



PROIECT
DE
HOTĂRÂRE

Nr. 77891/20.08.2021

HOTĂRÂRE

privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții:
„EXTINDERE CANALIZARE MENAJERĂ STRADA PRELUNGIREA MĂRULUI“
Municipiul 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. 77427/2021;
- 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 „EXTINDERE CANALIZARE MENAJERĂ STRADA PRELUNGIREA MĂRULUI“ Municipiul 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 „EXTINDERE CANALIZARE MENAJERĂ STRADA PRELUNGIREA MĂRULUI“ Municipiul Slobozia, Județul Ialomița, conform anexei nr. 2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre .

2) Valoarea totală a investiției este de 77.961,01 lei (cu TVA), din care C+M 63.815,43 lei (cu TVA).

3) Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții este de 13 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



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

BENEFICIAR: UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA
STRADA EPISCOPIEI Nr.1 MUNICIPIUL SLOBOZIA Jud. IALOMITA



TITLUL PROIECT
EXTINDERE CANALIZARE MENAJERA STRADA PRELUNGIREA MARULUI
MUNICIPIUL SLOBOZIA JUD IALOMITA

STUDIU DE FEZABILITATE

ELABORATOR: S.C. PROCIVIL S.R.L. SLOBOZIA
2021

„EXTINDERE CANALIZARE MENAJERA STRADA PRELUNGIREA MARULUI“
STUDIU DE FEZABILITATE



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 – UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA
TITLU PROIECT – EXTINDERE CANALIZARE MENAJERA
STRADA PRELUNGIREA MARULUI
FAZA: STUDIU FEZABILITATE

COLECTIV DE ELABORARE

| Nume | SPECIALITATE | Semnatura |
|-----------------------|-------------------------|-----------|
| - sing. Anghel Costel | Tehnologie, sef proiect | |
| - arh. Stoica Florin | Arhitect | |
| - ing. Negoita N. | Documentatie economica | |



„EXTINDERE CANALIZARE MENAJERA STRADA PRELUNGIREA MARULUI“
STUDIU DE FEZABILITATE



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 – UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA

TITLU PROIECT – EXTINDERE CANALIZARE MENAJERA

STRADA PRELUNGIREA MARULUI

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 freactice;
 - (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)



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

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

5. 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, socioeconomi, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;
 - d) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.



S.C. 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

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

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

6. Urbanism, acorduri și avize conforme

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

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

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

6.4. Avize conforme privind asigurarea utilităților

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

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

7. Implementarea investiției

7.1. Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției

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, fațade și secțiuni caracteristice de arhitectură cotate, scheme de principiu pentru rezistență și instalații, volumetrii, scheme funcționale, izometrice sau planuri specifice, după caz;

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

Data:

AUGUST 2021



**„EXTINDERE CANALIZARE MENAJERA STRADA PRELUNGIREA MARULUI“
STUDIU DE FEZABILITATE**



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

Proiectant: S.C. PROCIVIL SRL SLOBOZIA
NR. 67167/69/2021

BENEFICIAR – UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA
TITLU PROIECT – EXTINDERE CANALIZARE MENAJERA
STRADA PRELUNGIREA MARULUI
FAZA: STUDIU FEZABILITATE

STUDIU DE FEZABILITATE privind realizarea obiectivului ” EXTINDERE CANALIZARE MENAJERA STRADA PRELUNGIREA MARULUI “

A. PIESE SCRISE

1. Informații generale privind obiectivul de investiții

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

”EXTINDERE CANALIZARE MENAJERA STRADA PRELUNGIREA MARULUI”

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

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

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)

Nu exista.

1.4. Beneficiarul investiției

Municipiul SLOBOZIA

1.5. Elaboratorul studiului de fezabilitate

S.C. PROCIVIL SRL SLOBOZIA

Strada Closca nr.18; Slobozia; județul Ialomița

J 21/410/1996;

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

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

Nu a fost elaborat un studiu de fezabilitate.

Concluziile planului de investiții: Planul de investiții aprobat în cadrul STRATEGIEI DE DEZVOLTARE A LOCALITĂȚII – prevede: extindere canalizare menajera.

„EXTINDERE CANALIZARE MENAJERA STRADA PRELUNGIREA MARULUI“
STUDIU DE FEZABILITATE



SC PRO CIVIL 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

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

Proiectul are ca scop solutionarea problemelor legate de realizarea sistemului de canalizare ape uzate menajere din municipiul Slobozia.

Prin tema de proiectare s-a cerut: "..... intocmirea studiului de fezabilitate conform HGR 907/2016 privind etapele de elaborare si continutul cadrului documentatiilor tehnico – economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri publice - pentru extinderea canalizarii menajere pe strada Prelungirea Marului in municipiul Slobozia, judetul Ialomita.

Politici

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

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

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

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

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

- **"Documentul Strategic cu Scenarii de Dezvoltare Socio-Economica si Demografica a teritoriului judetului Ialomita, pe perioada 2009-2013, cu orizont 2013-2020. Realizarea Strategiei de dezvoltare a judetului Ialomita" aprobat cu HCJ nr.61/2010 - in cadrul Subdirectiei de dezvoltare 2.2 Extinderea si imbunatatirea accesului la servicii de utilitati publice – actualizat**
- **Strategia de dezvoltare a municipiului SLOBOZIA**

Respectarea Planului Urbanistic General

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

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



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

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

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

Regim economic: Folosinta actuala a terenului este zona locuinte individuale cu gospodarii de tip P, P+1, iar destinatia acestuia conform P.U.G aprobat este de zona locuinte individuale cu gospodarii de tip P, P+1.-L4.

Amplasamentul se afla in zona A de impozitare conform HCL nr. 86/ 29.11.2016

Regim tehnic:

- racordurile se vor realiza la retelele de utilitati publice existente ale localitatii
- toate lucrarile de racord vor fi executate numai de o unitate specializata
- toate traversarile arterelor de circulatie se vor realiza prin foraj orizontal. Prin exceptie, in situatia strazilor nemodernizate piatra sparta pamant, subtraversarea se poate face prin sapatura deschisa cu respectarea conditiilor legale, de semnalizare si protectie a lucrarilor
- se vor reface prin grija beneficiarului, parti de trotuar, de carosabil afectate cat si spatiul verde afectat
- lucrarea se va semnaliza pe timp de zi si pe timp de noapte corespunzator legislatiei in vigoare
- inceperea lucrarilor se va face avand avizele sau asistenta tehnica a detinatorilor de retele edilitare subterane
- pe durata realizarii lucrarilor, pentru evitarea producerii de accidente de orice natura, se vor monta panouri de avertizare care pe timpul noptii vor fi prevazute cu lumina intermitenta
- pe timpul executarii lucrarilor, constructorul si beneficiarul au obligatia de a asigura conditii pentru accesul nestingherit al autovehiculelor si pietonilor in zona unde are loc lucrarea
- la finalizarea lucrarii, sapaturile se vor umple cu pamant uscat, compactandu-se in straturi de 20 cm grosime
- dupa efectuarea umpluturii si compactarii, se va reface fundatia si imbracamintea cu acelasi tip de material din care este realizata suprafata afectata de sapatura
- dupa 5 zile de la aplicarea imbracamintii, se va aduce suprafata la starea initiala, lucrarea fiind receptionata obligatoriu de catre delegatul de specialitate din cadrul Consiliului Local Slobozia
- la finalizarea lucrarilor procesul verbal de receptie va fi insotit de un proces verbal de aducere la starea initiala a domeniului public afectat semnat de un reprezentant DADP numai pe baza carora operatorul de retele va pune in functiune racordurile
- degradarea prematura (inainte de 12 luni) a refacerii din cauza viciilor de executie ascunse, ramane exclusiv in responsabilitatea beneficiarului, care va suporta toate consecintele in conformitate cu legislatia in vigoare
- la elaborarea documentatiilor de executie, la realizarea lucrarilor, la punerea in functiune si in exploatare se vor respecta prevederile legislatiei in vigoare
- nerespectarea conditiilor de executie se sanctioneaza in conformitate cu prevederile legale in vigoare



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

Proiectul respecta prevederile Planului Urbanistic General al municipiului SLOBOZIA.

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

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

Principalele obiective ale judetului Ialomita sunt:

- Asigurarea respectarii legislatiei nationale si a UE in perioadele de tranzitie convenite pentru sectorul de mediu:
 - **Obiectivul 1** - Implementarea Directivei UE 91/271/CEE, transpusa in legislatia nationala prin H.G. 352/2005 modificata prin H.G. 188/2002, privind colectarea si tratarea apelor uzate urbane si evitarea descarcarii apelor uzate urbane direct in cursurile raurilor;
 - **Obiectivul 2** - Respectarea Directivei UE 98/83/CE privind calitatea apei pentru consumul populatiei, transpusa in legislatia nationala prin Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificata prin Legea nr. 311/2004.
- Asigurarea utilizarii optime a Fondurilor de Coeziune ale UE;
- Sprijinirea promotorilor de proiecte in dezvoltarea capacitatii locale de elaborare a viitoarelor proiecte;
- Definirea unui program de investitii pe termen lung.

Master Planul actualizat acopera perioada 2013 - 2042, atat pentru serviciile de apa cat si pentru cele de apa uzata. Termenul de referinta pentru descrierea situatiei existente a infrastructurii de apa si apa uzata este anul 2012.

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

Strategia la nivel de judet

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

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



SC PROCIVIL srl

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA,TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsr1@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473

Obiectivele stabilite pentru judetul Ialomita sunt urmatoarele:

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

Structuri institutionale si financiare

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

2.3. Analiza situatiei existente si identificarea deficiențelor

2.3.1. Analiza situatiei existente

2.3.1.1. Introducere

Județul Ialomița este situat în partea sud-estică a României, învecinându-se cu județele Prahova, Buzău și Braila la nord, Constanța la est, Calărași la sud și Ilfov la vest. Suprafața județului este de 4.453 km², reprezentând 1,9% din suprafața țării. Din punct de vedere teritorial-administrativ județul Ialomița este format din 3 municipii, 4 orașe, 59 comune și sate.



Județul Ialomița - Asezare geografica



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

Reședința județului este Municipiul Slobozia, care se găsește în centrul Câmpiei Baraganului, în lunca râului Ialomita. În forma administrativă actuală, municipiul se compune din orașul Slobozia și cartierelor Bora și Slobozia Nouă. Localitățile principale ale județului sunt: trei municipii (Slobozia, Urziceni și Fetesti), patru orașe (Tandarei, Cazanesti, Amara, Fierbinti Targ), 59 comune și 127 sate, totalizând o populație de 259.994 locuitori (date provizorii ale ultimului recensământ (2011- sursa INS Comisia Județeană de Statistică Ialomita).

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

Forma predominantă a reliefului județului, aproape plat, este câmpia de tip baragan, urmată de lunci și terase, acestea având sau nu baltă. Ca forme mai mici de relief, pe câmpuri și terase pot apărea croturi și dune de nisip, pe malurile văilor se întâlnesc surpări de loess-uri sau chiar grote de sufoziune și ogăse, iar în zonele de lunca: canale grinduri și brate parassite.

Județul Ialomița aparține Câmpiei Române ca unitate de relief și se extinde peste fascia nordică a Baraganului Mostiștei, peste fascia sudică a Baraganului Ialomitei, cuprinzând și câte o parte din Câmpia Vlasiei în vest, Balta Ialomitei în est și puțin din Câmpia de subsidență Sarata-Gherghita.

2.3.1.2. Municipiul SLOBOZIA

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

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

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

Populația

Municipiul Slobozia are o populație totală de 45.891 de locuitori, conform recensământului din anul 2011.



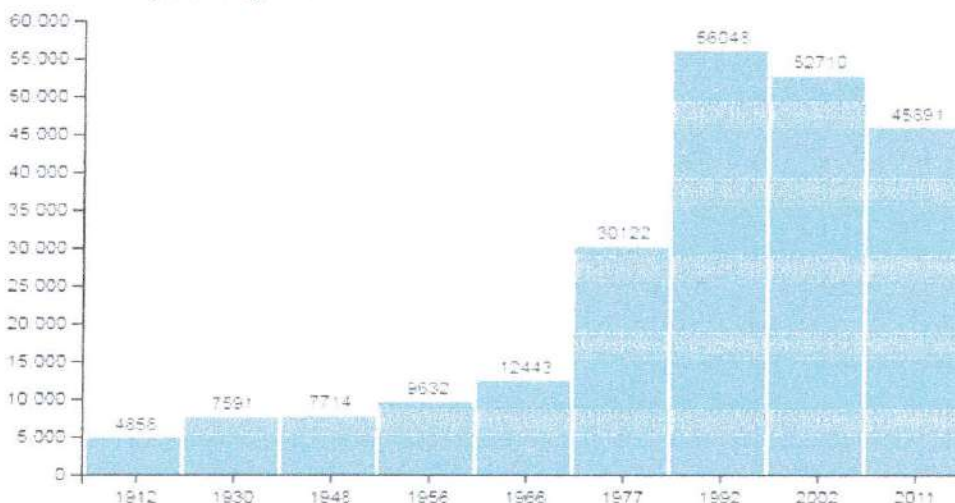
SC PROCIVIL srl

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

Slobozia - evoluția demografică



SITUATIA EXISTENTA a sistemului de canalizare din strada Prelungirea Marului

In prezent, pe strada NU exista sistem de CANALIZARE .

In Municipiul Slobozia, in cartierul rezidential Slobozia Noua se va demara un nou proiect de investitii, care va continua o investitie mai veche care este deja finalizata, dar inca nu s-a realizat receptia la terminarea lucrarilor, deoarece nu poate fi pusa in functiune pana la realizarea unei statii de pompare ape pluviale si a unei conducte de refulare care sa descarce apele pluviale in canalul Crivaie conform situatiei existente.

Proiectul in speta se numeste "Extindere si reabilitarea sistemului de canalizare menajera si pluviala in cartierele Slobozia Noua si Bora", municipiul Slobozia, judetul Ialomita.

