legea 458/2002, modificată și completată de Legea 311/2004.

Existența unui sistem de canalizare și epurare, exploatarea acestuia conform Legii nr. 458/08.07.2002, Legii nr. 311/28.06.2004, va asigura protecția sănătății oamenilor împotriva efectelor oricărui tip de contaminare a apei potabile și a solului. Implementarea proiectului presupune respectarea reglementărilor UE transpuse în legislația românească la execuția lucrărilor, la punerea în funcțiune și exploatarea sistemului, astfel încât investiția propriu-zisă să nu afecteze mediul, și eventual să producă efecte pozitive asupra acestuia.

Impactul asupra mediului

Se au în vedere prevederile legislației de mediu în vigoare: OUG nr. 195/2005 și Legea nr. 265/2006, privind protecția mediului.

Obiectivul principal al realizării investiției îl reprezintă respectarea legislației privind protecția factorilor de mediu ca și a sănătății populației atât în perioada de execuție a lucrărilor de construcții-montaj aferente, cât și pe parcursul funcționării sistemului de canalizare.

Se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata lucrărilor de excavații și compactare.

Protecția calității apelor

Prin realizarea lucrărilor de înlocuire conductă refulare se produce un efect pozitiv asupra mediului - prin eliminarea riscurilor de poluare a solului. Prin folosirea conductelor din policlorură de vinil neplastifiat îmbinate elastic cu inele de cauciuc, nu au loc infiltrații sau exfiltratii care să afecteze calitatea apei subterane.

Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor

Surse de zgomote și vibrații

- Utilajele folosite în perioada de construire
- Pentru reducerea disconfortului sonor datorat funcționării utilajelor pe timpul realizării proiectului, programul de lucru nu se va desfășura pe perioada de noapte. Colectoarele secundare propuse nu prezintă surse de poluare a atmosferei nici în execuție și nici în exploatare sau întreținere.

Protecția solului și a subsolului

Sistemul de alimentare cu apă centralizat prin soluția de reabilitare elimină posibilitatea pierderilor de apă.

Pe parcursul exploatării, solul și subsolul sunt protejate în condițiile respectării proiectelor de execuție prin calitatea materialelor utilizate.



SC PRO CIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITIA tel/fax 0243232634



Protecția solului împotriva poluării accidentale se asigură prin exploatarea și întreținerea corespunzătoare a colectoarelor de canalizare.

-scurgerile accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele de transport în timpul execuției vor fi îndepărtate, luându-se măsurile necesare de eliminare a efectului nociv asupra solului.

Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

După execuția lucrărilor se vor reface zonele afectate la starea inițială –carosabil, trotuare, spații verzi

Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Așezările umane vor fi protejate atât în timpul desfășurării lucrărilor prevăzute prin proiect cât și după terminarea acestora prin facilitățile create.

Prin natura și structura fluxurilor tehnologice de producție desfășurate în cadrul perimetrului ocupat de investiție, nu se întrevad efecte negative asupra stării de sănătate a populației. De asemenea, în timpul procedurilor tehnologice nu sunt manipulate substanțe toxice sau periculoase, iar mașinile, utilajele care vor realiza investiția nu prezintă vreun risc semnificativ de producere de accidente majore sau avarii în exploatare.

Pe lângă acest obiectiv de realizare a sistemului de alimentare cu apă nu există alt obiectiv de interes public, monumente istorice și de arhitectură, zone de interes tradițional, diverse așezăminte, etc., care să fie afectate sau care să necesite protecție.

Gospodărirea deșeurilor

În timpul realizării investiției vor rezulta :

- deseuri inerte –pământ excedent, pietre, din săpături
- deseuri menajere

Se vor lua măsuri pentru

- evitarea pierderilor de pământ pe carosabilul drumurilor –
- depozitarea de pământ excedent în afara amplasamentului
- transport deseuri inerte în locuri speciale aprobate de primărie
- colectarea și depozitarea temporară în puștele etanșe a deșeurilor menajere și eliminarea acestora de firme specializate și autorizate în acest sens

Obligațiile care rezultă din prevederile Legii nr. 137/1995 sunt următoarele:

- se vor recicla deșeurile refozabile, prin integrarea lor, în lucrări de umpluturi;
- se vor respecta condițiile de refacere a cadrului natural în zonele de depozitare, prevăzute în acordul și/sau autorizația de mediu;
- întreținerea utilajelor și vehiculelor folosite în activitatea de construcție și întreținere se efectuează doar în locuri special amenajate, pentru a evita contaminarea mediului

Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase

Nu este cazul. Prin realizarea investiției nu vor rezulta și nici nu se vor folosi substanțe toxice și periculoase.

Protecția împotriva radiațiilor

Prin implementarea investiției nu se produc radiații.

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

Construcția și apoi utilizarea investiției nu presupune deteriorarea mediului înconjurător, deci nu se pune problema realizării unor lucrări speciale de reconstrucție ecologică.

Zonele afectate de execuția lucrărilor (carosabil, spații verzi, trotuare) se vor reface la starea inițială



SC PRO CIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



4.5. Analiza cererii de bunuri și servicii, care justifică dimensionarea obiectivului de investiții Sistemul de canalizare a fost realizat pentru toți locuitorii, deci având acest sistem de canalizare și epurare funcțional, serviciile publice de canalizare se vor derula fără pericolul apariției unor avarii la conducta de refulare.

5. Scenariul/Optiunea tehnico-economică optimă, recomandată

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

Pentru analiza și selecția alternativelor optime se propun 2 scenarii.

- SCENARIUL nr.1-fara investitie

Nepromovarea investitiei conduce la :

- aparitia unor avarii care pot afecta locintele de pe strada Plevnei
- interventii la structura carosabilului –refaceri neconforme
- risc de afectare a gospodariilor subterane existente (apa , gaze naturale,pluviala ,)

- SCENARIUL nr.2. cu investitie propusa prin prezenta documentatie

Se realizeaza confort si sanatate pentru populatie

Se reduce riscurile de avarii la conducta de refulare

Se exploateaza eficient sistemul de canalizare al localitatii

Se recomanda Scenariul nr. 2

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

Avantajele scenariului recomandat;

- - atenuare nemulțumirilor populației
- -siguranța în exploatare
- reducerea riscurilor pentru sănătatea populației
- crearea premizelor pentru instituirea monitorizării comportării colectoarelor pentru pregătirea programelor viitoare de intervenție în sistemul de canalizare
- dorința autorităților locale de a asigura un mediu de viață curat și sănătos locuitorilor

Concluzia analizei multicriteriale este că, atât din punct de vedere financiar și economic cât și din punct de vedere tehnic și social, în contextul actual, trebuie promovat scenariul

Scenariul nr. 2 – înlocuirea conductei de refulare

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

a) obținerea și amenajarea terenului;

Terenul care urmează să fie ocupat de investiția propusă aparține domeniului public al localității.

Pentru lucrările necesare realizării obiectivului de investiție este necesar a fi ocupate terenuri, cu caracter temporar și definitiv.

Terenurile pe care urmează să se amplaseze lucrările de execuție, vor fi ocupate temporar.

Ocuparea temporară a terenurilor va fi de max. 3 luni și este necesară pentru:

- excavațiile necesare pozării fundațiilor și realizării umpluturii peste acestea;
- depozitarea pământului excavat;
- deplasarea utilajelor de transport;
- deplasarea utilajelor de efectuare a probelor de presiune.

b) asigurarea utilităților necesare funcționării obiectivului;



SC PRO CIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA telefon 0243232634



Nu este cazul

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;

Conducta de refulare se va executa din teava polietilena înalta densitate –tip PE 100 SDR 26 De 800x30.6 Pn 6 bari Lungime conducta de refulare propusa va fi L=400 ml.

Racordarea electropompelor instalate în cheson la instalația hidraulică din stația de pompare se va realiza conform detaliilor de la faza următoare de proiectare .
Schimbarile de direcție ,ale conductei de refulare se va face cu coturi din PEHD la 45 grade

La amplasarea conductei de refulare se vor respecta prevederile :

-*SR 8591/ -97 -Amplasarea în localități a rețelelor edilitare ,subterane executate în săpătură și a prevederilor din -avizele detinatorilor de gospodării subterane

Se va acorda atenție deosebită intersecțiilor cu gospodăriile subterane existente

Eventualele intersecții se vor soluționa conform SR 8591/-97 ,și a condițiilor impuse de beneficiarii gospodăriilor subterane :

- *Norme Tehnice pentru proiectarea execuția și exploatarea sistemelor de gaze naturale /2018- aprobat cu ord.Nr.89/10 mai 2018,art 82-

(1) *Intersecția traseelor rețelelor de distribuție a gazelor naturale cu traseele altor instalații și construcții subterane sau supraterane se face cu avizul unităților deținătoare și se realizează astfel:*

a) *perpendicular pe axul instalației sau lucrării traversate;*

b) *la cel puțin 200 mm deasupra celorlalte instalații.*

*Conducta de refulare va subtraversa liniile electrice subterane (LES),și canalizațiile telefonice , la o distanță de minim 250 mm de generatoarea inferioară a acestora

*În zona intersecțiilor cu gospodăriile subterane , executarea săpăturii se va face manual și vor fi precedate de sondaje transversale

Îmbinarea conductelor din PE 100 se face prin sudare cap la cap –cu utilaj special-cu disc(oglină) cu rezistență electrică sau prin electrofuziune .

Execuția tranșeei pentru pozarea conductei se face cu respectarea prevederilor proiectului , a normelor de protecția muncii în construcții. a condițiilor locale din teren.

Execuția tranșeei va începe numai după completă organizare a lucrării și aprovizionarea cu materiale (tevi piese de îmbinare) și a utilajelor de execuție (pentru săpat, transport, compactări, aparate de sudare), impuse de furnizorul de materiale, astfel încât tranșeele să rămână deschise pe o perioadă cât mai scurtă de timp.

Se va stabili poziția gospodăriilor subterane –prin sondaje locale -conform avizelor de specialitate .Lățimea tranșeei va fi de max-80 cm (De+70cm) .

Adâncimea tranșeei (H =adâncimea pozare conducta + 15 cm pat nisip), vs asigură adâncimea de îngheț ,impusa de Stas 6054.(0.8m)-

Pentru a împiedica degradarea peretilor tranșeei , alunecarea terenului din vecinătatea tranșeei,pentru evitarea eventualelor accidentelor de muncă ,acestea se sprijină cu dulapi metalici de inventar.Sprijinile se vor executa ,pe toată deschiderea tranșeei . Săpătura tranșeei sub cai de circulație-asfaltate(strada PLEVNEI SI INDEPENDENTEI ,) , va începe prin decuparea



SC PRO CIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



drumul pe ampriza transeei cu ajutorul unui taietor cu disc pentru a nu degrada zonele invecinate.

Conducta de refulare se pozeaza pe un pat de nisip (granulatie 0...10 mm) si grosimea de 15 cm dupa compactare. Deasupra generatoarei superioare a conductei se va aseza un strat de nisip de 15 cm-cu aceleasi caracteristici, compactat manual. Completarea umpluturii se va face in straturi succesive de 30 cm cu pamant rezultat din sapatura curatat de elemente cu diametru mai mare de 10 cm si de fragmente vegetale si animale, compactat manual.

Pentru a marca existenta conductei de refulare, in cazul deschiderii unei sapaturi ulterioare, se va amplasa in umplutura, deasupra generatoarei conductei, la 50 cm, o banda longitudinala din PVC, (banda de semnalizare maro- cu latimea de 10 cm),

Se va definitiva umplutura. Se va realiza un grad de compactare de minim 90%-95 %.

Evaluarea impactului asupra mediului

- factorul de mediu apa nu va fi poluat, avand in vedere modul organizat in care se va realiza canalizarea si, prin definitie, reseaua de canalizare constituie un mijloc de protectie si aparare impotriva producerii de emisii in ape (freatic si suprafata);

- factorul de mediu aer nu va fi influentat deoarece nu se produc emisii de poluanti in atmosfera cu exceptia utilajelor pentru executie care, avand in vedere spatiul liber de dispersie si lipsa unor surse similare in vecinatate, vor provoca emisii nesemnificative;

factorul de mediu sol nu este afectat in mod major atat datorita modului de gestionare a deseurilor in timpul executiei (deseuri provenite in principal din manipulare carburanti si uleiuri) si exploatarei (reziduuri solide ce vor fi colectate in recipienti speciali) cat si datorita modului de organizare a folosirii terenurilor;

- poluarea fonica se raporteaza in special la perioada de executie in care utilajele de transport si cele terasiere dau in general un nivel de zgomot comparabil cu cel produs pe un drum rutier obisnuit; retelele de apa si canalizare nu prezinta surse importante de zgomot si vibratii care sa afecteze zonele din apropierea lor; datorita conditiilor de amplasare a statiei de epurare, respectand Ordinul Ministrului Sanatatii nr. 981/22.06.1994, obiectivul nu are implicatii asupra nivelului de zgomot admis.

Elemente de impact de mediu pozitiv:

- reseaua de refulare canalizare este continua si sigura;

- retelele de canalizare a apelor uzate rezultate constituie un mijloc de protectie si aparare a sanatatii populatiei si a mediului inconjurator;

- apele tratate si evacuate sunt aduse la un grad de puritate, astfel incat nu pericliteaza sanatatea publica, viata animalelor, flora si fauna acvatica si nu aduce pagube agriculturii si vegetatiei;

d) probe tehnologice si teste.

La finalizarea investitiei se vor efectua probe tehnologice si teste conform normativelor in vigoare.

PROBA DE PRESIUNE

Verificarile, incercarile si probele se executa in conformitate cu prevederile Legii 10/95, Stas 22 250, SR 4163/1/2/3, HG 273/94.

Inainte de efectuarea probei de presiune se verifica preliminar

-durata de timp intre montare si inceperea efectuarii probei sa nu fie mai mare de 30 zile.



SC PRO CIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



- concordanta lucrarilor executate , cu proiectul
- caracteristicile armaturilor
- pozitia si executia caminelor
- calitatea imbinarilor,

Dupa efectuarea si reusita probei de presiunese vor executa :

- unplerea transeei in zona imbinarilor
- verificarea gradului de compactare
 - refacerea partilor carosabile ,

Inainte de punerea in functiune se face :

- spalarea conductei de refulare

Verificarea etanseitatii si rezistentei conductei de refulare se face hidraulic.La inceperea probei de presiune reseaua trebuie sa aibe montate toate armaturile.Umplerea conductelor cu apa pentru proba se face cu apa potabila, din aval catre amonte, pentru aerisirea retelei. Proba se va face pentru intreaga lungime a conductei de refulare Presiunea de proba este de $P_p=2*$ presiunea de regim $P_r=1.5$ bar $P_p=3$ bar.Presiunea de proba se realizeaza cu o pompa de mina cu piston, care se amplaseaza in punctul cel mai de jos al tronsonului supus probei

Durata probei este de =1 ora

Pentru verificarea presiunilor de proba se monteaza manometre la capetele tronsonului de proba (in camine)

Inercarea se considera reusita daca dupa trecerea intervalului de 1 ora de la realizarea presiunii de incercare , scaderea presiunii in tronsonul incercat nu depaseste 5 % din presiunea de incercare si nu apar scurgeri vizibile .Rezultatele probelor se inscriu intr-un proces verbal.pentru proba de presiune model ANEXA IV 18 din **NORMATIV C56/2002**

SPALAREA conductei

Dupa reusita probelor se trece la spalarea conductei . Spalarea conductei se face cu apa curata , prin trecerea , timp de minim 10minute a unui curent de apa potabila , cu o viteza de 1.5 m/s. Durata spalarii este determinata de necesitatea indepartarii tuturor impuritati- -lor din interiorul conductelor..

Zonele afectate de mantarea conductei de refulare (carosabil,alei –trotuare-spatii verzi) se vor reface la starea initiala .

Moluzul si pamantul excedentar se vor taransporta in locuri impuse de primaria SLOBOZIA .

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

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



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO - ECONOMICI

Inlocuire /Deviere conducta de refulare Dn 800 mm la statia de pompare ape menajere
Caramidari , Slobozia , judetul Ialomita

		Obiectiv proiectat (lei)
1. Valoarea totală a investiției (cu TVA)		2.847.701,39
Valoarea totală a investiției (fara TVA)		2.396.775,73
din care C+M (cu TVA)		2.543.257,71
2. Eșalonarea investiției		
Anul I	INV	1.993.390,97
	C+M	1.780.280,40
Anul II	INV	854.310,42
	C+M	762.977,31
3.	Durata de realizare a investiției – luni	24



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



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 /um
1. lungime conducta refulare	400 ml

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

Indicatorul specific vizează creșterea numărului locuitori din orasul Slobozia care beneficiază de servicii publice .

Indicatorii operaționali ale acestui obiectiv vizează:

- Îmbunătățirea infrastructurii fizice de bază din orasul Slobozia ;
- Îmbunătățirea accesului la sistemul de canalizare pentru locuitorii orasului

d) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni. Se anexează graficul de execuție al obiectivului ..18 luni

Implementarea investiției se va derula într-o perioadă de 24 luni, după cum urmează:

- în primele luni se va stabili echipa de implementare, se vor elabora studiile și documentațiile tehnice necesare (proiecte tehnice, detalii de execuție), se va organiza licitația pentru lucrări se va face organizarea de șantier și lucrări de construcție-montaj.

- în lunile următoare de implementare- 18 luni , se vor continua lucrările de construcție-montaj, se vor realiza procedurile de lucru și se va instrui personalul pentru aplicarea acestor proceduri și se va pune în funcțiune investiția , efectuându-se perioada de probe tehnologice.

- în ultimele 2 luni se va realiza recepția la terminarea lucrărilor

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 soluția propusă s-a urmărit satisfacerea cerințelor esențiale, conform Legii 10 /1995, privind calitatea în construcții și cerințelor din Normele Educationale:

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

Soluțiile 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 soluția propusă prevede:

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

14 - 75; STAS 10702;



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



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

B. Siguranta în exploatare

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

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

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

Curatirea și spalarea instalatiei interioare de canalizare

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

Protectia impotriva calamitatilor naturale

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

C. Siguranta la foc

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

D. Sanatatea oamenilor, protectia mediului

Elemente de impact de mediu pozitiv:

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

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.