In prezent exista retele de canalizare menajera si pluviala pe strada Cimitirului, Scolii, Vlad Tepes, Traian Vuia, Margini, Unirii, Marului, Prunului, Dobrogeanu Gherea, Liliacului, sunt executate in totalitate dar nu sunt receptionate.

In momentul de fata acest proiect se afla in faza de obtinere avize pentru Autorizatia de Construire, dupa care se va trece la executia lucrarii in urma alegerii unui constructor prin metodologia achizitiilor publice.

Pe langa acest proiect (rest de executat) mai exista si o completare pe strada Prelungirea Marului din cartierul Slobozia Noua, pe o distanta de 119 m cu canalizare menajera pentru a definitiva in totalitate canalizarea menajera si pluviala in cartierul Slobozia Noua.

Deficiențele identificate privind sistemul actual canalizare :

- Conducte de racordare la fosele septice, cu durata normată de serviciu depășită; defecțiuni în exploatare foarte dese;
- Fose septice degradate;
- scurgeri de apa uzata in sol datorita defectiunilor la fosele septice si la conductele de racord la acestea
- apa uzata deversata in diverse alte locuri decat la o statie de epurare contribuie la impurificarea acviferului, afectand calitatea acestuia.



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

Problema evacuării apelor menajere este rezolvată individual la nivelul fiecărei gospodării, prin puturi absorbante, fose vidanjabile, astfel încât nu sunt respectați indicatorii de calitate impuși prin legislație (NTPA 001, NTPA 011) cu privire la apele uzate evacuate în emisar.

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

Principalele cerințe care impun realizarea proiectului sunt:

- respectarea și aplicarea reglementărilor legislative în domeniul canalizării, epurării și evacuării apelor uzate, care s-au armonizat cu legislația UE;
- necesitatea realizării complete a sistemului de canalizare, epurare și evacuare a apelor uzate în concordanță cu cerințele Planului Regional de Acțiune pentru Mediu;
- diminuarea factorilor de impact asupra mediului în ceea ce privește activitățile de colectare, transport, epurare și evacuare a apelor uzate;
- dorința autorităților locale de a asigura un mediu de viață curat și sănătos locuitorilor

Fundamentarea oportunității și necesității socio – economice a investiției

Oportunitatea investiției

Investiția ce face obiectul prezentului studiu este oportună deoarece:

- Prin accesarea surselor bugetului local, propunerile economice și financiare ale măsurilor din Studiul de fezabilitate se pot susține economic și financiar;
- Noua legislație în domeniu impune înființarea acestei activități și adoptarea de măsuri care să conducă la atingerea tintelor impuse;

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

Beneficiarii finali ai proiectului vor fi:

- Locuitorii străzii care vor beneficia de canalizare menajeră;
- Agenții economici care își desfășoară activitatea în zona respectivă;
- Operatorul sistemului care, prin exploatarea rețelelor de distribuție din materiale durabile și a echipamentelor fiabile și cu un consum de energie scăzut, își reduce cheltuielile și poate practica astfel un tarif mai scăzut, îmbunătățind totodată încasările pentru serviciile prestate.

Necesitatea investiției

Necesitatea investiției constă în îndeplinirea obligațiilor autorităților locale, județene și a structurilor regionale care au o responsabilitate directă în legătură cu riscurile majore ce sunt legate de neasigurarea cantității și calității



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
apei prelevate și evacuate în conformitate cu cerințele legislației și strategiilor actuale, ținând cont de prioritățile sectoriale identificate.

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

Principalele domenii care necesită atenție sunt:

- **Infrastructura fizică de bază** – străzile/drumurile; rețelele de alimentare cu apă și de canalizare/tratare a apelor reziduale; infrastructura de alimentare cu energie electrică/termică și gaze;

S-au constatat următoarele cauze care conduc la necesitatea, transportului și epurării apelor uzate:

Colectare, Transport

- Inexistența sistemului de canalizare nu permite preluarea apei uzate menajere pentru locuințe
- Pagube materiale în urma efectelor inundațiilor frecvente ale străzilor și gospodăriilor individuale în zonele fără canalizare strădală;
- Colectarea apelor uzate menajere în fose septice improprie protecției mediului
- Nu s-au organizat campanii de informare și constientizare a publicului (cetățeni și agenți economici) cu privire la necesitatea racordării la canalizarea menajera.

Epurare, Evacuare

- Evacuarea apelor menajere din fosele septice cu vidanja și transportul până la o stație de epurare
- Evacuarea apelor în santurile de la marginea localității ;

2.4.2 Cererea de servicii de apă uzată

Servicii de apă uzată la nivelul județului Ialomița

Modelul ratei de racordare la rețelele centralizate de apă uzată este similar cu cel de la alimentarea cu apă, doar că localitățile mai mari au instalații de apă uzată, în timp ce localitățile mai mici nu au astfel de instalații.

Tabel 6 Racordări la rețelele de apă uzată

| Descriere | Rata de racordare la rețelele de apă uzată |
|--------------|--|
| Zona urbană | 26 % |
| Zona rurală | 1 % |
| Total | 27 % |

Diferențele dintre ratele de racordare în zonele urbane și rurale sunt foarte mari și se anticipează că prin crearea de aglomerări pentru servicii de apă uzată va ajuta la oferirea de alternative pentru reducerea acestor diferențe în modul cel mai eficient din punct de vedere economic.

2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice

2.5.1. Obiective naționale și județene



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

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

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

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

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

Obiectivele preconizate a fi atinse prin realizarea investitiei publice:

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

Rezultate estimate

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

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

Din proiect, rezulta si faptul ca se va realiza sistemul de canalizare prin:

- Realizarea retelelor de canalizare;
- Prevederea de statii de pompare a apei uzate ;

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

b) Impact social si relevanta pentru dezvoltarea locala si regionala

- 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 și a apelor subterane cauzate de substanțe periculoase cu impact asupra ecosistemelor din zona;



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

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 .

c) *Impact asupra politicilor locale de dezvoltare durabila*

- Constructiile devin proprietatea autoritatii publice dupa implementarea proiectului.

d). *Impact financiar*

Volumul taxelor si impozitelor colectate de primarie va creste ;

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

Alegerea solutiei – analiza comparativa a sistemelor de canalizare si recomandarea sistemului de canalizare pentru specificul municipiului Slobozia

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

Scenariile propuse unei analize comparative tehnico-economice sunt:

Solutia 1

Pentru preluarea si evacuarea apelor uzate de la gospodariile individuale de pe strada Prelungirea Marului, se propune realizarea unui colectorul de serviciu- secundar:

Cm1 Cm2.Cm3-Cm4 ...CMex (pansa CH00) ,cu racordare in colectorul existent pe str, CIMITIRULUI prin caminul de vizitare C Mex .camin existent pe colectorul existent care asigura conditii de racord pentru locuintele din zona

Colectorul de serviciu propus **Cm1...Cm2 Cm3 Cm4** se va executa din tuburi polipropilena pentru canalizare exterioara- PVC-KG cu rigiditatea nominala **SN =4 Kpa /mp** ,

Φ 200x 4.9 mm, si se va monta cu panta care sa asigure viteza minima de autocuratie $V_{min} = 0.7m/s$ impusa de STAS 3051 si STAS 1795.

La stabilirea caracteristicilor, diametre, pante de montaj , se va tine cont de prevederile STAS1795, Stas 1846, STAS 3051 privind debitul de scurgere Q_c , gradul de umplere(u) , viteze de autocuratie $V \geq 0,7 m/s$.

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

Solutia 2

Colectorul de serviciu propus **Cm1...Cm2 Cm3 Cm4** se va executa din tuburi de beton pentru canalizare exterioara , **Φ 200 mm**, si se va monta cu panta care sa asigure viteza minima de autocuratie $V_{min} = 0.7m/s$ impusa de STAS 3051 si STAS 1795.

Se recomanda SOLUTIA 1 , care prezinta urmatoarele avantaje :

- pret mai scazut



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

- timp de executie redus

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):

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

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

Regim economic: Folosinta actuala a terenului este zona locuinte individuale cu gospodarii de tip P, P+1, iar destinatia acestuia conform P.U.G aprobat este de zona locuinte individuale cu gospodarii de tip P, P+1.-L4.

Amplasamentul se afla in zona A de impozitare conform HCL nr. 86/ 29.11.2016

Regim tehnic:

-racordurile se vor realiza la retelele de utilitati publice existente ale localitatii

-toate lucrarile de racord vor fi executate numai de o unitate specializata

-toate traversarile arterelor de circulatie se vor realiza prin foraj orizontal. Prin exceptie, in situatia strazilor nemodernizate piatra sparta pamant, subtraversarea se poate face prin sapatura deschisa cu respectarea conditiilor legale, de semnalizare si protectie a lucrarilor

-se vor reface prin grija beneficiarului, parti de trotuar, de carosabil afectate cat si spatiul verde afectat

-lucrarea se va semnaliza pe timp de zi si pe timp de noapte corespunzator legislatiei in vigoare

-inceperea lucrarilor se va face avand avizele sau asistenta tehnica a detinatorilor de retele edilitare subterane

-pe durata realizarii lucrarilor, pentru evitarea producerii de accidente de orice natura, se vor monta panouri de avertizare care pe timpul noptii vor fi prevazute cu lumina intermitenta

-pe timpul executarii lucrarilor, constructorul si beneficiarul au obligatia de a asigura conditii pentru accesul nestingherit al autovehiculelor si pietonilor in zona unde are loc lucrarea

-la finalizarea lucrarii, sapaturile se vor umple cu pamant uscat, compactandu-se in straturi de 20 cm grosime

-dupa efectuarea umpluturii si compactarii, se va reface fundatia si imbracamintea cu acelasi tip de material din care este realizata suprafata afectata de sapatura

-dupa 5 zile de la aplicarea imbracamintii, se va aduce suprafata la starea initiala, lucrarea fiind receptionata obligatoriu de catre delegatul de specialitate din cadrul Consiliului Local Slobozia



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

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

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

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

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

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

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

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

Accesuri propuse: din strazile locale

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

Nu este cazul

d) surse de poluare existente în zonă;

Nu exista surse de poluare in zona.

e) date climatice și particularități de relief;

CLIMA

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

Regimul temperaturilor:

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

Regimul precipitațiilor:

recipitațiile 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.



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

Date privind actiunea vantului

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

Date privind actiunea zapezii

In conformitate cu prevederile Codului de proiectare „Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor” indicativ CR 1-1-3-2012 din punct de vedere al incarcarii date de greutatea zapezii, amplasamentul se afla intr-o zona cu valoarea caracteristica a incarcarii date de zapada pe sol avand probabilitate anuala de depasire de 2% (interval mediu de recurenta IMR=50 ani) de $s_k = 2,5$ KN/mp.

RELIEF

Relieful este tipic zonelor de câmpie acoperite de depozite loessoide in 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:

Nu se cunosc la acest moment in urma elaborarii studiilor topografice existenta unor rețele edilitare pe amplasament care sa necesite relocare sau protejare. Daca la executia lucrarilor de constructii vor fi descoperite atunci proiectantul va dispune masurile care se impun iar lucrarile vor fi suportate din capitolul <<Diverse si neprevazute >>

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

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

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

I) DATE SEISMICE

In conformitate cu prevederile Codului de proiectare seismica-partea I Prevederi de proiectare pentru cladiri, indicativ P100-1/2006 pentru amplasamentul studiat s-au stabilit, valoarea de vârf a acceleratiei terenului pentru proiectare, $a_g = 0,25g$ si valoarea perioadei de control a spectrului de raspuns $T_c = 1,0$ s

Din punct de vedere seismic, zona studiata se incadreaza in 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.

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

APA SUBTERANA

Nivelul hidrostatic al pânzei de apa subterană nu a fost interceptat in forajele executate pentru aceasta documentatie, acesta fiind cantonat in zona in jurul adancimii de 8,00 m de la CTN.

SINTEZA INFORMATIILOR REZULTATE DIN CERCETAREA GEOTEHNICA



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

In faza de documentare si de recunoastere a amplasmentului au fost consultate:
cercetari realizate de SC GEOTEST in timp pentru alte obiective in cadrul localitatii.

- harta geologica a zonei, scara 1:200000;
- harta hidrogeologica a zonei scara 1:100000;

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

- stratul 1 – sol vegetal cu grosimea de 0,70 m ;
- stratul 2 – praf argilos nisipos, intalnit pana in talpa lucrarilor executate.
- Principalele caracteristici ale terenului de fundare pe strate pot fi urmarite in fisa complexa a forajului anexata prezentei documentatii.
- *Concluzii si conditii de fundare*
- Cercetarile prin foraje si determinari de laborator efectuate pe amplasament, coroborate cu consultarea altor lucrari executate de noi in timp in zona, conduc la concluzia:
- terenul de fundare este constituit din depozite cuaternare reprezentate prin prafuri argiloase nisipoase, prafuri nisipoase si argile prafoase.
- Nivelul hidrostatic al pânzei de apa subterană nu a fost interceptat in forajul executat pentru aceasta documentatie.
- In functie de conditiile de teren, de proprietatile fizico-mecanice ale acestui si de caracteristicile constructive ale obiectivelor proiectate se recomanda respectarea urmatoarelor:
- fundarea obiectivelor se va face direct, la o cotă care să depășească adâncimea de îngheț si limita inferioară a stratului de sol vegetal, pe un pat de nisip cu grosime de minim 10 –15 cm sub conducta plus 15 cm deasupra;
- in cazul in care fundarea conductei se va face la o cota la care este intalnit nivelul hidrostatic se impune realizarea impanarii fundului de sapatura cu materiale granulare (pietris sau piatra sparta) compactate;
- in eventualitatea detectarii, in gropile de fundare, a unor accidente litologice (umpluturi), care coboara sub cota sapaturilor, acestea vor fi indepartate si inlocuite
- integral cu material sanatos, compactat corespunzator si va fi chemat proiectantul geotehnician;
- pamantul cu care se vor acoperi retelele este indicat sa fie uscat si pus in opera in straturi de 20cm compactate;
- conditiile de compactare vor fi stabilite la executie functie de materialul pus in opera;
- calitatea compactarii se va verifica conform normativelor in vigoare;
- pământul rezultat din săpătură poate fi folosit la realizarea umpluturilor compactate, cu exceptia solului vegetal si eventualelor umpluturi (ce se va depozita separat) și numai cu avizul geotehnicianului.