Obiectivul de investitii se va finanta din urmatoarele surse de finantare:

- buget local sau alte surse legal constituite

6. Urbanism, acorduri și avize conforme

6.1. Certificatul de urbanism 24094/22 iunie 2021 emis în vederea obținerii autorizației de construire

6.2. HCL privind domeniul public

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- APM



SC PRO CIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA telefon 0243232634



6.4. 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 proiectului

Autoritatea contractantă (entitatea) responsabilă cu implementarea proiectului este MUNICIPIUL SLOBOZIA.

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

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

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

Implementarea proiectului presupune:

Pregătirea proiectului:

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

finantatorul

Planificarea proiectului:

- programarea acțiunilor ce trebuie desfășurate pentru implementarea proiectului și detalierea lor pe 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.



SC PROCIVIL srl

SLOBOZIA-IALOMITA telefon 0243232634



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: **18 luni calendaristice**

Graficul de implementare a investiției



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 fata de firme de a prevedea planuri de acțiune în cazul accidentelor;
- Monitorizări mai elaborate post-proiect.

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

- Nediscriminarea
- Tratatamentul 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:

- buget propriu
- buget local

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 5 locuri de muncă.

2. număr de locuri de muncă create în faza de operare - Opersoane

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

Operatorul sistemului va asigura cheltuielile de întreținere și reparații ale obiectivului.

Resursele umane necesare operării și întreținerii. Personalul angajat al operatorului 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.

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.



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

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 emisa 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

MUNICIPIUL SLOBOZIA trebuie să asigure capacitatea managerială și instituțională, pentru asigurarea prestării unor lucrări de întreținere de calitate.

8. Concluzii și recomandări

Recomandari:

- infiintarea unei unitati de implementare a proiectului care sa realizeze managementul pe toata perioada de implementare

B. PIESE DESENATE

- 1.PLAN INCADRARE IN TERITORIUA00
- 2.PLAN INCADRARE IN ZONAA01
- 3.PLAN DE SITUATIE SCARA 1/500.....H00
- 4.DETALIU POZARE TUB PE100 SDR26 Φ 800X30.6mm.....HO2

Data
AUGUST 2021

Proiectant
S.C. PROCIVIL SRL
ANGHEL COSTEL

ROMANIA
Judetul IALOMITA
MUNICIPIUL SLOBOZIA
Nr.67575 din 13.07.2021

CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 24094 din 22.10.2021.

În scopul: INLOCUIRE//DEVIERE CONDUCTA DE REFULARE Dn 800 mm LA STATIA DE POMPARE APE MENAJERE CARAMIDARI, SLOBOZIA, JUDETUL IALOMITA

Ca urmare a Cererii adresate de UAT SLOBOZIA, cu sediul in județul IALOMITA localitatea SLOBOZIA, STRADA EPISCOPIEI, NR. 1, inregistrata la nr. 67575 din 13.07.2021

pentru imobilul - teren si/sau constructii -, situat in judetul IALOMITA, municipiul SLOBOZIA, strada PLEVNEI, INDEPENDENTEI pina la intersectia cu strada GRIVITEI, sau denumit prin: Nr. cadastral;

in temeiul reglementarilor Documentatiei de urbanism nr. 104/1995, faza P.U.G., aprobata prin Hotararea Consiliului Local SLOBOZIA nr. 25/ 29.03.1996, actualizat conform Hotararii Consiliului Local Slobozia nr. 132/2008,

in conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991, privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare,

SE CERTIFICA:

1. REGIMUL JURIDIC:

imobilul 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 si este in proprietate privata - teren si/sau constructii. teren proprietate privata a municipiului.

Lucrările executate pe domeniul public vor fi de interes public, iar cele executate pe teren domeniu privat vor fi proprietatea deținătorului de drept al terenului, cu drept deplin de dispoziție în condițiile Codului Civil.

2. REGIMUL ECONOMIC:

Folosinta actuala a terenului este zona locuinte individuale si zona comert servicii iar destinația acestuia conform P.U.Z. si R.L.U. aferent, aprobate prin Hotărarea Consiliului Local SLOBOZIA nr. 67/27.03.2008, este de zona locuinte individuale si zona comert servicii. L 3, IS.

Amplasamentul se afla in zona A de impozitare conform Hotărării Consiliului Local nr. 86/29.11.2016

3. REGIMUL TEHNIC:

- racordurile se vor realiza la rețelele de utilități publice existente ale localității;
- toate lucrările de racord vor fi executate numai de o unitate specializată;
- toate traversările arterelor de circulație se vor realiza prin foraj orizontal. Prin exceptie, in situatia strazilor nemodernizate piatra sparta pamint, subtraversarea se poate face prin sapatura deschisa cu respectarea conditiilor legale, de semnalizare si protectie a lucrarilor.
- se vor reface prin grija beneficiarului, părți de trotuar, de carosabil afectate cât și spațiul verde afectat;
- lucrarea se va semnaliza pe timp de zi și pe timp de noapte corespunzător legislației în vigoare;
- începerea lucrărilor se va face având avizele sau asistența tehnică a deținătorilor de rețele edilitate subterane;
- pe durata realizării lucrărilor, pentru evitarea producerii de accidente de orice natură, se vor monta panouri de avertizare care pe timpul nopții vor fi prevăzute cu lumină intermitentă;
- pe timpul executării lucrărilor, constructorul și beneficiarul au obligația de a asigura condiții pentru accesul nestingerit al autovehiculelor și pietonilor în zona unde are loc lucrarea;
- la finalizarea lucrării, săpăturile se vor umple cu pământ uscat, compactându-se în straturi de 20 cm grosime
- după efectuarea umpluturii și compactării, se va reface fundația și îmbrăcăminte cu același tip de material din care era realizată suprafața afectată de săpătură;

- la finalizarea lucrărilor procesul verbal de recepție va fi însoțit de un proces verbal de aducere la starea inițială a domeniului public afectat semnat de un reprezentant DADP, numai pe baza cărora operarea de rețele va pune în funcțiune racordurile;

- degradarea prematură (înainte de 12 luni) a refacerii din cauza viciilor de execuție ascunse, rămâne exclusiv în responsabilitatea beneficiarului, care va suporta toate consecințele în conformitate cu legislația în vigoare;

- la elaborarea documentațiilor de execuție, la realizarea lucrărilor, la punerea în funcțiune și în exploatare se vor respecta prevederile legislației în vigoare;

- nerespectarea condițiilor de execuție se sancționează în conformitate cu prevederile legale în vigoare;

- Solicitantul are obligația de a reface și aduce la starea inițială părțile afectate din domeniul public.

Documentele necesare emiterii Autorizației de Construire sunt cele prevăzute în Normele Metodologice de aplicare a L50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, aprobate prin Ordinul M.D.R.L. NR. 839/2009, cât și în lege.

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat în scopul declarat obținerii autorizației de construire pentru:

INLOCUIRE//DEVIERE CONDUCTA DE REFULARE Dn 800 mm LA STATIA DE POMPARE APE MENAJERE CARAMIDARI, SLOBOZIA, JUDETUL IALOMITA

*CERTIFICATUL DE URBANISM NU TINE LOC DE AUTORIZATIE DE
CONSTRUIRE/DESFIINTARE SI NU CONFERA DREPTUL DE A EXECUTA
LUCRARI DE CONSTRUCTII.*

4. OBLIGATII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții - de construire/de desfiintare - solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI IALOMITA, str. Mihai Viteazu 1, Slobozia, 920083, jud. Ialomita.

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decida, după caz, încadrarea/neîncadrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emiteră a acordului de mediu se desfășoară după emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emiteră a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii necesității evaluării efectelor acesteia asupra mediului. În urma evaluării inițiale a investiției se va emite actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului.

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește necesitatea evaluării efectelor investiției asupra mediului, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții.

În situația în care, după emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a efectelor investiției asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE/DESFINTARE va fi insotita de urmatoarele documente:

a) certificatul de urbanism (copie);

b) dovada titlului asupra imobilului, teren si/sau constructii, sau, extrasul de plan cadastral actualizat la zi si extrasul de carte funciara de informare actualizat la zi (copie legalizata);

c) documentatia tehnica - D.T., dupa caz (2 exemplare originale):

D.T.A.C. D.T.O.E. D.T.A.D.

d) avizele si acordurile de amplasament stabilite prin certificatul de urbanism:

d.1) avize si acorduri privind utilitatile urbane si infrastructura (copie):

<input checked="" type="checkbox"/> alimentare cu apa	<input checked="" type="checkbox"/> gaze naturale	Ale avize/acorduri
<input checked="" type="checkbox"/> canalizare	<input checked="" type="checkbox"/> telefonizare	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> alimentare cu energie electrica	<input type="checkbox"/> salubritate	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> alimentare cu energie termica	<input type="checkbox"/> transport urban	<input type="checkbox"/>

d.2) avize si acorduri privind:

securitatea la incendiu protectia civila sanatatea populatiei

d.3) avize/acorduri specifice ale administratiei publice centrale si/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie):

Avizul administratorului domeniului public afectat (D.A.D.P.);

Verificator (exigențe de verificare vor fi stabilite de către proiectant);

AVIZ POLITIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

d.4) studii de specialitate (1 exemplar original):

e) punctul de vedere/actul administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului (copie);

f) dovada privind achitarea taxelor legale.

Documentele de plata ale urmatoarelor taxe (copie)

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de 12 luni de la data emiterii.

Prelungirea valabilității certificatului de urbanism se face cu cel puțin 15 zile înainte datei expirării valabilității acestuia.

PRIMAR,
SOARE DRAG



L.S.

SECRETAR GENERAL,
Jr. TUDORAN VALENTIN

[Signature]
22.04.2021.
p. ARHITECT SEF
SEF SERVICIU URBANISM
Ing. AMBRUS ALEXANDRU

INTOCMIT
Cons. RADU ADELA

Achitat taxa de : 0,00 lei, conform Chitantei nr.

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct/prin posta la data de

Conform Regulamentului 679/2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal, temeiurile juridice ale prelucrării datelor pot fi: relația contractuală, obligațiile legale ale operatorului, interesul public sau exercitarea autorității oficiale cu care este investit operatorul. Drepturile persoanelor vizate sunt: dreptul de informare și acces la datele personale prelucrate, dreptul la rectificare și ștergere a acestor date, dreptul la restricționarea prelucrării, dreptul la opoziție împotriva prelucrării datelor sau de a face obiectul unei decizii bazate pe prelucrarea automată a datelor cu caracter personal."

In conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare,

SE PRELUNGESTE VALABILITATEA CERTIFICATULUI DE URBANISM

de la data de pana la data de.....

Dupa aceasta data, o noua prelungire a valabilitatii nu este posibila, solicitantul urmand sa obtina, in conditiile legii, un alt certificat de urbanism.

PRIMAR,

SECRETAR,

.....
L.S.

.....
ARHITECT SEF,

Data prelungirii valabilitatii :

Achitat taxa de : lei, conform Chitantei nr. din

Transmis solicitantului la data dedirect/prin posta.



VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	CERINTA	Beneficiar:	PROIECT/EXPERTIZA NR./DATA	Proiect nr: 67
S.C. PROCIVIL S.R.L. Nr RC - J21 / 410 / 1998				Școala nr. 12	Școala nr. 13	2021
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAȚURA	Scara:	Titlu proiect:	LA OCURE DEVIERE CONDUCTA DE REFUZARE DE LA STATALE DE POMPARE APE MENAJERE CARAMBARI SLOBOZIA, JUD. IALOMITA	FAZA: C.U.
SEF PROIECT	Sing. Anghel Costel			Titlu planșă:		Planșă nr:
PROIECTAT	Sing. Anghel Costel					

Centralizatorul
cheltuielilor pe categorii de lucrari, pe obiecte

OBIECT: INLOCUIRE/DEVIERE CONDUCTA REFULARE DN800 LA STATIA DE POMAPRE -CARAMIDARI, SLOBOZIA

Nr.cap./subcap. deviz pe obiect 1	Cheltuieli pe categoria de lucrari 2	Valoarea (exclusiv TVA) lei 3
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	2.115.769,64
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	2.115.769,64
	312078 Deviere conduit DN 800- la SPm Caramidari	0,00
4.1.2	Rezistenta	0,00
4.1.3	Arhitectura	0,00
4.1.4	Instalatii	0,00
	4.1.4.1 Instalatii electrice	0,00
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	0,00
	4.1.4.3 Instalatii termice	2.115.769,64
	TOTAL I	
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	0,00
	TOTAL II	
	Procurare	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de	0,00
4.5	Dotari	0,00
4.6	Active necorporale	0,00
	TOTAL III	
6.2	Probe tehnologice si teste	0,00
	TOTAL IV	2.115.769,64
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	401.996,23
	Taxa pe valoarea adaugata	2.517.765,87
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	

Executant



Persoana juridica achizitoare
UAT MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Obiectivul: 0312 45000000 EXTINDERE CANALIZARE MENAJERA
SLOBOZIA
Obiectul: 0004 45000000 Inlocuire/Deviere conducta
refulare Dn800 la statia de
pomapre -Caramidari, Slobozia

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 312078 Deviere condat DN 800- la SPm
Caramidari

Categoria de lucrari: 0110
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. (denumirea si sub-capitolele de lucrari)	UM	CANTITATEA	PU		TOTAL
				(RON / UM)	(RON)	(col.3xcol4)
0	1	2	3	4	5	
001	ACB08L1 [19]M PREGATIREA PT IMBINARE TUB PEHD L=12 M, SI POZAREA IN PAMANT DUPA IMBINARE , DN 800 MM		408.000	150.48		61394.10
001	7501604 M TUB (TEAVA) PEHD 80 PENTRU TRANSPORT APA POTABILA Dext=800 x 45.3mm		410.040	2136.75		876152.97
002	ACB12L1 [37]BUC. SUDURA PRIN ELECTROFUZIUNE TUBURI PEHD , DN 800 MM		50.000	176.29		8814.64
003	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.		642.600	38.97		25043.78
004	TSC02B1 100 MC. SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC.DEP.TER.CAT. 2		6.426	1267.61		8145.68
005	TRI1AA01C3 TONA INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG.3		2208.320	10.33		22819.99
006	TRA01A05P TONA TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM		2208.320	5.78		12753.05
007	ACE08A1 M.C. UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP		472.200	165.99		78381.89

008	TSD01D1	M.C.	69.768	16.80	1172.07
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN F.TARE					
009	TSD02C1	100 MC.	0.724	135.71	98.26
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.	69.768	22.39	1562.07
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV					
011	TSD06B1	100 MC.	0.724	109.65	79.39
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20 -30CM					
012	ACE18A1	[1]ML.	408.000	2.78	1135.22
@BANDA AVERTIZOARE PVC ALBA STRA					
013	ACE0901	BUC.	1.000	320.42	320.42
MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE CLAP.COMPENS.ETC.)DN: 8					
013	3275711	BUC.	1.000	75075.00	75075.00
ROBINET DIN FONTA TIP SERTAR PANA CAUCIUCATCU FLANSE SI ETANSARE PE METAL, DN.800MM					
014	ACB05N1	BUC.	2.000	138.77	277.53
IMBINARE CU FLANSE PIESE LEG.FLANSE ARMATURI SI CONTOARE CU DN 800 MM SI PN 2,5-16 AT.					
014	6607692	BUC.	2.020	33.24	67.15
GARNITURA ETANSARE PLAN PN 6/2,5 DIAMETRU= 800 M 100-500 G2X4 S1733					
014	5802207	BUC.	48.000	2.02	97.02
SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 16 X200 GR. 5.8 S4272					
014	5843146	BUC.	48.000	0.24	11.64
PIULITA HEXAGONALA SPREC S4071 OL37 M 16					
015	ACB10N1	BUC.	2.000	401.52	803.04
FLANSA DIN OTEL ROTUNDA MONTATA PRIN SUDURA ELECTR. AVIND DN = 800					
015	4402141	BUC.	2.000	2829.75	5659.50
FLANSA PLATA PN 6 800- 820 OL37-2 ET PU S 8012					

016	ACD12U1	BUC.	1.000	27422.43	27422.43
CAMIN VANE BETON MON. SECT. CIRC. PR.TIP 1785-2 DI 3 M. H 2,5 M. CU APA SUBTERANA CAROSABIL					
017	ACA20K1	BUC.	1.000	195.44	195.44
INCHIDEREA CAPETELOR LA COND. DIN PVC SAU POLIESTERI PENTRU EFECT. PROBEI DE PRES. AVIND D 800					
018	ACE0701	100 M.	4.080	781.51	3188.57
SPALAREA SI DESINFECTAREA CONDUCTELOR DE ALIMENTARE CU APA AVIND DN 800					
019	ACA17A1	[63]BUC.	33.000	54.97	1813.95
PESE DE LEGATURA DI PEHD MONTATE PRIN SUDURA					
020	3275712	BUC.	1.000	2829.75	2829.75
FLANSA OARBA PT ASAMBLARI DEMONTABILE, DIN OTEL, PN16BAR, DN.800MM					
021	7501605	BUC.	4.000	8750.19	35000.75
COT LA 90 GRD DN 800 PEHD					
022	7501606	BUC.	12.000	9623.43	115481.10
COT PEHD 45 GRD DN 800 MM					
023	7501607	BUC.	2.000	25900.88	51801.75
TEU REDUS PEHD DN 800X315 MM					
024	7501608	BUC.	1.000	27927.90	27927.90
TEU REDUS PEHD DN 800X400 MM					
025	7501609	BUC.	2.000	10683.75	21367.50
TEU REDUS PEHD DN 800X160					
026	3270201	BUC.	2.000	252.95	505.89
CAPAT FLANSA APA/GAZ PE D.315					
027	7501610	BUC.	1.000	1331.40	1331.40
ADAPTOR DE FLANSA INJECTAT PE 100 SDR 17 Dn 400mm					
028	4427701	BUC.	1.000	419.85	419.85
FLANSA LIBERA PN 10 400-406 OL37-2 STAS 7524					
029	3272840	BUC.	2.000	46.79	93.58
ADAPTOR FLANSA DN150 (160) PN10 (PE)					
030	4427324	BUC.	2.000	100.96	201.92
@FLANSA PLATA LIBERA OTEL PT PEHD DN 160 COD 66402011					
031	7501611	BUC.	3.000	2887.50	8662.50
ADAPTOR DE FLANSA INJECTAT PE 100 SDR 17 Dn 800mm					