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

- 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 in zone de risc

- 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 / 2014**
- si in urma analizei terenului de fundare rezultat din executarea lucrarilor si a analizelor de laborator efectuate pe probe preluate din acesta, amplasamentul constructiilor
- proiectate se incadreaza in **categoria geotehnica 2 cu risc geotehnic moderat** (punctaj total 11)

CONDITII DE FUNDARE

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

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

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

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

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

III) date geologice generale

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

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



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

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

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

Zona cercetată este acoperită de formatiuni cuaternare de origine colinară, loessuri, iar sub loessuri stratificatia este foarte variata, prezentând o alternanță de nisipuri fine-medii, nisipuri prăfoase si argile prăfoase.

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

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

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

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

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

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

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

Concluzii si conditii de fundare

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

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

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

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

- fundarea obiectivelor se va face direct, la o cotă care să depășească adâncimea de îngheț si limita inferioară a stratului de sol vegetal, pe un pat de nisip cu grosime de minim 10 –15 cm sub conducta plus 15 cm deasupra;
- in cazul in care fundarea conductei se va face la o cota la care este intalnit nivelul hidrostatic se impune realizarea impanarii fundului de sapatura cu materiale granulare (pietris sau piatra sparta) compactate;
- in eventualitatea detectarii, in gropile de fundare, a unor accidente litologice (umpluturi), care coboara sub cota sapaturilor, acestea vor fi indepartate si inlocuite



SC PROCIVILE SA

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

- pamantul cu care se vor acoperi retelele este indicat sa fie uscat si pus in opera in straturi de 20cm compactate;
- conditiile de compactare vor fi stabilite la executie functie de materialul pus in opera;
- calitatea compactarii se va verifica conform normativelor in vigoare;
- pământul rezultat din săpătură poate fi folosit la realizarea umpluturilor compactate, cu exceptia solului vegetal si eventualelor umpluturi (ce se va depozita separat) și numai cu avizul geotehnicianului.

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

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

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

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

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

Factorii de risc care se iau in vedere sunt:

- cutremurele de pamant: zona de intensitate seismica 71 scara MSK si perioada de revenire de 50 ani;
- inundatii: nu este cazul (cantitatea medie multianuala inregistrata in perioada 1901 – 2000 a fost de 491,7 mm.);
- alunecari de teren : potential redus; probabilitate de alunecare practic zero.

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

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

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

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

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

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



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA telefax 0243232634



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

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

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

Stratele acvifere de adancime

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

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

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

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

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

- caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții:

La adoptarea sistemului de canalizare pentru ape uzate menajere s-a avut in vedere

- configuratia terenului din municipiul Slobozia
- populatia actuala
- trama stradala si imbracamintile stradale existente si in perspective

Pentru preluarea si evacuarea apelor uzate de la gospodariile individuale de pe strada Prelungirea Marului , se propune realizarea unui colectorul de serviciu- secundar:

Cm1 Cm2.Cm3-Cm4 ...CMex (pansa CH00) ,cu racordare in colectorul existent pe str, CIMITIRULUI prin caminul de vizitare C Mex .camin existent pe colectorul existent care asigura conditii de racord pentru locuintele din zona

Colectorul de serviciu propus **Cm1...Cm2 Cm3 Cm4** se va executa din tuburi polipropilena pentru canalizare exterioara- PVC-KG cu rigiditatea nominala **SN =4 Kpa /mp** ,

Φ 200x 4.9 mm , si se va monta cu panta care sa asigure viteza minima de autocuratie $V_{min} = 0.7m/s$ impusa de STAS 3051 si STAS 1795.

La stabilirea caracteristicilor, diametre, pante de montaj , se va tine cont de prevederile STAS1795, Stas 1846, STAS 3051 privind debitul de scurgere Q_c , gradul de umplere(u) , viteze de autocuratie $V \geq 0,7 m/s$.

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



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

Montajul colectorului propus si racordarea la colectorul existent prin caminul de vizitare CM la intersectia cu strada Cinitirului se va face cu unitati de constructii profilate in astfel de lucrari si dotate cu utilaje si personal calificat, specializat.

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

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

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

Se va stabili pozitia gospodariilor subterane –conform avizelor de specialitate –Intersectia colectorului propus Cm12 –CM, cu gospodariile subterane se va solutiona conform STAS 8591/97. cap.4 art 4.2 Incrucisari intre retele edilitare subterane –tabel 2-Conducte electrice cu conducte de apa si canalizare „Conductele electrice se amplaseaza deasupra la o distanta minima de 25 cm

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

Tuburile se vor monta in conformitate cu panta prevazuta in proiect($i=0.8\%$ – 1%)-(plansa H01 Profil longitudinal) . Adincimea transeei , va fi de minim 0.9 m pentru respectarea adincimii de inghet ,impusa de Stas 6054.

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

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

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

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

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

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

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

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

Caminul (Cm) se compune din :



SE 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

1. Baza caminului (radier camin-) este realizat din polipropilena, cu profil de curgere din injectie, Mufele de conectare la radier sunt realizate cu geometri variabila, fapt ce permite modificarea unghiului de conectare a conductei de canalizare in radier cu + - 7.5 grade in orice directie. Acest fapt asigura o flexibilitate la montaj. Radierul caminului este prevazut cu mufe de racordare pentru conducte cu diametre -1 intrare / 1 iesire la unghi : 90grd; De 200x4.9mm
Racordurile sunt situate cu 30mm deasupra profilului de curgere;
Etansarea intre baza caminului si coloana caminului se realizeaza printr-o garnitura de etansare -ce vine deja montata in radierul caminului

2. Coloana caminului este realizata din polipropilena, constructie corugata, cu diametrul interior de 600mm si diametrul exterior de 670mm.

Acest tip de coloana poate prelua cu succes incarcările externe datorate traficului precum si cele statice datorate solului.

Coloana permite taierea sa la fiecare 10cm astfel incat sa se asigure inaltimea corespunzatoare necesara la montaj. (conform profil longitudinal)

3. Garnitura de etansare 600 asigura etansarea intre coloana caminului cu D600mm si tubul telescop

4. Tubul telescop este realizat din PVC -corugata -cu diametrul exterior/interior de 670/600mm - pentru aducerea la cota a caminului. Tubul telescopic realizat pentru capacele de fonta de clasa D400 - pentru capacele de fonta de clasa D400

Tubul telescop este prevazut la partea sa superioara cu fante astfel incat capacul de fonta sa se poata fixa de acesta si sa devina un ansamblu unitar.

5 Capac.- Capacul va fi din fonta conform standardul EN 124 - clasa D 400- drumuri pentru vehicule grele (pana la 40t) cu sistem de blocare pentru restrictionarea accesului neautorizat

Instalarea caminului de vizitare (racord ,inspectie,curatie PVC O 600mm- presupune executarea operatiilor :

1. Se niveleaza fundul gropii in care urmeaza sa se instaleze caminul cu un strat de umplutura (nisip) de minim 10cm; Adancimea santului in locul in care se va monta baza este mai mare decat adancimea santului pentru teava ce se instaleaza.

2. Se conecteaza baza caminului la teava deja instalata prin impingerea bazei in conducta. Se recomanda aplicarea unui strat de lubrefiant pe garnitura mufei de conectare a caminului pentru o asamblare usoara.

3. Se pozitioneaza baza pe materialul de umplutura si se verifica cu nivela.

4. Se monteaza si cealalta conducta (sau conductele) in configuratia necesara.
Mufa de racordare la baza caminului permite o rotatie de unghiulara de 7.5 grd.



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

5. Se verifica panta de montaj a bazei caminului

6. Se sectioneaza coloana caminului din PP corugata la lungimea (inaltimea) conform profil longitudinal. Se sectioneaza folosind un fierastrau pentru lemn sau un echipament electric de taiere *Atentie ! Se va sectiona numai pe nervura exterioara.*

7. Se monteaza garnitura pentru etansare intre coloana si baza caminului pe exteriorul coloanei intre prima si a doua nervure (garnitura este livrata impreuna cu baza de camin)

8. Se verifica daca garnitura este montat corect

9. Se aplica lubrefiant in interiorul bazei pe zona ce va urma sa intre in contact cu coloana caminului (pentru o asamblare mai usoara). Se recomanda ca si garnitura de etansare sa fie lubrefiata dupa montajul pe coloana insatrebuieste avut grija ca dupa lubrefiere sa nu intre in contact cu nisip, pamant sau praf

10. Se impinge in coloana pe care s-a montat garnitura in baza de camin pana la capat.

11. Umplutura si compactarea in jurul caminului reprezinta una dintre cele mai importante operatiuni in cazul instalarii caminelor de canalizare Umplutura se va realiza cu nisip fara pietre cu margini ascutite, in STRATURI SUCCESIVE. Fiecare strat se va compacta cu un grad Proctor de minim 96% pana la acoperirea caminului

12. Acoperirea caminului se face cu tub telescop si capac de fonta si presupune executarea urmatoarelor lucrari:

12.1. Instalarea garniturii de etansare ce se livreaza impreuna cu tubul telescop in interiorul coloanei de camin intre prima si a doua nervura a coloanei. Garnitura are rolul de a asigura etansarea intre tubul telescop si coloana caminului

12.2. Se monteaza tubul telescop prin introducerea sa in interiorul coloanei caminului dupa ce in prealabil a fost lubrefiat atat acesta cat si garnitura de etansare.

12.3. Tubul telescop este instalat si urmeaza montarea capacului de fonta. IN cazul traficului greu se recomanda ca patul de suport al telescopului sa fie de beton (vezi

12.4. Rama si capacul de fonta se monteaza pe tubul telescop

12.5. Turnarea asfaltului

VERIFICAREA LUCRARILOR – Incercarea la etanseitate a colectorului de canalizare se va executa conform STAS 3051 cap. 4 si prevederile din caietul de sarcini ,

Colectoarele se vor proba la etanseitatea pe tronsoane- lungimea de proba =lungimea intre doua camine – Pentru realizarea probei de etanseitate se inchid etans toate orificiile si se blocheaza extremitatile canalelor si a tuturor punctelor susceptibile de a se deplasa in timpul probei.

P proba=0,5 bar=5 N/ cmp



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

Durata de încercare este de minim 15 minute.

Pierderile de apă admise în canal sunt conform STAS 3051/91

Probele de etanșeitate nu se vor executa la temperaturi exterioare mai mici de + 5°C .

Proba nu trebuie să prezinte pierderi de apă cel puțin 15 minute la o presiune de 0.5 bari. Apa adăugată nu trebuie să depășească 0.02 litri / mp de suprafață udată în interiorul tubului (cf. DIN 4033).

Reusita probelor , se va consemna într-un proces verbal de proba model ANEXA IV .8 din C56/2002 CAIETUL VII
Dupa reusita probelor se vor definitiva umpluturile

Zonele publice afectate ,carosabilul strazii Prelungirea Marului –piatra Sparta 90%-10% asfalt) se vor reface la starea initiala-cu societati specializate Pamintul excedentar si moluzul se vor depozita in locul indicat de Primaria SLOBOZIA

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 in constructii si instalatii elaborate de MATRIX ROM Bucuresti, pentru categoriile de lucrări s-au întocmit evaluări pe bază de indici de cost aplicați cantităților fizice de materiale, manoperă, utilaje ce urmează a fi puse în operă. De asemenea, au fost luate în considerare costurile unor investitii similare realizate in județul Ialomița si in urma realizarii evaluarii lucrarilor pe categorii de lucrari s-au luat in considerare si costuri pentru investitii similare corelativ cu caracteristicile tehnice si parametrii specifici obiectivului de investitii. Pentru serviciile incluse in proiect s-au respectat coeficientii utilizati in prevederile HGR nr. 363/14.04.2010, actualizata privind aprobarea standardelor de cost pentru obiective de investitii finantate din fonduri publice.

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

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

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

Costurile estimative de operare pe durata normata de viata /de amortizare a investitiei publice sunt calculate la nivelul de 51808,15 lei.