032 4402141	BUC.	3.000	2829.75	8489.25
FLANSA PLATA PN 6 800- 820 OL37-2 ET PUS 8012				
033 7501612	BUC.	1.000	28875.00	28875.00
REDUCTIE SCURTA PE 100 SDR 17 Dn 800/710mm				
034 7501613	BUC.	1.000	27720.00	27720.00
REDUCTIE PEHD PE100 D.710/630 MM SDR17 INJECTAT				
035 7501614	BUC.	1.000	25987.50	25987.50
REDUCTIE PE100 D.630/500 SCURTA SDR17 INJECTAT				
036 7501615	BUC.	1.000	24832.50	24832.50
REDUCTIE PE100 D.500/400 SDR17 INJECTAT				
037 ACA17A1	[62]BUC.	50.000	54.97	2748.41
PESE DE LEGATURA DI PEHD MONTATE PRIN ELECTROFUZIUNE				
037 7501616	BUC.	50.000	7613.34	380667.21
MUFA ELECTROSUDABILA PEHD 800				
038 DC04B1	M	570.000	22.87	13036.48
TAIEREA CU MAS.CU DISC DIAMANT ROST CONTRACTIE SI DILATATIE BETON UZURA LA DRUMURI				
039 DG05A1	MP.	427.500	15.94	6815.65
DECAP IMBR CU STRAT PINA LA 3CM GROS FORMATE DIN COVOARE ASFALTICE PERMANENTE, BETOANE ASFALTICE				
040 DA06A1	M.C.	64.125	230.76	14797.42
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU ASTERNERE MANUAL				
041 DA11B1	M.C.	64.125	263.19	16876.84
STRAT FUND REPROF P SPARTA PT DRUM CU ASTERNERE MANUALA EXEC CU IMPANARE FARA INNOROIRE				
042 DB12B1	TONA	51.300	17.66	906.02
STRAT LEGAT BINDER DE CRIB EXEC LA CALD CU ASTERNERE MECANICA				
042 2600241	TONA	51.454	450.45	23177.45
BETON ASFALTIC BA 25				
043 DB16D1	MP.	427.500	3.95	1688.68
IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARUNT EXEC LA CALD IN GROS DE 4,0CM ASTERN MANUALA				

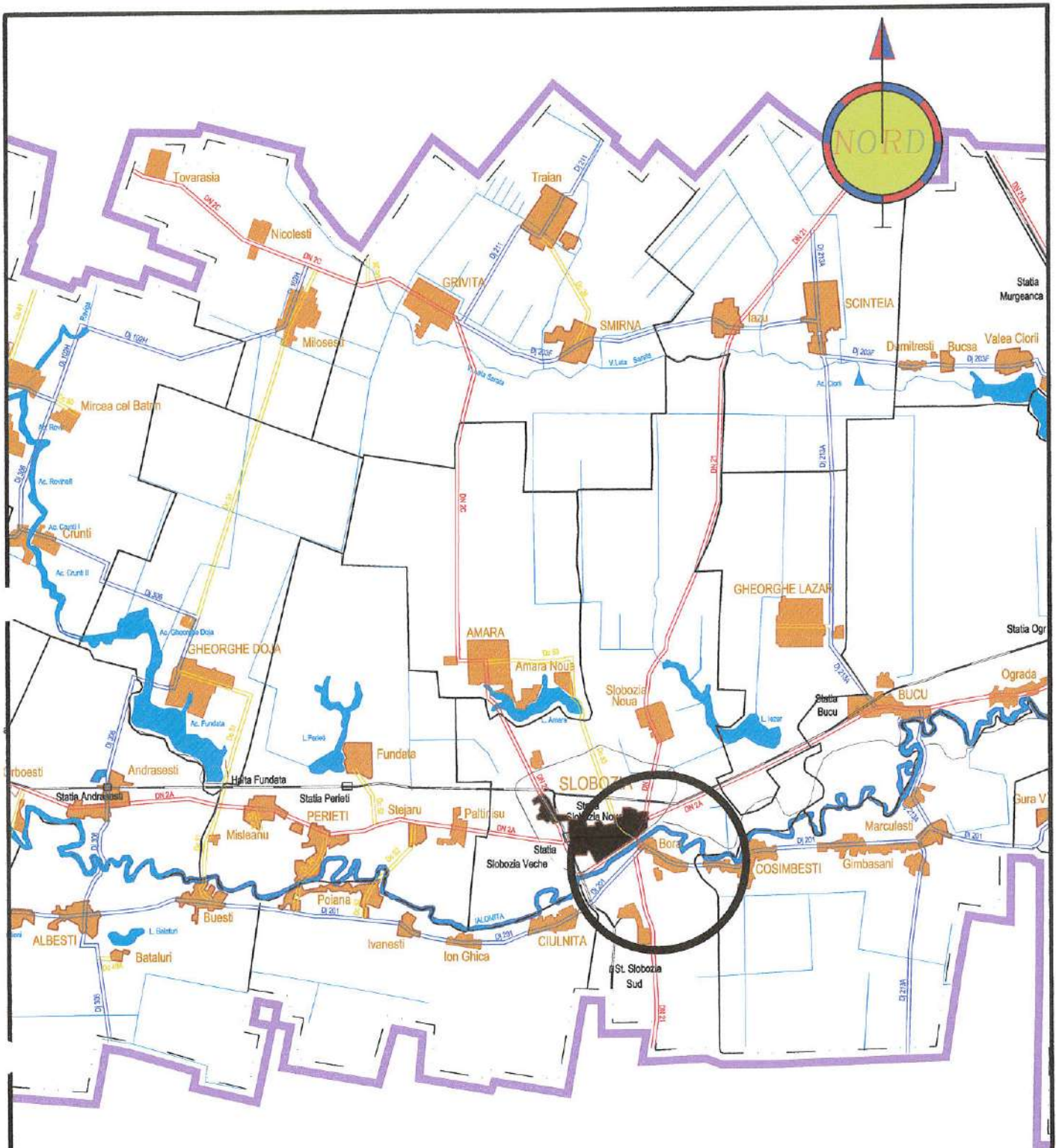
043	2600242	TONA	40.185	456.23	18333.40
BETON ASFALTIC BA 16					
044	DB01A1	MP.	855.000	0.02	15.20
CURATIREA PT APLIC IMBRAC SAU TRATAM BITUM A STRATSUPORT DIN BET CIM SAU PAV PIATRA BITUMATE MEC					
045	DB02D1	100 MP.	8.550	323.45	2765.52
AMORS SUPRAF STRAT BAZA SAU IMBRAC EXIST IN VEDER APLIC STRAT UZ MIX ASF CU EMULSIE CATIONICA					
046	TRA01A05	TONA	1465.130	2.89	4230.56
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 5 KM.					
047	TSF05A1	MP.	1632.000	21.44	34989.32
SPRIJ.MAL.CU DULAPI MET.ASEZ.ORIZ.,LAT. INTRE MAL.<1,5M LA ADINC.SUB 4M; 0,0-0, 2M INTRE DULAPI					
048	ACE16A1	M	150.000	4.72	708.55
MONTAREA PARAPETELOR SI PODETELOR METALICE DE INVENTAR LA SANTURI PT. CONDUCTE					
TOTAL GENERAL DEVIZ:				2	115 769.64
TVA 2115769.64 * 19.0% =					401 996.23
TOTAL cu TVA				2	517 765.87

PROIECTANT
SC PROCIVIL SRL

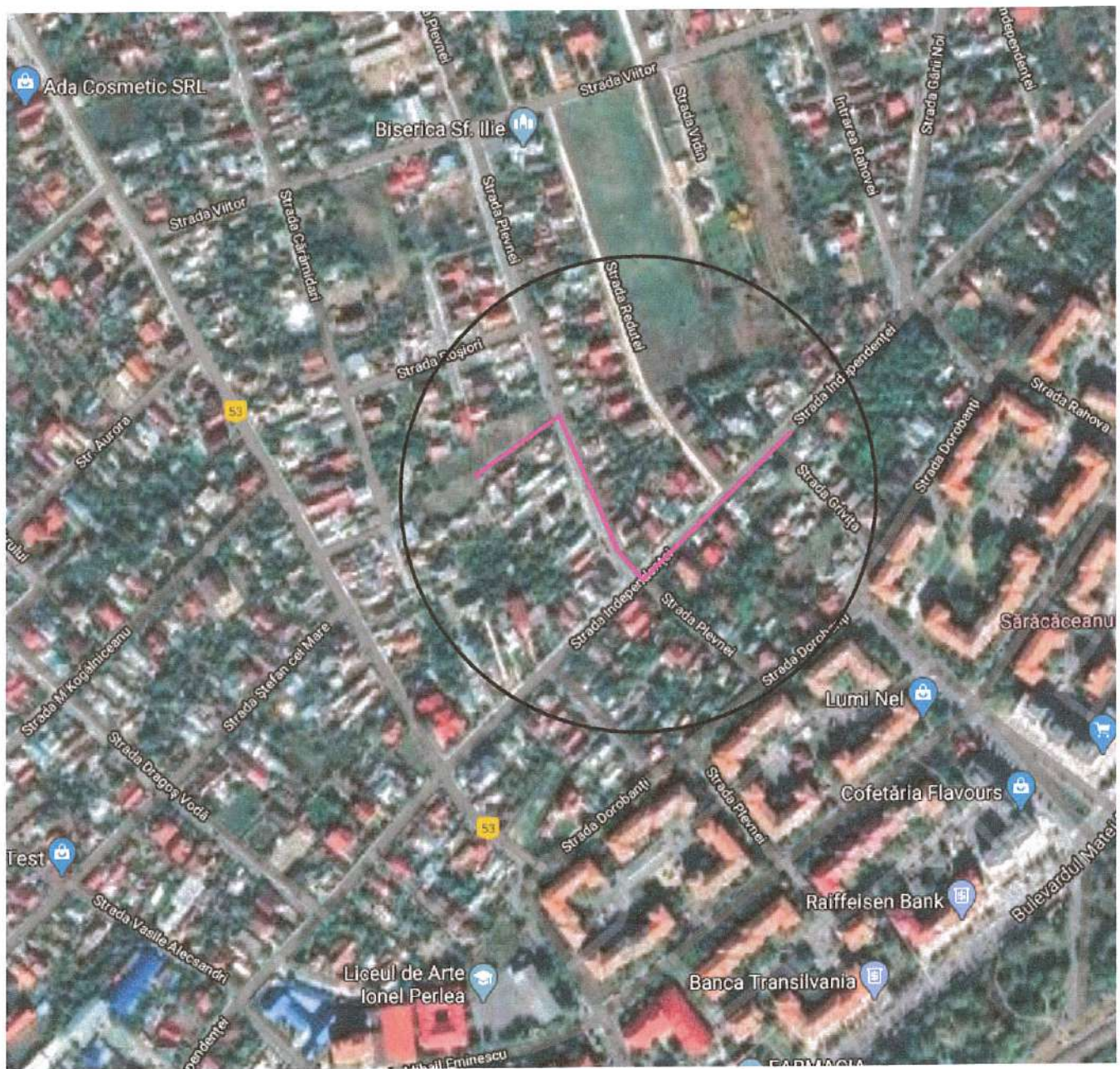
DEVIZIER



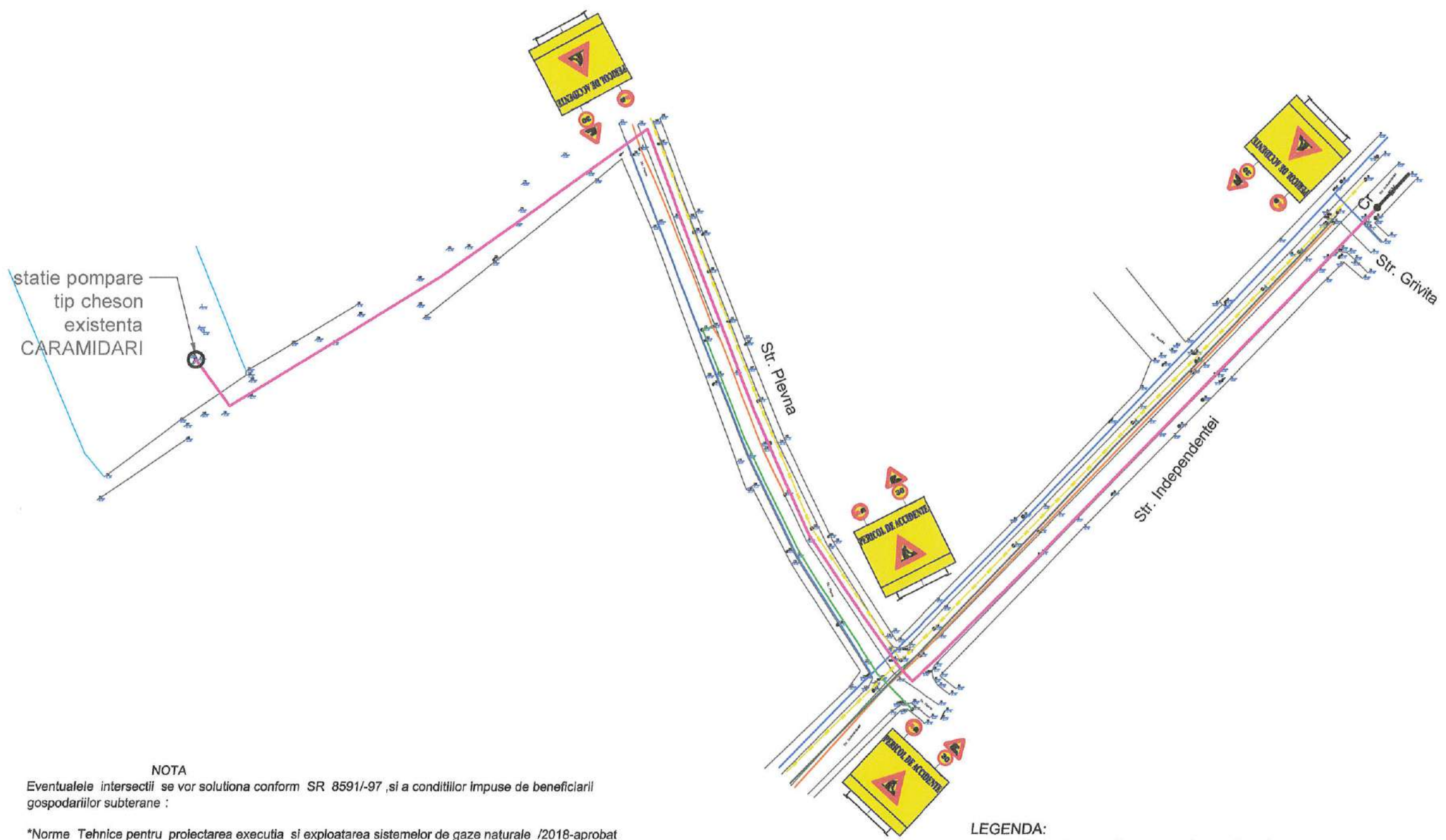
CONTRACTANT (OFERTANT)



VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA
S.C. PROCIVIL S.R.L. Nr RC - J21 / 410 / 1996				Beneficiar: UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA JUD. IALOMITA Proiect nr: 67 2021
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	Scara:	Titlu proiect: INLOCUIRE / DEVIERE CONDUCTA DE REFULARE DN 800mm LA STATIA DE POMPARE APE MENAJERE CARAMIDARI SLOBOZIA, JUD. IALOMITA
SEF PROIECT	Sing. Anghel Costel		Data:	FAZA: S.F.
PROIECTAT	Sing. Anghel Costel		2021	Plansa nr: A00
DESENAT	Th. Ivanovici Florian			



VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
S.C. PROCIVIL S.R.L. Nr RC - J21 / 410 / 1996				Beneficiar: UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA JUD. IALOMITA	Proiect nr: 67 / 2021
				Titlu proiect: INLOCUIRE / DEVIERE CONDUCTA DE REFLUARE DN 800mm LA STATIA DE POMPARE APE MENAJERE CARAMIDARI SLOBOZIA, JUD. IALOMITA	FAZA: S.F.
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	Scara:	Titlu plansa:	Plansa nr: A 01
SEF PROIECT	Sing. Anghel Costel				
PROIECTAT	Sing. Anghel Costel		2021		
DESENAT	Th. Ivanovici Florian				



NOTA
 Eventualele intersectii se vor solutia conform SR 8591/-97 ,si a conditiilor impuse de beneficiarii gospodariilor subterane :

*Norme Tehnice pentru proiectarea executia si exploatarea sistemelor de gaze naturale /2018-aprobat cu ord.Nr.89/10 mai 2018,art 82-
 *Intersectia traseelor retelelor de distributie a gazelor naturale cu traseele altor instalatii si constructii subterane sau supraterane se face cu avizul unitatilor detinatoare si se realizeaza astfel:
 a) perpendicular pe axul instalatiei sau lucrarii traversate;
 b) la cel puțin 200 mm deasupra celorlalte instalatii.

*Conducta de refulare va subtraversa liniile electrice subterane (LES),si canalizatiile telefonice , la o distanta de minim 250 mm de generatoarea inferioara a acestora

*In zona intersectiilor cu gospodariile subterane , executarea sapaturii se va face manual si vor fi precedate de sondaje transversale