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

Importanta obiectivului de investitie

Clasa de importanta a obiectivului conf. STAS 4273/83

DEVIZ GENERAL

al obiectivului de investiții- faza SF

Extindere canalizare menajera strada Prelungirea Marului , municipiul Slobozia , judetul Ialomița

| 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 | 400,00 | 78,00 | 478,00 |
| | 3.1.1. Studii de teren | 400,00 | 78,00 | 478,00 |
| | 3.1.1.1 Studii topo | 200,00 | 40,00 | 240,00 |
| | 3.1.1.2 Studii geo | 200,00 | 38,00 | 238,00 |
| | 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 | 1.100,00 | 209,00 | 1.309,00 |
| 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 | 4.500,00 | 855,00 | 5.355,00 |
| | 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 | 800,00 | 152,00 | 952,00 |
| | 3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor | 200,00 | 38,00 | 238,00 |
| | 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 | 3.000,00 | 570,00 | 3.570,00 |

| | | | | |
|---|---|------------------|-----------------|------------------|
| 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 | 900,00 | 171,00 | 1.071,00 |
| | 3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului | 100,00 | 19,00 | 119,00 |
| | 3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | 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 | 100,00 | 19,00 | 119,00 |
| | 3.8.2. Dirigenție de șantier | 800,00 | 152,00 | 952,00 |
| Total capitol 3 | | 6.900,00 | 1.313,00 | 8.213,00 |
| CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază | | | | |
| 4.1 | Construcții și instalații | 51.808,15 | 9.843,55 | 61.651,70 |
| Ob. 1 | Canalizare strada Prelungirea Marului | 51.808,15 | 9.843,55 | 61.651,70 |
| 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 necesită | 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 | | 51.808,15 | 9.843,55 | 61.651,70 |
| CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli | | | | |
| 5.1 | Organizare de șantier | 3.372,51 | 640,78 | 4.013,29 |
| | 5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier | 1.818,26 | 345,47 | 2.163,73 |
| | 5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului | 1.554,24 | 295,31 | 1.849,55 |
| 5.2 | Comisioane, cote, taxe, costul creditului | 589,89 | 0,00 | 589,89 |
| | 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 | 268,13 | 0,00 | 268,13 |
| | 5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții | 53,63 | 0,00 | 53,63 |
| | 5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC | 268,13 | 0,00 | 268,13 |
| | 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 | 2.935,41 | 557,73 | 3.493,13 |
| 5.4 | Cheltuieli pentru informare și publicitate | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Total capitol 5 | | 6.897,81 | 1.198,50 | 8.096,31 |
| CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste | | | | |
| 6.1 | Pregătirea personalului de exploatare | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.2 | Probe tehnologice și teste | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Total capitol 6 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL GENERAL | | 65.605,96 | 19.495,05 | 77.961,01 |
| din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1) | | 53.626,41 | 10.189,02 | 63.815,43 |

Data:

13,08,2021

1 euro = 4,9118 lei

Beneficiar/Investitor,

Intocmit
(numele, funcția și semnatura)

DIRECTOR GENERAL

ANGHEL COSTEL



PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO - ECONOMICI

Extindere canalizare menajera strada Prelungirea Marului , municipiul Slobozia , judetul Ialomita

| | | Obiectiv proiectat (lei) |
|--|------------|------------------------------|
| 1. Valoarea totală a investiției (cu TVA) | | 77.961,01 |
| <i>Valoarea totală a investiției (fara TVA)</i> | | 65.605,96 |
| din care C+M (cu TVA) | | 63.815,43 |
| 2. Eșalonarea investiției | | |
| Anul I | <i>INV</i> | 77.181,40 |
| | <i>C+M</i> | 63.177,28 |
| Anul II | <i>INV</i> | 779,61 |
| | <i>C+M</i> | 638,15 |
| 3. Durata de realizare a investiției – luni | | 13 |



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 | 200,00 | 200,00 |
| 3.1.1.2 | Studii geo | | 1,00 | 200,00 | 200,00 |
| 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 | | | | | 400,00 |

| 3.2 Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații | | | | | |
|---|-------------------------------------|------|-----------|----------------------|------------------|
| Nr. Crt. | Cheltuieli | U.M. | Cantitate | Cost unitar -LEI- | Valoare -LEI- |
| 1. | Certificat de urbanism | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2. | Autorizație de construcție | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3. | Avize și acorduri bransamente | | 1,00 | 500,00 | 500,00 |
| 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 | | | | | 1100,00 |

| 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 | 800,00 | 800,00 |
| 3.5.4. | Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor | | 1,00 | 200,00 | 200,00 |
| 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 | 3000,00 | 3000,00 |
| TOTAL | | | | | 4500,00 |

| 3.6 Organizarea procedurilor de achiziție | | | | | |
|---|--|------|-----------|----------------------|------------------|
| Nr. Crt. | Cheltuieli | U.M. | Cantitate | Cost unitar -LEI- | Valoare -LEI- |
| 1. | Intocmirea documentatiei de licitatie | | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2. | Publicitate (Mof., ziare) | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3. | Cheltuieli comisie (onorarii, transport, cazare si diurna) | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4. | Multiplicari/editari documentatie (exceptand caietul de sarcini) | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | | | | | 0,00 |

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

| 3.8 Asistență tehnică | | | | | |
|-----------------------|---|------|-----------|--------------------------------|------------------|
| Nr. Crt. | Cheltuieli | U.M. | Cantitate | Valoarea de referinta -LEI- | Valoare -LEI- |
| 3.8.1. | Asistență tehnică din partea proiectantului | | | | 100,00 |
| 3.8.1.1. | pe perioada de execuție a lucrărilor | | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 3.8.1.2. | pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către | | 1 | 100,00 | 100,00 |
| 3.8.2. | Inspectoratul de Stat în Construcții Dirigenție de șantier | | 1 | 800,00 | 800,00 |
| TOTAL | | | | | 900,00 |

| 5.1 Organizare de șantier | | | | | |
|---------------------------|---|------|-----------|--------------------------------|------------------|
| Nr. Crt. | Cheltuieli | U.M. | Cantitate | Valoarea de referinta -LEI- | Valoare -LEI- |
| | Cheltuieli | | | | |
| 5.1.1. | Lucrari de constructii | | 51.808,15 | 3,00% | 1818,26 |
| 5.1.2. | Cheltuieli conexe organizarii santierului | | 51.808,15 | 3,00% | 1554,24 |
| TOTAL | | | | | 3372,51 |

| 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% | 53626,41 | 268,13 |
| 5.2.3. | Cota aferentă ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții | % | 0,10% | 53626,41 | 53,63 |
| 5.2.4. | Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC | % | 0,50% | 53626,41 | 268,13 |
| 5.2.5. | Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare | % | 0,00% | 53626,41 | 0,00 |
| TOTAL | | | | | 589,89 |

| 5.3 | Cheltuieli diverse și neprevăzute | | | | |
|-------------------------|--|--|--|--|--------------|
| Cota procentuala | | | | | |
| | | | | | 5,00% |

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

| 6.1. | Pregatirea personalului de exploatare | | | | |
|--------------|--|-------|-----------|-------------------|---------------|
| Nr. Crt. | Cheltuieli | U.M. | Cantitate | Cost unitar -LEI- | Valoare -LEI- |
| 1. | Pregatire personal de executie | om zi | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2. | Pregatire 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 | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2. | Energie | KWh | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | | | | | 0,00 |



Proiectant,

SC PROCIVIL SRL, J21/410/1996, RO8965473

Devizul obiectului

Canalizare strada Prelungirea Marului

Ob. 1

| Nr. Crt. | Denumire | Valoare fără TVA | TVA | Valoare cu TVA |
|---|---|------------------|-----------------|------------------|
| | | lei | lei | lei |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza | | | | |
| 4.1. | Constructii si instalatii | | | |
| 4.1.1. | Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare | 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 | 51.808,15 | 9.843,55 | 61.651,70 |
| TOTAL I - subcap. 4.1 | | 51.808,15 | 9.843,55 | 61.651,70 |
| 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) | | 51.808,15 | 9.843,55 | 61.651,70 |





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

Lucrarile au fost incadrate ca lucrari de constructii de importanta secundara, constructii a caror avariere are o influenta redusa asupra altor obiective social-economice si care conform punctului 1.2 tabel 1 din STAS 4273/83, are clasa de importanta IV. Tinand cont de durata de exploatare proiectata, constructiile sunt considerate lucrari definitive (permanente).

Categoria de importanta a lucrarii a fost stabilita in conformitate cu urmatoarele acte normative:

- Legea 10/1995 (Legea Calitatii in constructii)
- H.G. 766/1997 privind aprobarea unor regulamente privind calitatea in constructii modificata cu H.G. 675/2002 privind aprobarea unor regulamente privind calitatea in constructii
- Ordinul 31/N/2.10.1995 al MLPAT privind Metodologia de stabilire a categoriei de importanta a constructiilor
- Conform metodologiei de stabilire a categoriei de importanta a constructiilor a rezultat ca lucrarile se incadreaza in categoria de importanta "C", constructii de importanta normala: constructii cu functii obisnuite, a caror neindeplinire nu implica riscuri majore pentru societate si natura.

- studiu topografic;

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

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

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

- ridicarea profilelor transversale;
- ridicarea detaliilor suplimentare.

Pentru întocmirea proiectului s-a trasat planul de situație.

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

Studiu geotehnic

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

- studiu hidrologic, hidrogeologic; Nu este cazul .

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

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

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

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

- studiu privind valoarea resursei culturale; Nu este cazul .

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

3.5. Grafice orientative de realizare a investiției



SC PROCVIL STL

SLOBOZIA-IALOMITA telefon 0243232634



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procvilstl@yahoo.com J2-1/410/1996 ; RO8965473

**GRAFIC DE EXECUTIE AL OBIECTIVULUI : EXTINDERE CANALIZARE MENAJERA STRADA PRELUNGIREA MARULUI, MUNICIPIUL SLOBOZIA
JUDETUL IALOMITA**

| Activitati | Anul 1 | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Pregatirea documentelor pentru si atribuirea contractelor de achizitie servicii (proiectare, consultanta, asistenta tehnica) | | | | | | | | | | | | | |
| Derularea contractelor de servicii (P-proiectare, AT-asistenta tehnica) | P | | P | | AT | AT | AT | AT | AT | AT | AT | AT | |
| Atribuirea contractelor de achizitie de lucrari | | | | | | | | | | | | | |
| Organizare de santier | | | | | OS | | | | | | | | |
| Executia lucrarilor | | | | | | E | E | E | E | E | E | | |
| Publicitate si informare publica | | | | C | | | | | | | | C | c |
| Receptia la terminarea lucrarilor | | | | | | | | | | | | | |





SC 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

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

(4) Analiza cost-beneficiu:

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

Investiția de capital

În concordanță cu analiza tehnică a lucrărilor propuse, costurile directe de construcție se estimează ca vor ajunge la 10547,69 Euro (fără TVA).

Investițiile eligibile totale au fost estimate la aproximativ 10547,69 Euro (fără TVA).

| N r. | Denumire | COST TOTAL EUR |
|------|--|-----------------|
| 1 | Resurse umane | 0,00 |
| 2 | Deplasari | 0,00 |
| 3 | Echipamente si resurse | 0 |
| 4 | Altele | 55,267 |
| 5 | Alte costuri, servicii | 1265,72 |
| 6 | Lucrari ingineresti si de constructii | 10547,69 |
| 7 | Subtotal costuri directe eligibile ale operatiunii | 11868,67 |
| 8 | Costuri administrative (2% din costuri eligibile) | 0,000 |
| 9 | Total costuri eligibile ale operatiunii | 11868,67 |
| 10 | Rezerva diverse si neprevazute | 527,38 |
| 11 | Costuri totale generale ale operatiunii | 12396,05 |

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

Investiția totală calculată și defalcată în concordanță cu "Ghidul pentru analiza cost-beneficiu a proiectelor de investiții" este prezentată în Tabelul 2.1. În acest tabel se presupune că valoarea reziduală în anul 30 (de folosință) va constitui aproximativ 45% din costul total al investiției, reprezentând echivalentul a 5578,22 mii Euro.

Tab. 2.1. Investiții totale



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA telefax 0243232634



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

| Elemente | Anii | | | |
|---|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | anul 1 | anul 2 | anul 3 | anul 33 |
| 1.1 Teren | | | | |
| 1.2 Cladiri | 1113,12 | 834,84 | 834,84 | |
| 1.3 Echipament nou | 895,44 | 671,58 | 671,58 | |
| 1.4 Echipament uzat | | | | |
| 1.5 Intretinere neprevazuta | 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 Clienti | | | | |
| 1.14 Rezerve | | | | |
| 1.15 Datorii pe termen scurt | | | | |
| 1.16 Capital de lucru net (1.12+1.13+1.15) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 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 |

„EXTINDERE CANALIZARE MENAJERA STRADA PRELUNGIREA MARULUI“
STUDIU DE FEZABILITATE



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



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

Strategia de contractare

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

Ipoteze in evaluarea alternativelor (scenariilor)

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

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



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

- 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 investitei este de 13 luni din momentul inceperii proiectului. Toate costurile si veniturile vor incepe sa rezulte din prima luna a celui de-al 4-lea an din perioada previzionata de 33 de ani;

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

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

Perioada de implementare a proiectului cuprinde:

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

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

Evoluția prezumată a costurilor de operare (serviciile existente, personal, energie, operarea noilor investiții, întreținerea de rutină și reparații)

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. Reactivi
4. Cheltuieli cu amortizarea mijloacelor fixe
5. Diverse cheltuieli de exploatare si intretinere

La costurile aratate mai sus se va mai adauga si taxa de depozit final pentru reziduurile nevalorificabile rezultate in urma procesului de epurare.

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



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

| | Specificatie | Unit | Cantitate | Cost unitar (lei) | Cost total (lei) |
|---|--|--------|-----------------|-------------------|------------------|
| F | Amortismente | lei/an | | | 51808,,15 |
| | Ipoteze de calcul | | | | |
| | Valoarea | lei | 51808,,15 | | |
| | Se considera durata de serviciu medie a mijloacelor fixe de 50 ani | ani | 50,00 | | |
| G | Diverse Cheltuieli de exploatare si intretinere | lei/an | | | 1036,16 |
| | ipoteze de calcul | | | | |
| | Se considera 2% din amortismentul anual | | | | |
| H | Cheltuieli de exploatare (B+D+E+F+G) | lei/an | | | 1036,16 |
| I | Taxe | lei/an | 51808,15 | 0,0065 | 336,75 |
| 1 | Cheltuieli totale (H+I) | lei/an | | | 53181,06 |
| 2 | Cost unitar (1/A) | lei/mc | | 3,81 | |
| 3 | Adaos 5% | lei/mc | | 0,19 | 34.653,24 |
| 4 | Pret unitar | lei/mc | | 4,90 | |

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

Perioada de operare a investitiei incepe imediat dupa perioada de realizare a acesteia (13 luni). Prin urmare, perioada de operare incepe in luna 1 din cel de-al 2-lea an din tabel . Costurile au fost calculate in RON si transformate in EUR, aplicandu-se rata de schimb 1 EUR = 4.9118 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 |



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

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|--|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 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 anual | | | | 180,32 | 187,54 | 193,16 | 197,03 | 200,97 | 204,99 | 209,09 |

Continuare tabel Costuri operationale – Euro

| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 13,82 | 14,09 | 14,37 | 14,66 | 14,95 | 15,25 | 15,56 | 15,87 | 16,19 | 16,51 | 16,84 | 17,18 |
| 16,43 | 16,76 | 17,10 | 17,44 | 17,79 | 18,14 | 18,51 | 18,88 | 19,25 | 19,64 | 20,03 | 20,43 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 179,07 | 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 prezumată a tarifelor

Politica tarifara a fost definita luand in considerare veniturile necesare, cat si nivelul cererii si necesitatii in ceea ce priveste serviciul de canalizare si epurare a apelor din 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 |

„EXTINDERE CANALIZARE MENAJERA STRADA PRELUNGIREA MARULUI“
STUDIU DE FEZABILITATE



sc PROCIVIL srl

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



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

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| Venit valorif. namol | | | | | | | | | | | |
| | 45 | 48,15 | 51,04 | 50,56 | 52,58 | 54,18 | 55,24 | 56,35 | 57,47 | 58,62 | |

Continuare table – Euro

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

Continuare table – Euro

| | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 |
| 1,47 | 1,50 | 1,53 | 1,56 | 1,60 | 1,63 | 1,66 | 1,69 | 1,73 | 1,76 | 1,80 |
| 75,83 | 77,35 | 78,90 | 80,47 | 82,08 | 83,73 | 85,40 | 87,11 | 88,65 | 90,63 | 92,44 |

Evoluția prezumată a veniturilor

Veniturile din operarea investitiei au doua surse:

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

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

Venituri anuale – mii de EUR

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

Continuare tabel Venituri anuale – EUR

| | | | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 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

| | | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 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 |



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

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

Variantă fără investiție

SITUATIA EXISTENTA a sistemului de canalizare din strada Prelungirea Marului, municipiul Slobozia

In prezent, pe strada NU exista sistem de canalizare .

In situatia existenta, strada Prelungirea Marului dispune de un sistem de alimentare cu apa

Variantă cu investiție

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

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

Din proiect, rezulta si faptul ca se va realiza sistemul de canalizare :

- Realizarea retelelor de canalizare;
- asigurarea evacuării apelor uzate conform NTPA001 prin constructia unei statii de epurare compacte ;

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

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

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

a). Protectia mediului si a sanatatii oamenilor

- colectarea apelor uzate din case individuale, inclusiv agenti economici
- epurarea apelor uzate menajere astfel incat sa fie asigurati parametri impusi pentru deversarea in emisar
- utilizarea in spiritul conceptului de dezvoltare durabila, a resurselor naturale in limitele capacitatii de suport a ecosistemelor (utilizarea namolului in agricultura).

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 canailzare poate fi un model pentru alte localitati din Romania;



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

- 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;
- 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 .

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;
- Constructiile, utilajele, dotarile si know-how-ul proiectului devin proprietatea autoritatii publice dupa implementarea proiectului.

d.) Impact financiar

Volumul taxelor si impozitelor colectate de primarie va creste ;

beneficiu

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

Determinarea profitabilității financiare a investiției

Costurile si veniturile sunt sintetizate in Tabelul 2.2.

Tabel 2.2. Costuri si venituri din exploatare – EUR

| Elemente | Anii | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------|---|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2.1 Consum energie | | | | 11,68 | 12,15 | 12,51 | 12,76 | 13,02 | 13,28 | 13,55 |
| 2.2 Chelt. personal | | | | 13,89 | 14,45 | 14,88 | 15,18 | 15,48 | 15,79 | 16,11 |
| 2.3 Reactivi | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.4 Amortizare | | | | 151,41 | 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 |



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

| | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------|--|--|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2.13 | Total venituri | | | | 189,93 | 197,53 | 203,45 | 207,52 | 211,67 | 215,91 | 220,22 |
| 2.14 | Venit net din exploatare | | | | 9,61 | 9,99 | 10,29 | 10,50 | 10,71 | 10,92 | 11,14 |

Continuare tabel Costuri si venituri din exploatare – EUR

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

Continuare tabel Costuri si venituri din exploatare – EUR

| | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2.1 | 17,52 | 17,87 | 18,23 | 18,59 | 18,97 | 19,35 | 19,73 | 20,13 | 20,53 | 20,94 | 21,36 |
| 2.2 | 20,84 | 21,26 | 21,68 | 22,12 | 22,56 | 23,01 | 23,47 | 23,94 | 24,42 | 24,91 | 25,40 |
| 2.3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.4 | 227,11 | 231,65 | 236,28 | 241,01 | 245,83 | 250,75 | 255,76 | 260,86 | 266,09 | 271,42 | 276,85 |
| 2.5 | 4,54 | 4,63 | 4,73 | 4,82 | 4,92 | 5,01 | 5,12 | 5,22 | 5,32 | 5,43 | 5,54 |
| 2.6 | 0,46 | 0,47 | 0,48 | 0,49 | 0,50 | 0,51 | 0,52 | 0,53 | 0,54 | 0,55 | 0,56 |
| 2.9 | 270,47 | 275,86 | 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 | 15,28 | 15,60 | 15,91 | 16,23 | 16,55 | 16,88 | 17,22 | 17,56 |

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

Tabel 2.4. Tabelul sustenabilitatii financiare – de EUR

Anii



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

| Elemente | 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 investiti | 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 |
| Total flux numerar | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,61 | 9,99 | 10,29 | 10,50 | 10,71 | 10,92 | 11,14 |
| Flux de numerar cumulat | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,61 | 19,60 | 29,89 | 40,38 | 51,09 | 62,01 | 73,14 |

Continuare tabel Sustenabilitatea financiara – EUR

| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 224,63 | 229,12 | 233,70 | 238,38 | 243,14 | 248,01 | 252,97 | 258,03 | 263,19 | 268,45 | 273,82 | 279,30 |
| 224,63 | 229,12 | 233,70 | 238,38 | 243,14 | 248,01 | 252,97 | 258,03 | 263,19 | 268,45 | 273,82 | 279,30 |
| 213,27 | 217,53 | 221,88 | 226,32 | 230,85 | 235,46 | 240,17 | 244,98 | 249,88 | 254,87 | 259,97 | 265,17 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 213,27 | 217,53 | 221,88 | 226,32 | 230,85 | 235,46 | 240,17 | 244,98 | 249,88 | 254,87 | 259,97 | 265,17 |
| 11,36 | 11,59 | 11,82 | 12,06 | 12,30 | 12,54 | 12,79 | 13,05 | 13,31 | 13,58 | 13,85 | 14,13 |
| 84,50 | 96,09 | 107,91 | 119,97 | 132,26 | 144,81 | 157,60 | 170,65 | 183,96 | 197,54 | 211,39 | 225,51 |

Continuare tabel Sustenabilitatea financiara – EUR

| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 284,88 | 290,58 | 296,39 | 302,32 | 308,37 | 314,53 | 320,82 | 327,24 | 333,79 | 340,46 | 347,27 |
| 284,88 | 290,58 | 296,39 | 302,32 | 308,37 | 314,53 | 320,82 | 327,24 | 333,79 | 340,46 | 347,27 |
| 270,47 | 275,88 | 281,40 | 287,03 | 292,77 | 298,63 | 304,60 | 310,69 | 316,90 | 323,24 | 329,71 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 270,47 | 275,88 | 281,40 | 287,03 | 292,77 | 298,63 | 304,60 | 310,69 | 316,90 | 323,24 | 329,71 |
| 14,41 | 14,70 | 14,99 | 15,29 | 15,60 | 15,91 | 16,23 | 16,55 | 16,88 | 17,22 | 17,56 |

„EXTINDERE CANALIZARE MENAJERA STRADA PRELUNGIREA MARULUI“
STUDIU DE FEZABILITATE



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

| | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 239,92 | 254,62 | 269,61 | 284,90 | 300,49 | 316,40 | 332,62 | 349,17 | 366,06 | 383,27 | 400,84 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

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

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

| Elemente | Anii | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2.13 Venituri | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 189,93 | 197,53 | 203,45 | 207,52 | 211,67 | 215,91 | 220,22 |
| 5.1 Venituri totale | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 189,93 | 197,53 | 203,45 | 207,52 | 211,67 | 215,91 | 220,22 |
| 2.9 Costuri exploatare totale | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 180,32 | 187,54 | 193,16 | 197,03 | 200,97 | 204,99 | 209,09 |
| 4.3 Indemnizatia pensionare | 2138,85 | 1604,14 | 1604,14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.21 Costuri totale investitii | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.2 Cheltuieli totale | 2138,85 | 1604,14 | 1604,14 | 180,32 | 187,54 | 193,16 | 197,03 | 200,97 | 204,99 | 209,09 |
| 5.3 Flux de numerar net | -2138,85 | -1604,14 | -1604,14 | 9,61 | 9,99 | 10,29 | 10,50 | 10,71 | 10,92 | 11,14 |
| 5.4 Rata Interna Financiera a Investitiei (FRR/C) | -2.16% | | | | | | | | | |
| 5.5 Valoarea Actuala Neta Financiera a Investitiei (FNPV/C) | -4231,67 | | | | | | | | | |
| Rata Beneficiu/Cost a Investitiei (B/C C) | 0.87 | | | | | | | | | |

Continuare tabel Calcularea Ratei Interne Financiare a Investitiei – EUR

| | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|



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

| | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 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 Financiare a Investitiei – EUR

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

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

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

B.2. Analiza economica

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 28/2008 Art. 3 c):

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

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



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

9. 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% | -2.16% | -2.10% | -2.19% | -2.29% | -2.38% |

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

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

Analiza de 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%;

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

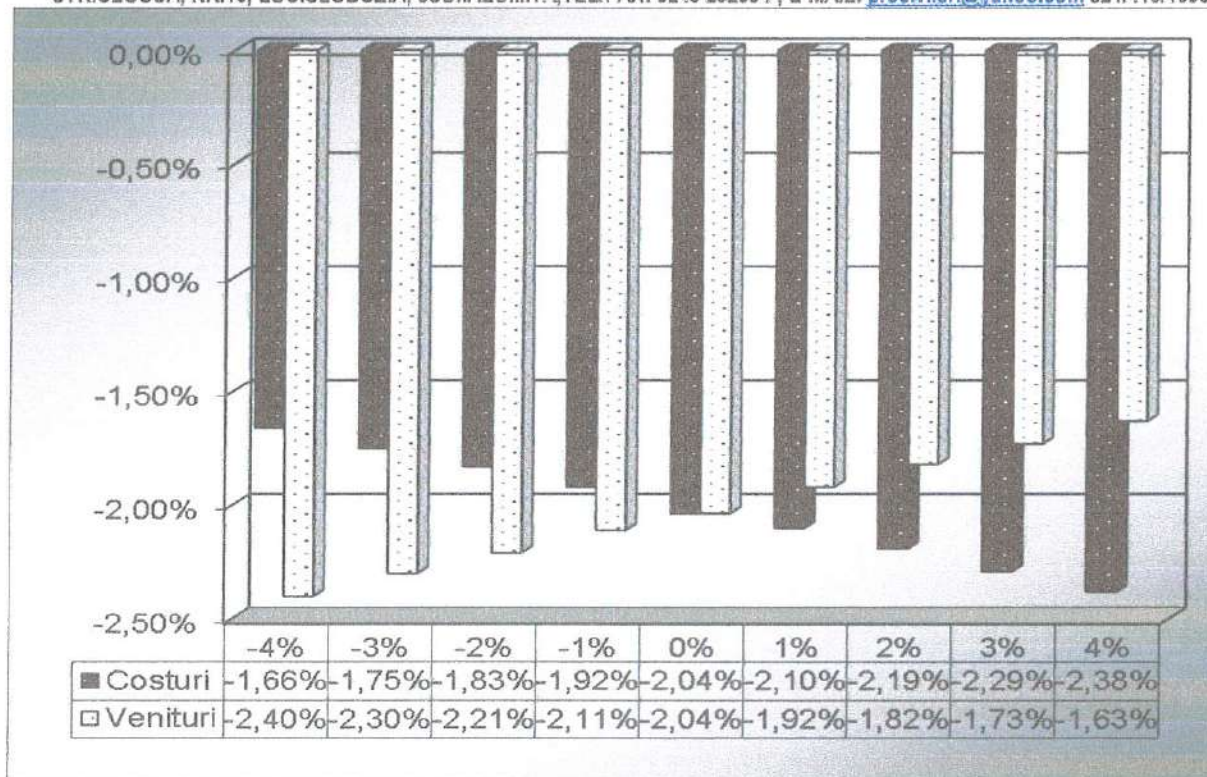


SC PROCIVIL srl

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



10. Analiza de risc

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

Riscuri Interne

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

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

Riscuri Externe

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



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

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

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

Masuri de Management de Riscuri

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

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

Sistemul de supraveghere are ca obiective urmatoarele:

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

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

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

Solutia propusa este definita, corelat cu legislatia existenta in Romania privitor la sistemele centralizate de canalizare adaptate la cerintele reiesite din studiul topografic, geotehnic si hidrologic, in functie de densitatea populatiei pe diferite trasee de strazi .

Solutia propusa este:

.Pentru preluarea si evacuarea apelor uzate de la gospodariile individuale de pe strada Prelungirea Marului , se propune realizarea unui colectorul de serviciu- secundar:

Cm1 Cm2.Cm3-Cm4 ...CMex (pansa CH00) ,cu racordare in colectorul existent pe str, CIMITIRULUI prin caminul de vizitare C Mex .camin existent pe colectorul existent care asigura conditii de racord pentru locuintele din zona

Colectorul de serviciu propus Cm1...Cm2 Cm3 Cm4 se va executa din tuburi polipropilena pentru canalizare exterioara- PVC-KG cu rigiditatea nominala SN =4 Kpa /mp ,



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

Φ 200x 4.9 mm, si se va monta cu panta care sa asigure viteza minima de autocurature $V_{min} = 0.7m/s$ impusa de STAS 3051 si STAS 1795.

La stabilirea caracteristicilor, diametre, pante de montaj, se va tine cont de prevederile STAS1795, Stas 1846, STAS 3051 privind debitul de scurgere Q_c , gradul de umplere(u), viteze de autocurature $V \geq 0,7 m/s$.

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

Montajul colectorului propus si racordarea la colectorul existent prin caminul de vizitare CM la intersectia cu strada Cinitirului se va face cu unitati de constructii profilate in astfel de lucrari si dotate cu utilaje si personal calificat, specializat.