*** MASURI PRIVIND SIGURANTA CIRCULATIEI**

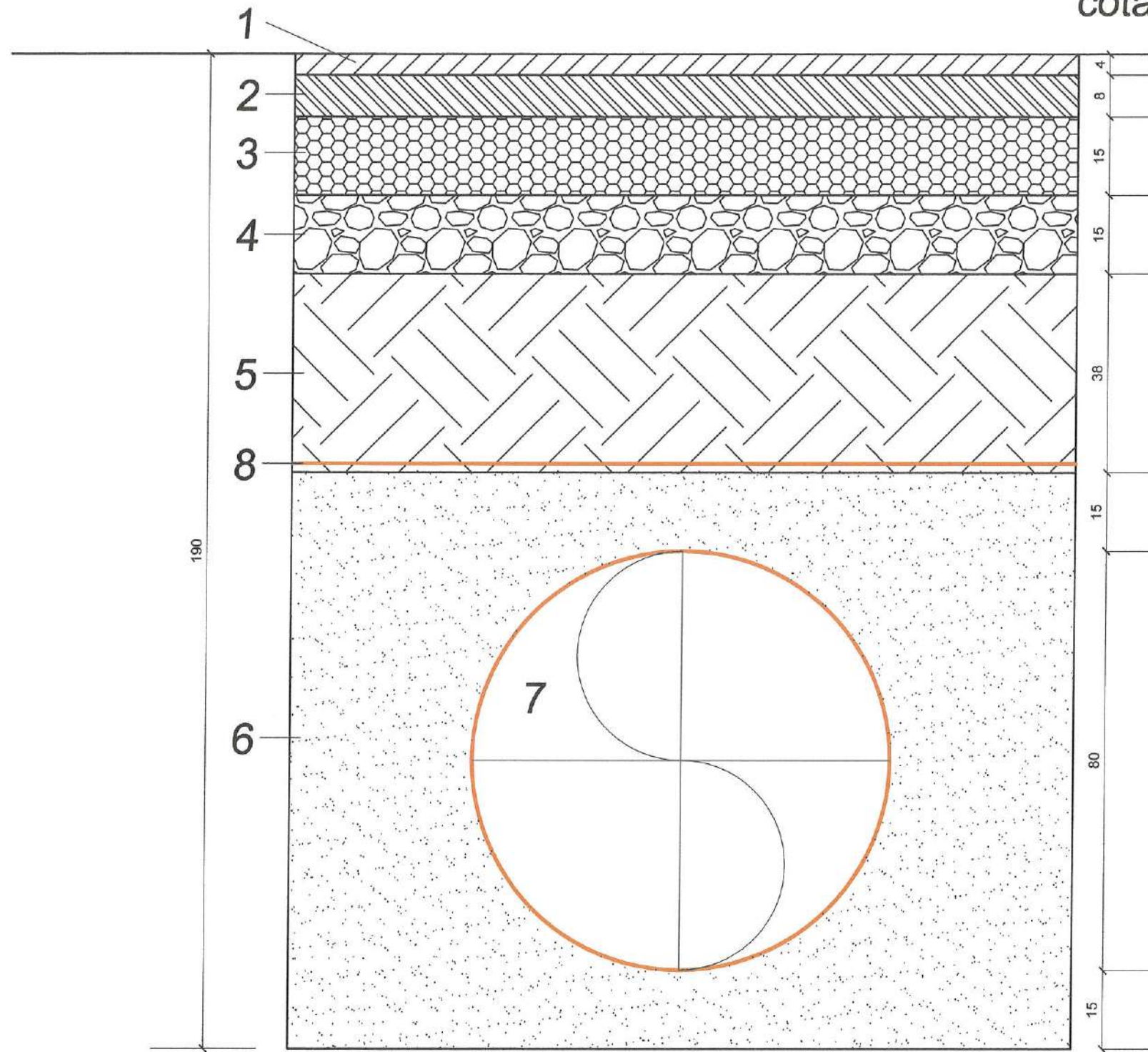
Pe perioada executiei lucrarilor beneficiarul si constructorul vor urma ca:
 -lucrarile vor fi semnalizate corespunzator atat pe timp de zi cit si pe timp de noapte
 -societatea antreprenor va folosi personal instruit ,autorizat pentru lucrari de acest gen
 -societate antreprenor va executa lucrarile sub supravegherea unui responsabil tehnic cu executia ,atestat
 -se va asigura conditii pentru accesul nestingherit al auto si pietonilor in zona
 -circulatia rutiera se va restrictiona -
 Se vor monta :
 -Indicatoare de semnalizare lucrari -drum in lucru
 -Indicatoare de limitare viteza =viteza maxima 30 km/ora,
 -Indicatoare Acces interzis in zona cu exceptia riveranilor

- LEGENDA:**
- Colector canalizare menajera existent
 - Colector canalizare pluviala existent
 - Conducta distributie gaze existenta
 - Retea distributie apa existenta
 - EX - Conducta refulare existenta
 - Conducta refulare propusa - teava PE100 SDR17 Pn6 Ø800x47,4mm
- Cr - Camin racord propus



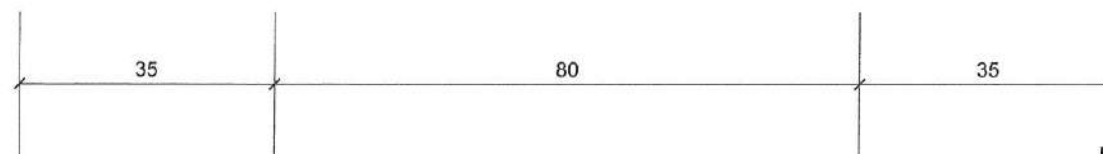
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA
S.C. PROCIVIL S.R.L. Nr RC - J21 / 410 / 1996			Beneficiar: UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA JUD. IALOMITA
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Proiect nr: 67 2021
SEF PROIECT	Sing. Anghel Costel		FAZA: S.F.
PROIECTAT	Sing. Anghel Costel		Titlu proiect: INLOCUIRE / DEVIERE CONDUCTA DE REFULARE DN 800mm LA STATIA DE POMPARE APE MENAJERE CARAMIDARI SLOBOZIA, JUD. IALOMITA
DESENAT	Th. Ivanovici Florian		Titlu plansa: PLAN DE SITUATIE
		Scara: 1:1000	Plansa nr: CH01
		Data: 2021	

cota teren natural



Legenda:

- 1 - Beton asfaltic BA16 4cm
- 2 - Strat de legatura BAD20 8cm
- 3 - Balast 15cm
- 4 - Piatra sparta 15cm
- 5 - Umplutura pamant - compactare mecanizata, grad de compactare 95-97 %, pamant afanat cu granulatie de 5 cm
- 6 - Nisip
- 7 - Conducta PE100 SDR17 Ø800x47,7mm
- 8 - Banda de avertizare - folie PVC maro



VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
S.C. PROCIVIL S.R.L. <small>Nr RC - J21 / 410 / 1996</small>				Beneficiar:	Proiect nr:
				UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA JUD. IALOMITA	67 2021
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	Scara:	Titlu proiect:	FAZA:
SEF PROIECT	Sing. Anghel Costel			INLOCUIRE / DEVIERE CONDUCTA DE REFULARE DN 800mm LA STATIA DE POMPARE APE MENAJERE CARAMIDARI SLOBOZIA, JUD. IALOMITA	S.F.
PROIECTAT	Sing. Anghel Costel		Data:	Titlu plansa:	Plansa nr:
DESENAT	Th. Ivanovici Florian		2020	DETALIU POZARE TUB PE100 SDR26 Ø800x30,6mm	H02

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO – ECONOMICI
„REȚEA CANALIZARE STRADA 1 MAI CARTIER BORA“
Municipiul Slobozia, Judetul Ialomița

1. Valoarea totală a investiției (cu TVA)	2.847.701,39 lei
Valoarea totală a investiției (fără TVA)	2.396.775,73 lei
Din care C+M (cu TVA)	2.543.257,71 lei

2. Eșalonarea investiției		
Anul I	Investiție	1.993.390,97
	C+M	1.780.280,40
Anul II	Investiție	854.310,42
	C+M	762.977,31
3. Durata de realizare a investiției - luni		24
4. Lungime conducta refulare = 400 ml; PE 100; SDR 17; Dext 800mm		



REFERAT DE APROBARE

al proiectului de hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții: „ÎNLOCUIRE/DEVIERE CONDUCTĂ DE REFULARE Dn 800 mm LA STAȚIA DE POMPARE APE MENAJERE CĂRĂMIDARI, SLOBOZIA, JUDEȚUL IALOMIȚA” – faza Studiu de fezabilitate

Apele uzate menajere de la punctele de folosința apă de pe raza municipiului Slobozia sunt colectate și transportate către stația de epurare prin intermediul unei rețele de colectoare în sistem separativ, gravitațional și prin trei trepte de pompare-repompare.

În incinta Stației de pompare ape uzate menajere amplasată pe strada Caramidari există două construcții subterane tip cheson în care se colectează apele uzate menajere provenite de pe raza municipiului Slobozia, acestea fiind pompate printr-un grup de pompe montate în paralel.

Principala deficiență care impune realizarea obiectivului de investiții este starea tehnică a conductei de refulare, ce nu mai permite amânarea înlocuirii acesteia.

Prin realizarea conductei de refulare și acoperirea tuturor necesităților locuitorilor din zonă, vom avea siguranța că acțiunea factorilor de poluare a mediului, va fi eliminată. Astfel se reduce impactul negativ asupra mediului și populația va fi mai protejată de efectele negative ale apelor uzate.

Obiectul prezentului studiu de fezabilitate este acela de a analiza toate variantele existente și de a selecta cea mai bună opțiune astfel încât, să fie posibilă realizarea unui obiectiv de investiții care să satisfacă toate cerințele legale în vigoare, de proiectare și funcționare.

Prin studiul de fezabilitate s-au analizat două scenarii privind realizarea investiției, după cum urmează:

Scenariul nr. 1 - fara investiție.

Nepromovarea investiției conduce la:

- apariția de avarii la sistemul de conducte de canalizare al orașului;
- intervenții la structura carosabilului-refaceri neconforme;
- risc de afectare a gospodăriilor subterane existente (apa, gaze naturale, pluviala)

Scenariul nr. 2 - cu investiție propusă prin prezenta documentație.

- se reduc riscurile de apariție a avariilor la conducta de refulare;
- se exploatează eficient sistemul de canalizare al localității.

Astfel, luând în calcul soluția nr. 2, valoarea totală estimată a obiectivului de investiții este de 2.842.701,39 lei (cu TVA), din care C+M 2.543.257,71 lei (inclusiv TVA).

Valoarea a fost determinată pe structura devizului general, conform prevederilor Hotărârii de Guvern nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, iar durata estimată de execuție a investiției este de 13 luni.