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

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

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

Se va stabili pozitia gospodariilor subterane –conform avizelor de specialitate--Intersectia colectorului propus C_{m12} –CM, cu gospodariile subterane se va solutiona conform STAS 8591/97. cap.4 art 4.2 Incrucisari intre retele edilitare subterane –tabel 2-Conducte electrice cu conducte de apa si canalizare „Conductele electrice se amplaseaza deasupra la o distanta minima de 25 cm

Lucrarile se vor executa in perioade de timp cu trafic redus.-Lucrarile in carosabil se vor semnaliza corespunzator -

Latimea minima (ampriza conductei) a transeei va fi de 50 cm+ $D_e = 70cm$

Tuburile se vor monta in conformitate cu panta prevazuta in proiect($i=0.8\% i=1\%$)-(plansa H01 Profil longitudinal)

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

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

Executarea transeei cu pereti verticali pentru montarea colectorului de canalizare propus, se va face din aval, catre amonte, respective CM..... C_{m4} . C_{m1} .

Executarea sapaturilor (saparea si indepartarea pamintului din transee) se va face manual 30% si mecanizat 70%

Imbinarea tuburilor ptr. canalizare se face elastic, cu inele circulare din cauciuc– elastomerice tip DIN

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

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



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA telefon 0243232634



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

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

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

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

5.2. Selectarea și justificarea opțiunii optime recomandate

Avind in vedere limitele financiare ale finantarii coroborate cu concluziile analizarii celor 2 scenarii pentru sistemul de canalizare propunem pentru investitia prezenta urmatorul scenariu:

*** sistem de canalizare gravitational pentru strada Prelungirea Marului**

Decizia de a utiliza un sistem de colectare a apelor uzate cu tuburi de PVC-KG cu rigiditatea nominala SN =4 Kpa /mp în locul unui sistem gravitational traditional, ofera 2 avantaje principale:

1. Reducerea cheltuielilor de investiei
3. Reducerea cheltuielilor operationale

1. Reducerea cheltuielilor de investitie

Construirea sistemelor de colectare a apelor uzate cu vid permite reducerea cu peste 25 % a cheltuielilor de investii datorita urmatoarelor caracteristici:

1. Viteza de construire este considerabil mai mare datorita lui (1) de mai sus.
2. Nu sunt necesare fundatii pe piloti datorita construirii canalelor colectoare din conducte de polietilena cu greutate mica.

3. Reducerea cheltuielilor operationale

Cheltuielile operationale pot fi reduce cu pâna la 30% datorita urmatoarelor caracteristici:

1. Apa freatica nu se infiltreaza în canalele colectoare cu vid si din acest motiv marimea pompelor si în consecinta consumul de energie electrica este mult mai mica.
2. Integritatea canalelor colectoare se mentine pe toata durata de viata a sistemului datorita rezistentei materialului din care acestea sunt construite (polietilena).

Concluzia analizei este că in cazul strazii Prelungirea Marului soluția de canalizare in sistem gravitational trebuie luata în considerare.

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

a) obținerea și amenajarea terenului;



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

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

b) asigurarea utilitatilor necesare functionarii obiectivului;

Nu este cazul

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

Caracteristicile principale ale construcțiilor

Pentru preluarea si evacuarea apelor uzate de la gospodariile individuale de pe strada Prelungirea Marului , se propune realizarea unui colectorul de serviciu- secundar:

Cm1 Cm2.Cm3-Cm4 ...CMex (pansa CH00) ,cu racordare in colectorul existent pe str, CIMITIRULUI prin caminul de vizitare C Mex .camin existent pe colectorul existent care asigura conditii de racord pentru locuintele din zona

Colectorul de serviciu propus **Cm1...Cm2 Cm3 Cm4** se va executa din tuburi polipropilena pentru canalizare exterioara- PVC-KG cu rigiditatea nominala **SN =4 Kpa /mp** ,

Φ 200x 4.9 mm, si se va monta cu panta care sa asigure viteza minima de autocuratie $V_{min} = 0.7m/s$ impusa de STAS 3051 si STAS 1795.

La stabilirea caracteristicilor, diametre, pante de montaj , se va tine cont de prevederile STAS1795, Stas 1846, STAS 3051 privind debitul de scurgere Q_c , gradul de umplere(u) , viteze de autocuratie $V \geq 0,7 m/s$.

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

Imbinarea tuburilor ptr. canalizare se face elastic, cu inele circulare din cauciuc– elastomerice tip DIN

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

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

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

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

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



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

Caminul (Cm) se compune din :

1. Baza caminului (radier camin-) este realizat din polipropilena, cu profil de curgere din injectie, Mufele de conectare la radier sunt realizate cu geometri variabila, fapt ce permite modificarea unghiului de conectare a conductei de canalizare in radier cu + - 7.5 grade in orice directie. Acest fapt asigura o flexibilitate la montaj .Radierul caminului este prevazut cu mufe de racordare pentru conducte cu diametre -1 intrare / 1 iesire la unghi : 90grd; De 200x4.9mm
Racordurile sunt situate cu 30mm deasupra profilului de curgere;
Etansarea intre baza caminului si coloana caminului se realizeaza printr-o garnitura de etansare –ce vine deja montata in radierul caminului

2. Coloana caminului este realizata din polipropilena, constructie corugata, cu diametrul interior de 600mm si diametrul exterior de 670mm.
Acest tip de coloana poate prelua cu succes incarcările externe datorate traficului precum si cele statice datorate solului.
Coloana permite taierea sa la fiecare 10cm astfel incat sa se asigure inaltimea corespunzatoare necesara la montaj. (conform profil longitudinal)

3. Garnitura de etansare 600 asigura etansarea intre coloana caminului cu D600mm si tubul telescop

4. Tubul telescop este realizat din PVC –corugata -cu diametrul exterior/interior de 670/600mm - pentru aducerea la cota a caminului. Tubul telescopic realizat pentru capacele de fonta de clasa D400 - pentru capacele de fonta de clasa D400
Tubul telescop este prevazut la partea sa superioara cu fante astfel incat capacul de fonta sa se poata fixa de acesta si sa devina un ansamblu unitar.

5 Capac.- Capacul va fi din fonta .conform standardul EN 124 - clasa D 400- drumuri pentru vehicule grele (pana la 40to) cu sistem de blocare pentru restrictionarea accesului neautorizat

Zonele publice afectate ,carosabilul strazii Prelungirea Marului –piatra Sparta 90%-10% asfalt) se vor reface la starea initiala-cu societati specializate Pamintul excedentar si moluzul se vor depozita in locul indicat de Primaria SLOBOZIA

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

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

Indicatorii maximali:



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

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO - ECONOMICI

Extindere canalizare menajera strada Prelungirea Marului , municipiul Slobozia , judetul Ialomita

| | | Obiectiv proiectat (lei) |
|--|------------|---------------------------|
| 1. Valoarea totală a investiției (cu TVA) | | 77.961,01 |
| Valoarea totală a investiției (fara TVA) | | 65.605,96 |
| din care C+M (cu TVA) | | 63.815,43 |
| 2. Eșalonarea investiției | | |
| Anul I | INV | 77.181,40 |
| | C+M | 63.177,28 |
| Anul II | INV | 779,61 |
| | C+M | 638,15 |
| 3. Durata de realizare a investiției – luni | | 13 |

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

Capacități (în unități fizice și valorice):

| Denumire indicator | Cantitate/ Unitate de masura |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| LUNGIME TOTALA REȚEA CANALIZARE:- | 117/ml |

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

Indicatorii de calitate ai apelor uzate influente / efluente în / din stația de epurare și gradul de epurare necesar



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

Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate in rețeaua de canalizare si ale celor de calitate pentru deversarea in emisar sunt prezentați in tabelele de mai jos

Parametrii influentului

| Parametru | Notăție parametru | Valoare conform NTPA 002 [mg/l] | Valoare aferentă debitului pentru modulul de epurare [mg/zi] |
|----------------------------|------------------------------|---------------------------------|--|
| Consum biochimic de oxigen | CBO ₅ | 300 | 18 |
| Consum chimic de oxigen | CCO | 500 | 30 |
| Suspensii solide | SS | 350 | 21 |
| Azot amoniacal | NH ₄ ⁺ | 30 | 1,8 |
| Azot total | N | 30 | 1,8 |
| Fosfor total | P | 5 | 0,3 |

Parametrii efluentului tratat

| Parametru | Notăție parametru | Valoare conform NTPA 001 [mg/l] | Valoare aferentă debitului pentru modulul de epurare [mg/zi] |
|----------------------------|------------------------------|---------------------------------|--|
| Consum biochimic de oxigen | CBO ₅ | 20 | 1,2 |
| Consum chimic de oxigen | CCO | 70 | 4,2 |
| Suspensii solide | SS | 35 | 2,1 |
| Azot amoniacal | | 2 | 0,12 |
| Azot total | N | 10 | 0,6 |
| Azotiți | NO ₂ ⁻ | 1 | 0,06 |
| Azotați | | 25 | 1,5 |
| Fosfor total | P | 1 | 0,06 |

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

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

Concluziile evaluării impactului asupra mediului;



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

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

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

In acest context trebuie mentionat ca autoritatile locale din municipiul SLOBOZIA au initiat acest proiect de introducere a sistemului de canalizare pe strada Prelungirea Marului.

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

Impactul investitiilor propuse asupra mediului

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

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

Datorita construirii retelei de canalizare, se reduc pierderile de apa si astfel se reduce si poluarea solurilor. Se poate estima un impact negativ, daca namolul rezultat din epurarea apelor uzate, poluat cu metale grele, ar fi utilizat in agricultura.

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

Elemente de impact pozitiv pentru reseaua de canalizare :

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

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



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

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

Sursele de finanțare ale investiției publice vor fi:

- bugetul local

6. Urbanism, acorduri și avize conforme

6.1. Certificatul de urbanism 24088 /19 iunie 2021 emis în vederea obținerii autorizației de construire

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

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

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

6.5. Studiu geotehnic

7. Implementarea investiției

7.1. Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea proiectului

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

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

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

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

Implementarea proiectului presupune:

Pregătirea proiectului:

- semnarea contractului de servicii de consultanță
- constituirea echipei de proiect (stabilirea responsabilităților membrilor echipei)



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

- deschiderea contului proiectului
- stabilirea căilor de comunicare și a responsabilităților echipei mixte de proiect în relația cu finanțatorul

Planificarea proiectului:

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

Monitorizarea, evaluarea și controlul proiectului:

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

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

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

Durata de implementare a obiectivului: 13 de luni calendaristice

Durata de execuție a lucrărilor la obiectivul de investiție: 6 luni calendaristice

Graficul de implementare a investiției



SC PRO CIVIL STI

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



STR. CLOSCA, NR. 18, LOC. SLOBOZIA, JUD. IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634; E-MAIL: procivilsti@yahoo.com J21/4/10/1996; RO8965473

**GRAFIC DE EXECUTIE AL OBIECTIVULUI : EXTINDERE CANALIZARE MENAJERA STRADA PRELUNGIREA MARULUI, MUNICIPIUL SLOBOZIA
JUDETUL IALOMITA**

| Activitati | Anul 1 | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|---|---|---|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----|--|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
| Pregatirea documentelor pentru si atribuirea contractelor de achizitie servicii (proiectare, consultanta, asistenta tehnica) | | | | | | | | | | | | | | |
| Derularea contractelor de servicii (P-proiectare, AT-asistenta tehnica) | P | | P | | 1026,62 | 1026,62 | 1026,62 | 1026,62 | 1026,62 | 1026,62 | 1026,62 | 1026,62 | | |
| Atribuirea contractelor de achizitie de lucrari | | | | | | | | | | | | | | |
| Organizare de santier | | | | | 4013,29 | | | | | | | | | |
| Executia lucrarilor | | | | | | 10275,28 | 10275,28 | 10275,28 | 10275,28 | 10275,28 | 10275,28 | | | |
| Publicitate si informare publica | | | | C | | | | | | | | | C | |
| Receptia la terminarea lucrarilor | | | | | | | | | | | | | | |



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



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

Strategia de contractare

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

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

Strategia de contractare va cuprinde următoarele elemente:

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

Pe parcursul întregului proces de achiziție, la adoptarea 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:

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

b) Resurse umane

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

Pentru faza de execuție, considerând numai fracțiunea de personal necesară în realizarea lucrărilor, s-a estimat un număr de 7 locuri de muncă.

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

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

Resursele umane necesare operării și întreținerii

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



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



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

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

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

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

7.4. Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale

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

8. Concluzii și recomandări

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

- ② creșterea calitatii apelor uzate epurate deversate în receptorii naturali;
- ② creșterea confortului locuitorilor
- ② riscul asupra sănătății populației va fi minimizat sau eliminat;

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

Recomandări:

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

B. PIESE DESENATE

1.PLAN DE INCADRARE ÎN TERITORIU Scara 0/0A00



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

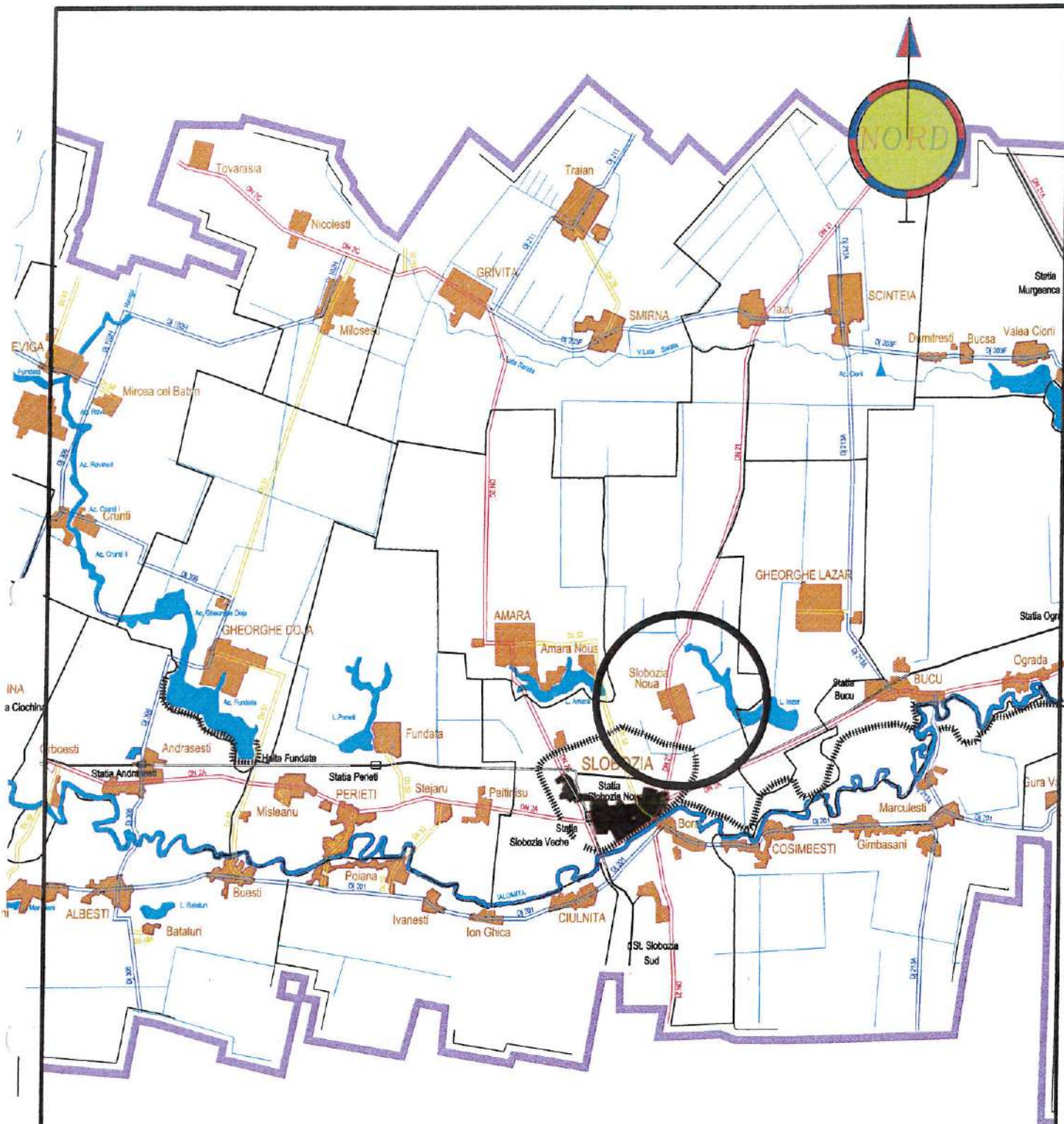
- 1.PLAN DE INCADRARE IN TERITORIU Scara 0/0A00
- 2.PLAN DE INCADRARE IN ZONAScara 1/2000.....A01
- 3.CANALIZARE MENAJERA PLAN DE SITUATIE.Scara 1/500.....CH01
- 4. DETALIU CAMIN VIZITARECH02
- 5.DETALIU POZARE TUB PVC -KG.....CH03

Data:
august 2021

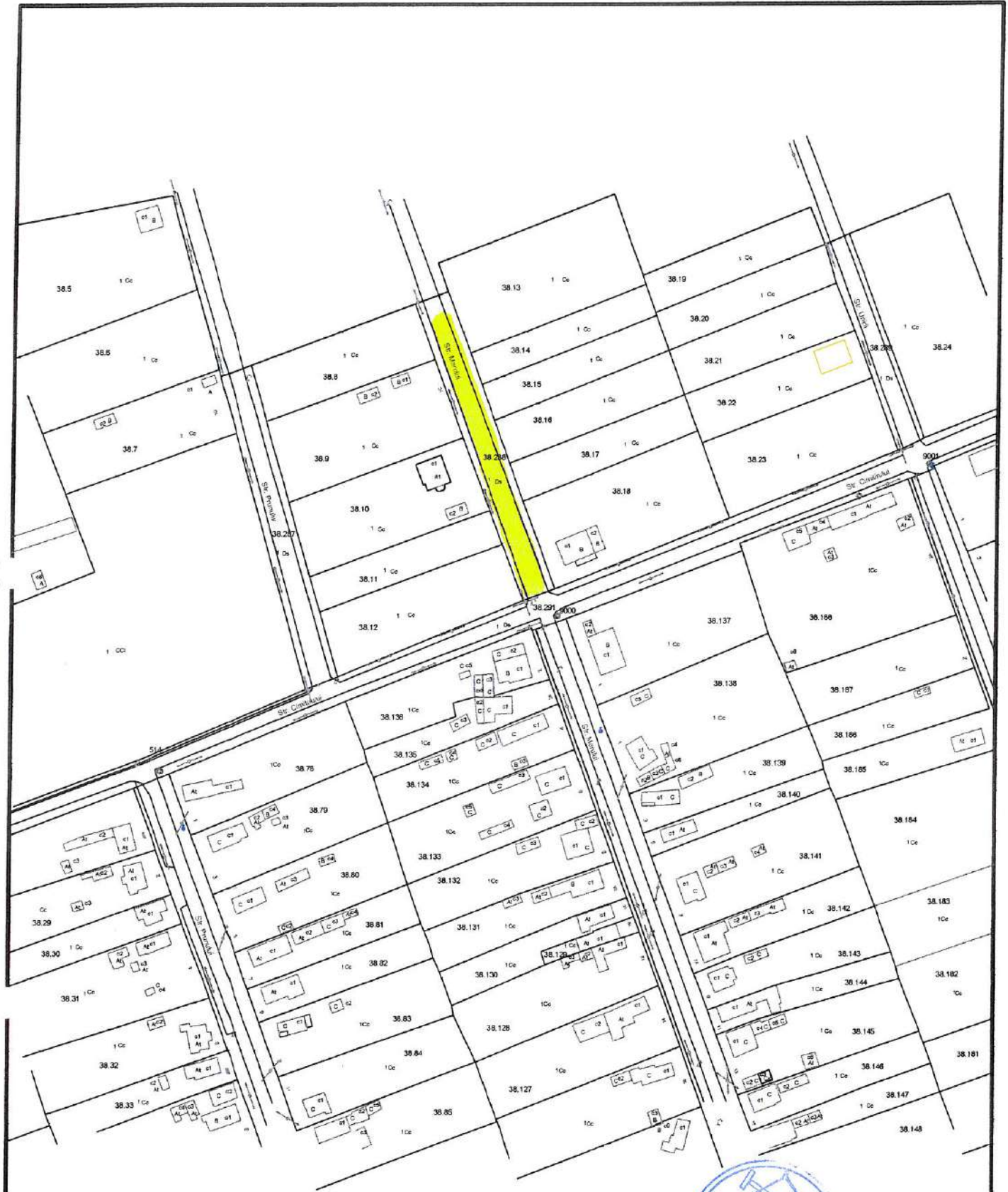
Proiectant,

ANGHEL COSTEL
DIRECTOR GENERAL





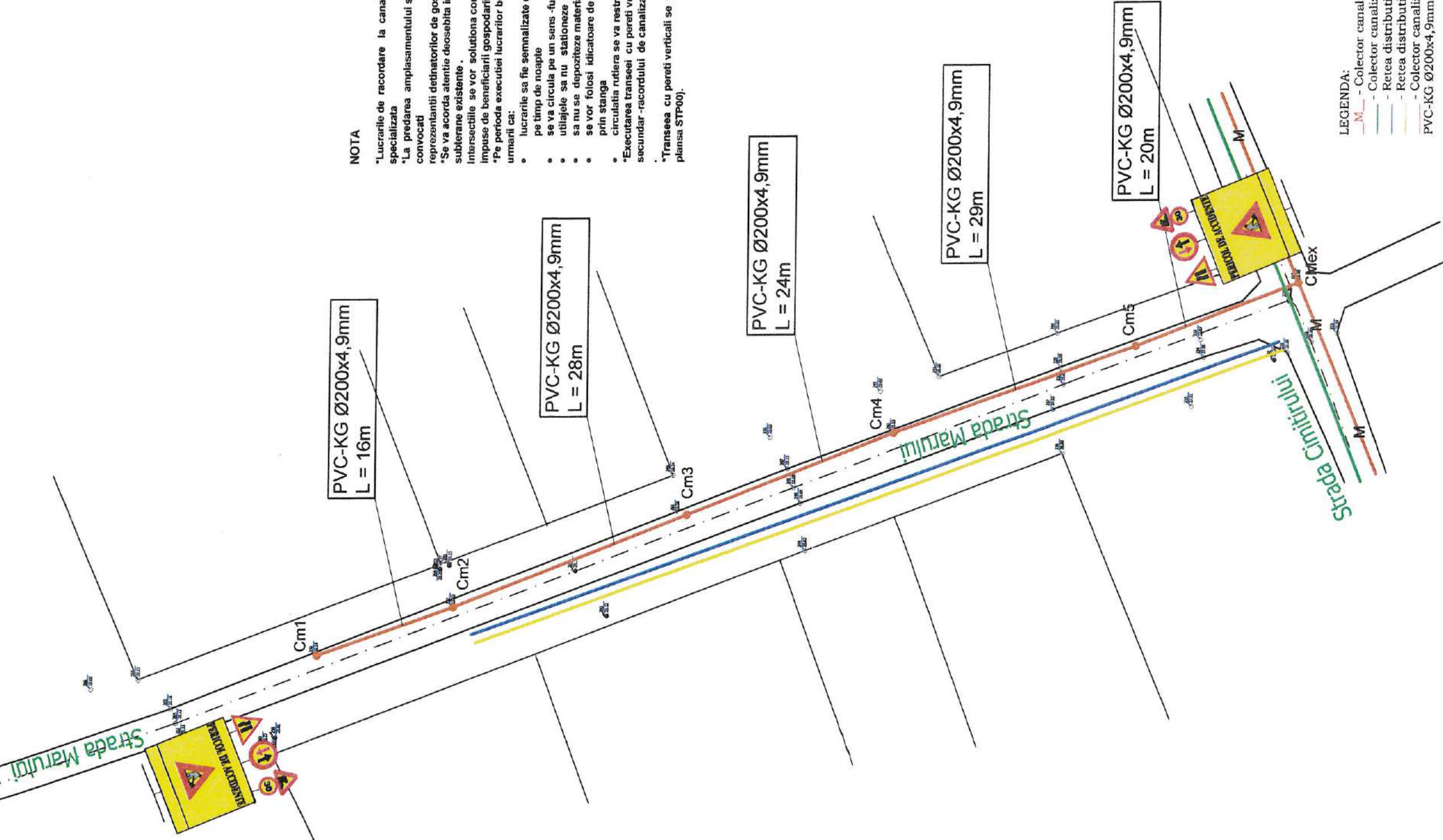
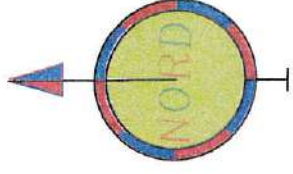
| VERIFICATOR/ EXPERT | NUME | SEMNETURA | -CERINTA | REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA |
|---|-----------------------|-----------|-----------------|--|
| S.C. PROCIVIL S.R.L. Nr RC - J21 / 410 / 1996 | | | | Beneficiar: UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA JUD. IALOMITA |
| | | | | Proiect nr: 69 2021 |
| SPECIFICATIE | NUME | SEMNETURA | Scara: 1:500 | Titlu proiect: EXTINDERE CANALIZARE MENAJERA STRADA PRELUNGIREA MARULUI, MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUD. IALOMITA |
| SEF PROIECT | Sing. Anghel Costel | | Data: 2021 | Titlu plansa: PLAN INCADRARE IN TERITORIU |
| PROIECTAT | Sing. Anghel Costel | | | FAZA: S.F. |
| DESENAT | Th. Ivanovici Florian | | | Plansa nr: A00 |



**AMPLASAMENT STUDIAT
STR. PRELUNGIREA MARULUI**



| 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: 69 2021 |
| SPECIFICATIE | NUME | SEMNTURA | Scara: 1:2000 | Titlu proiect: | EXTINDERE CANALIZARE MENAJERA STRADA PRELUNGIREA MARULUI, MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUD. IALOMITA |
| SEF PROIECT | Sing. Anghel Costel | | | Titlu plansa: | |
| PROIECTAT | Sing. Anghel Costel | | Data: 2021 | | Plansa nr: A01 |
| DESENAT | Th. Ivanovici Florian | | | PLAN DE INCADRARE IN ZONA | |



LEGENDA:
 M - Colector canalizare menajera existent
 - Colector canalizare pluviala existent
 - Retea distributie apa existenta
 - Retea distributie gaze existenta
 - Colector canalizare menajera propus - teava PVC-KG Ø200x4,9mm Sn4
 CMex - Camin canalizare menajera existent
 CPex - Camin canalizare pluviala existent
 Cm - Camin canalizare menajera propus - PVC Ø600mm