Față de cele precizate mai sus, vă rugăm să aprobați prezentul proiect de hotărâre.

La baza proiectului de hotărâre promovată stau următoarele prevederi legale:

- Hotărârea Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, actualizată;
- art. 129 alin. (2) lit. b), d) coroborat cu alin. (4) lit. d) și alin. (7) lit. n), respectiv art. 139 alin. (3) lit. a) din Codul administrativ.

PRIMAR,
Dragoș SOARE





ROMÂNIA
JUDEȚUL IALOMIȚA
MUNICIPIUL SLOBOZIA

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



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

Direcția Tehnică
Compartiment Investiții, Lucrări Publice

Nr. 77648 /19.08.2021
Nr. exemplare 1

Vizat,
Serviciul Juridic

REFERAT DE SPECIALITATE

privind supunerea spre aprobare în sesiunea Consiliului Local Slobozia a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiție: "INLOCUIRE/DEVIERE CONDUCTĂ DE REFULARE Dn 800mm LA STAȚIA DE POMPARE APE MENAJERE CĂRĂMIDARI, SLOBOZIA, JUDEȚUL IALOMIȚA" - faza studiu de fezabilitate (S.F.)

Se supune aprobării Consiliului Local indicatorii tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții: "INLOCUIRE/DEVIERE CONDUCTA DE REFULARE Dn 800mm LA STATIA DE POMPARE APE MENAJERE CARAMIDARI, SLOBOZIA, JUDEȚUL IALOMITA" rezultati ca urmare a elaborării studiului de fezabilitate, respectiv se aprobă valoarea totală a investiției, după cum urmează:

1. Faza studiu de fezabilitate :

- Valoare totală a obiectivului de investiții(lei cu TVA) = 2.847.701,39 lei, din care C +M = 2.543.257,71 lei;
- Valoarea totală a obiectivului de investiții (lei fără TVA) = 2.396.775,73 lei, din care C+M = 2.137.191,36 lei;
- Durata de realizare a investiției = 24 luni

În susținerea solicitării, atașăm Devizul General (intocmit la faza studiu de fezabilitate), elaborat de S.C.PROCIVIL S.R.L.SLOBOZIA, conform H.G. 907/2016 pentru obiectivul de

investiții: "INLOCUIRE/DEVIERE CONDUCTA DE REFULARE Dn 800mm LA STAȚIA DE POMPARE APE MENAJERE CĂRĂMIDARI, SLOBOZIA, JUDEȚUL IALOMIȚA "

În sprijinul celor enunțate anterior anexăm prezentului referat :

- ✓ Devizul General întocmit conform H.G. 907/2016 - faza S.F., elaborat de S.C.PROCIVIL SRL SLOBOZIA .

Director Executiv,
Ing. Radu Marian



Intocmit/Redactat,

Cons.asist.Cojocaru Lucica



DEVIZ GENERAL

al obiectivului de investiții- faza SF

*Inlocuire /Deviere conducta de refulare Dn 800 mm la statia de pompare ape menajere Caramidari ,
Slobozia , judetul Ialomita*

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	1.500,00	290,00	1.790,00
	3.1.1. Studii de teren	1.500,00	290,00	1.790,00
	3.1.1.1 Studii topo	500,00	100,00	600,00
	3.1.1.2 Studii geo	1.000,00	190,00	1.190,00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
	3.1.3. Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	1.200,00	228,00	1.428,00
3.3	Expertizare tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	14.500,00	2.755,00	17.255,00
	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	8.000,00	1.520,00	9.520,00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	1.000,00	190,00	1.190,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	500,00	95,00	595,00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	5.000,00	950,00	5.950,00

3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00
3.7	Consultanță	0,00	0,00	0,00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0,00	0,00	0,00
	3.7.2. Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8	Asistență tehnică	23.500,00	4.465,00	27.965,00
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	3.500,00	665,00	4.165,00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	500,00	95,00	595,00
	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	3.000,00	570,00	3.570,00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	20.000,00	3.800,00	23.800,00
Total capitol 3		40.700,00	7.738,00	48.438,00
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	2.115.769,64	401.996,23	2.517.765,87
Ob. 1	Deviere conducta refulare DN 800 mm	2.115.769,64	401.996,23	2.517.765,87
Ob. 2		0,00	0,00	0,00
Ob. 3		0,00	0,00	0,00
Ob. 4		0,00	0,00	0,00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nec	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	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		2.115.769,64	401.996,23	2.517.765,87
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	42.579,41	8.090,09	50.669,50
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	21.421,72	4.070,13	25.491,84
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	21.157,70	4.019,96	25.177,66
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	23.509,10	0,00	23.509,10
	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	10.685,96	0,00	10.685,96
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	2.137,19	0,00	2.137,19
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	10.685,96	0,00	10.685,96
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0,00	0,00	0,00

5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	172.517,57	32.778,34	205.295,91
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0,00	0,00	0,00
Total capitol 5		238.606,09	40.868,43	279.474,52
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	1.700,00	323,00	2.023,00
Total capitol 6		1.700,00	323,00	2.023,00
TOTAL GENERAL		2.396.775,73	458.065,66	2.847.701,39
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		2.137.191,36	406.066,36	2.543.257,71

Data:

13,08,2021

1 euro = 4,9118 lei

Beneficiar/Investitor,

Intocmit,

(numele, funcția și semnătura)

DIRECTOR GENERAL
ANGHEL COSTEL
SLOVICI
SMITA



PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO - ECONOMICI

*Inlocuire /Deviere conducta de refulare Dn 800 mm la statia de pompare ape menajere
Caramidari , Slobozia , judetul Ialomita*

		Obiectiv proiectat (lei)
1. Valoarea totală a investiției (cu TVA)		2.847.701,39
<i>Valoarea totală a investiției (fara TVA)</i>		<i>2.396.775,73</i>
din care C+M (cu TVA)		2.543.257,71
2. Eșalonarea investiției		
Anul I	INV	1.993.390,97
	C+M	1.780.280,40
Anul II	INV	854.310,42
	C+M	762.977,31
3. Durata de realizare a investiției – luni		24
4	Lungime conducta refulare :400 ml ; PE 100; SDR 17 ; Dext 800 mm ;	





Comisia Economico-Financiară

RAPORT DE AVIZARE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții: „ÎNLOCUIRE/DEVIERE CONDUCTĂ DE REFULARE Dn 800 mm LA STAȚIA DE POMPARE APE MENAJERE CĂRĂMIDARI, SLOBOZIA, JUDEȚUL IALOMIȚA” – faza Studiu de fezabilitate

Comisia Economico-Financiară, întrunită în ședință în data de ____ august 2021, a luat în discuție următoarele materiale:

- Referatul de aprobare al domnului Primar Soare Dragoș;
 - Referatul de specialitate al Direcției Tehnice - Compartimentul Investiții și Lucrări Publice înregistrat la Primăria Municipiului Slobozia sub nr.77648/2021;
 - Documentația tehnico-economică – faza Studiu de fezabilitate întocmită de SC PROCIVIL SRL;
 - Proiectul de hotărâre promovat de către dl. Primar.
- Comisia a constatat următoarele:
- Proiectul de hotărâre are la bază 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, actualizată; art. art. 129 alin. (2) lit. b), d) coroborat cu alin. (4) lit. d) și alin. (7) lit. n), respectiv art. 139 alin. (3) lit. a) din Codul administrativ.

Având în vedere cele specificate mai sus, Comisia Economico-Financiară, analizând materialele prezentate,

AVIZEAZĂ FAVORABIL/NEFAVORABIL/CU AMENDAMENT

PREȘEDINTE,
Ioniță Gabriel

SECRETAR,
Telehuz Anca



Comisia de Urbanism și Amenajarea Teritoriului

RAPORT DE AVIZARE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții: „ÎNLOCUIRE/DEVIERE CONDUCTĂ DE REFULARE Dn 800 mm LA STAȚIA DE POMPARE APE MENAJERE CĂRĂMIDARI, SLOBOZIA, JUDEȚUL IALOMIȚA” – faza Studiu de fezabilitate

Comisia de Urbanism și Amenajarea Teritoriului, întrunită în ședință în data de ____ august 2021, a luat în discuție următoarele materiale:

- Referatul de aprobare al domnului Primar Soare Dragoș;
 - Referatul de specialitate al Direcției Tehnice - Compartimentul Investiții și Lucrări Publice înregistrat la Primăria Municipiului Slobozia sub nr.77648/2021;
 - Documentația tehnico-economică – faza Studiu de fezabilitate întocmită de SC PROCIVIL SRL;
 - Proiectul de hotărâre promovat de către dl. Primar.
- Comisia a constatat următoarele:
- Proiectul de hotărâre are la bază 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, actualizată; art. art. 129 alin. (2) lit. b), d) coroborat cu alin. (4) lit. d) și alin. (7) lit. n), respectiv art. 139 alin. (3) lit. a) din Codul administrativ.

Având în vedere cele specificate mai sus, Comisia de Urbanism și Amenajarea Teritoriului, analizând materialele prezentate,

AVIZEAZĂ FAVORABIL/NEFAVORABIL/CU AMENDAMENT

.....
.....
.....

PREȘEDINTE,
Potor Dănuț-Alexandru

SECRETAR,
Bunea Constantin-Dorel