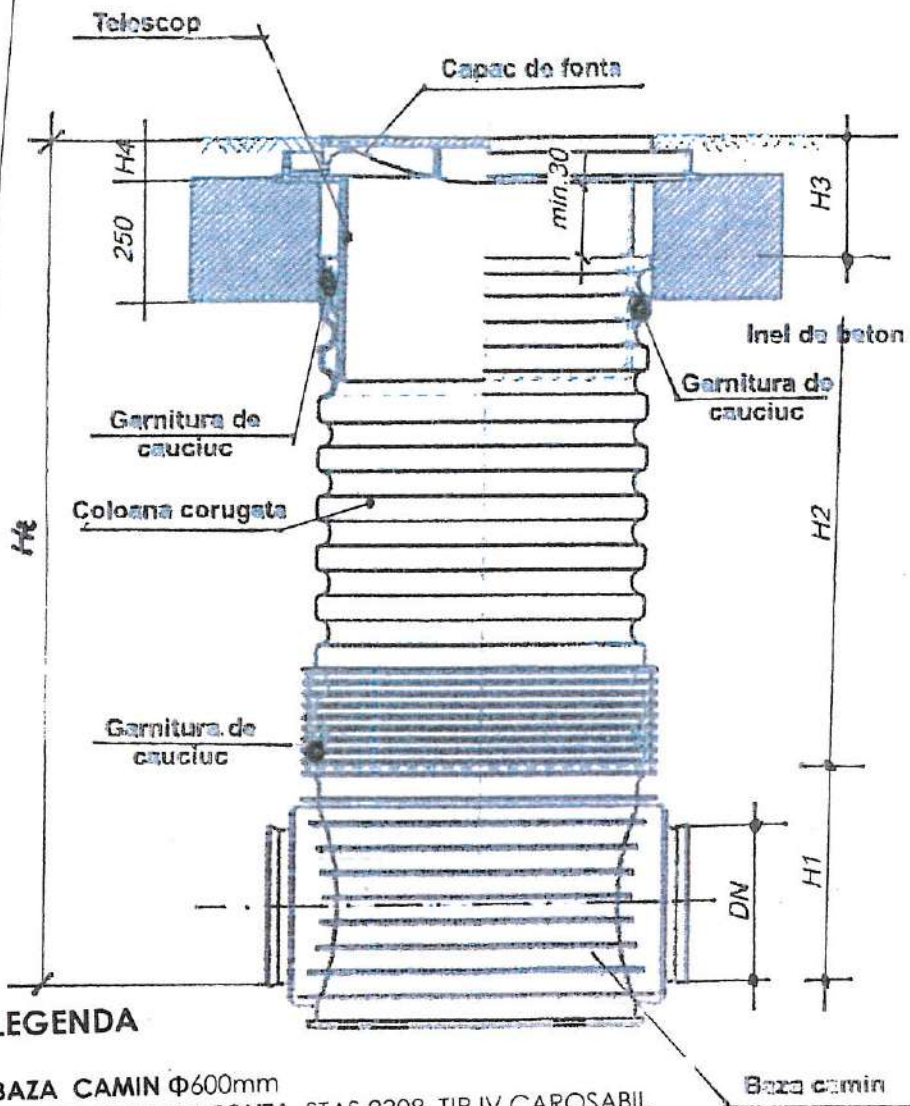
NOTA

- *Lucrarile de racordare la canalizare se vor executa de o unitate specializata
- *La predarea amplasamentului si trasarea racordului ,vor fi convocati reprezentantii detinatorilor de gospodarii subterane .
- *Se va acorda atentie deosebita intersecțiilor cu gospodariile subterane existente .
- Intersecțiile se vor soluționa conform SR 8591/ -97 si conditiilor impuse de beneficiarii gospodariilor subterane
- *Pe perioada executiei lucrarilor beneficiarul si constructorul vor urmarii ca:
 - lucrarile sa fie semnalizate corespunzator atat pe timp de zi cit si pe timp de noapte
 - se va circula pe un sens -functie de avansarea sapaturii
 - utilajele sa nu stagneze in zona de circulatie
 - sa nu se depoziteze materiale in zona de circulatie auto
 - se vor folosi indicatoare de atentionare drum in lucru, ocolire prin stanga
 - circulatia rutiera se va restrictiona -viteza maxima 30 km/ora
- *Executarea transeei cu pereti verticali pentru montarea colectorului secundar -racordului de canalizare , se va face din aval ,catre amonte
- *Transeea cu pereti verticali se va sprijini cu dulapi metalici (vezi plansa STP-00).



| VERIFICATOR/ EXPERT | NUME | SEMNATURA | CERINTA | REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA |
|---------------------|------------------------|-----------|--------------|---|
| | | | | Beneficiar: UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA JUD. IALOMITA |
| SPECIFICATIE | NUME | SEMNATURA | Scara: 1:500 | Proiect nr: 69 / 2021 |
| SEF PROIECT | Sing. Anghel Costel | | | FAZA: S.F. |
| PROIECTAT | Sing. Anghel Costel | | Data: 2021 | Plansa nr: CH01 |
| DESEINAT | Th. Ivanovici Floriani | | | PLAN DE SITUATIE |

S.C. PROCVIL S.R.L.
 Nr.RC - J21 / 410 / 1996

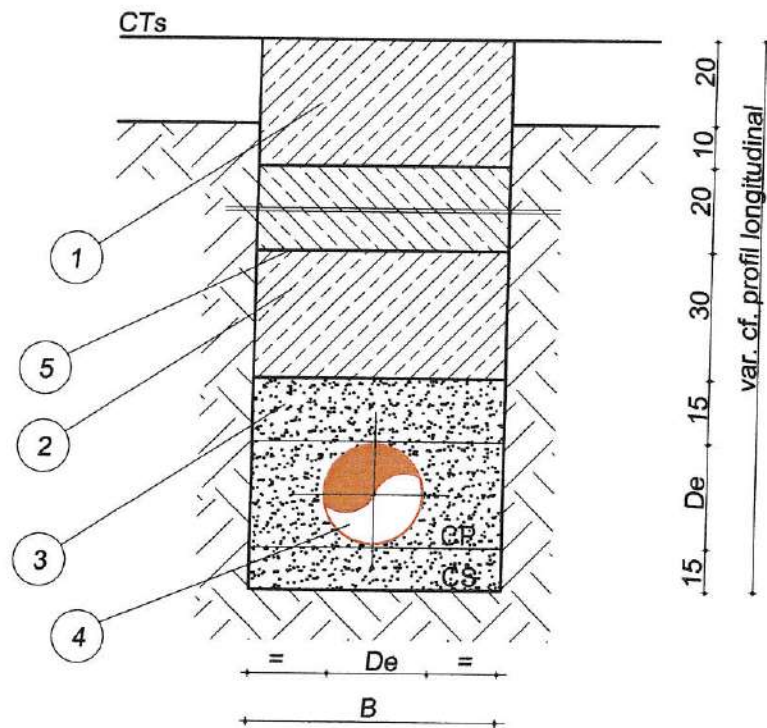


LEGENDA

BAZA CAMIN Φ 600mm
CAPAC SI RAMA FONTA STAS 2308 TIP IV CAROSABIL
TELESCOP h==462mm
COLOANA -TEAVA CORUGATA $\Phi_{ext/inter}$ =670/600mm
INEL DIN BETON $\Phi_{ext/inter}$ xg=1000/680x250 mm
DN intrare /iesire =200/200mm
H1=464 mm,
H2 variabil-coform profil longitudinal
H3=300mm,
H4=140 mm
Ht=H1+H2+H3



| VERIFICATOR/ EXPERT | NUME | SEMNATURA | CERINTA | REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA |
|--|------|-----------|---|---|
| S.C. PROCIVIL S.R.L. <small>Nr RC - J21 / 410 / 1996</small> | | | | Beneficiar: UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA JUD. IALOMITA |
| SPECIFICATIE SEF PROIECT PROIECTAT DESENAT | | | | Proiect nr: 69 2021 FAZA: S.F. Planșa nr: CH02 |
| Nume: Sing. Anghel Costel Semnatura: [Signature] Data: 2021 | | | Scara: Titlu proiect: EXTINDERE CANALIZARE MENAJERA STRADA PRELUNGIREA MARULUI, MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUD. IALOMITA Titlu plansa: DETALIU CAMIN VIZITARE | |



LATIME SAPATURA = "B"
 "B" = De +50 cm = max 70 cm

- 1 Umplutura compactare mecanizata
 Grad de compactare 95-97 %
 Pamant afanat cu granulatie de 5 cm
- 2 Umplutura compactare manuala
 Grad de compactare 90 %
 Pamant afanat cu granulatie de 5 cm
- 3 Nisip cu granulatie 0-10 mm
 Compactat manual
 Grad de compactare 85 %
- 4 Teava polietilena inalta densitate tip PVC-KG SN4
 Ø200x4,9mm
- 5 Banda de avertizare PVC maro, latime = 10cm

CTS - Cota teren
 CR - Cota radier
 CS - Cota sapatura



| VERIFICATOR/ EXPERT | NUME | SEMNETURA | CERINTA | REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA | |
|---|-----------------------|-----------|---------------|----------------------------|--|
| S.C. PROCIVIL S.R.L. Nr RC - J21 / 410 / 1996 | | | | Beneficiar: | UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA JUD. IALOMITA |
| | | | | Proiect nr: | 69 2021 |
| SPECIFICATIE | NUME | SEMNETURA | Scara: | Titlu proiect: | FAZA: S.F. |
| SEF PROIECT | Sing. Anghel Costel | | Data: 2021 | Titlu plansa: | Plansa nr: CH03 |
| PROIECTAT | Sing. Anghel Costel | | | | |
| DESENAT | Th. Ivanovici Florian | | | DETALIU POZARE TUB PVC-KG | |

Obiectiv :
EXTINDERE CANALIZARE MENAJERA SLOBOZIA

Proiectant :
SC PROCIVIL SRL

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

OBIECT: EXTINDERE CANALIZARE MENAJERA STR PRELUNGIREA MARULUI - CARTIER SLOBOZIA NOUA - EVALUARE

| 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 | |
| 4.1.1 | Terasamente,sistematizare pe verticala si amenajari exterioare | 51.808,15 |
| | 312008 Extindere canalizare menajera str. Prelungirea Marului | 51.808,15 |
| 4.1.2 | Rezistenta | 0,00 |
| 4.1.3 | Arhitectura | 0,00 |
| 4.1.4 | Instalatii | 0,00 |
| | 4.1.4.1 Instalatii electrice | 0,00 |
| | 4.1.4.2 Instalatii sanitare | 0,00 |
| | 4.1.4.3 Instalatii termice | 0,00 |
| | TOTAL I | 51.808,15 |
| 4.2 | Montaj utilaje si echipamente tehnologice | |
| | TOTAL II | 0,00 |
| | Procurare | |
| 4.3 | Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj | 0,00 |
| 4.4 | Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de | 0,00 |
| 4.5 | Dotari | 0,00 |
| 4.6 | Active necorporale | 0,00 |
| | TOTAL III | 0,00 |
| 6.2 | Probe tehnologice si teste | |
| | TOTAL IV | 0,00 |
| | TOTAL VALOARE (exclusiv TVA) | 51.808,15 |
| | Taxa pe valoarea adaugata | 9.843,55 |
| | TOTAL VALOARE (inclusiv TVA) | 61.651,70 |

Executant



Obiectivul: 0312 45000000 EXTINDERE CANALIZARE MENAJERA
SLOBOZIA
Obiectul: 0001 45000000 EXTINDERE CANALIZARE MENAJERA
STR PRELUNGIREA MARULUI -
CARTIER SLOBOZIA NOUA

Lista cu cantitatile de lucrari
Evaluare 312008 Extindere canalizare menajera
str. Prelungirea Marului

Categoria de lucrari: 0110
Preturile sunt exprimate in RON

| Nr. Capitol de lucr. crt. | UM | CANTITATEA | PU | | TOTAL |
|---|----|------------|----------------|---------|--------------|
| | | | (RON / UM) | (RON) | (col.3xcol4) |
| (denumirea si sub- capitolele de lu- crari) | | | | | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 001 ACA12C1 [1]M MONTARE TEAVA PVC MUFATA ,IN PAMINT,IN EXTERIORUL CLADIRILOR ETANS.CU GARNIT. CAUC.DN 200 | | 117.000 | | 40.96 | 4791.92 |
| 002 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. | | 52.830 | | 38.97 | 2058.92 |
| 003 TSC02B1 100 MC. SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC.DEP.TER.CAT. 2 | | 1.233 | | 1267.61 | 1562.97 |
| 004 ACE08A1 M.C. UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP | | 32.760 | | 189.67 | 6213.60 |
| 005 TSD01D1 M.C. IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN F.TARE | | 52.830 | | 16.80 | 887.52 |
| 006 TSD02C1 100 MC. IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER. CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT. CU GROS.DE 31-50C | | 0.905 | | 135.71 | 122.82 |
| 007 TSD04B1 M.C. COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV | | 52.830 | | 22.39 | 1182.84 |

| | | | | | |
|--|------------|----------|---------|---------|---------|
| 008 | TSD06B1 | 100 MC. | 0.905 | 124.73 | 112.88 |
| COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20 -30CM | | | | | |
| 009 | ACE18A1 | [1]ML. | 117.000 | 2.84 | 332.57 |
| @BANDA AVERTIZOARE PVC ALBASTRA | | | | | |
| 010 | ACD04A1 | [19]BUC. | 5.000 | 116.87 | 584.36 |
| CAMIN VIZITARE DIN POLIETLENA | | | | | |
| 010 | 3275710 | BUC. | 5.000 | 1848.00 | 9240.00 |
| CAMIN DE VIZITARE DE POLIETILENA CU 1 INTRARE SI 1 IESIRE D.200, H=1500 - 2080 mm | | | | | |
| 011 | ACD01L1 | BUC. | 5.000 | 659.75 | 3298.74 |
| CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIEASA SUPORT CAROSABIL IV | | | | | |
| 012 | TSF05A1 | MP. | 421.200 | 21.63 | 9111.18 |
| SPRIJ.MAL.CU DULAPI MET.ASEZ.ORIZ.,LAT. INTRE MAL.<1,5M LA ADINC.SUB 4M; 0,0-0, 2M INTRE DULAPI | | | | | |
| 013 | ACE16A1 | M | 10.000 | 4.72 | 47.24 |
| MONTAREA PARAPETELOR SI PODETELOR METALICE DE INVENTAR LA SANTURI PT. CONDUCTE | | | | | |
| 014 | ACE06A1 | M | 10.000 | 61.21 | 612.14 |
| SUSTINERI DIN LEMN PENTRU CABLURI SI CONDUCTE INTILNITE IN SAPATURA : GRELE | | | | | |
| 015 | TSA24A1 | ORA | 23.400 | 17.33 | 405.41 |
| EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE 6,6-12KW | | | | | |
| 016 | DG01A1 | MP. | 88.000 | 3.84 | 337.74 |
| DEFACERE PAVAJE SAU FUNDATII DIN P BRUTA SAU BOL ALUCARII DIN P BRUTA SAU BOLOV ASEZATI PE NISI | | | | | |
| 017 | DH06A1 | MP. | 88.800 | 0.68 | 60.28 |
| REPARAREA DRUMURILOR IMPIETRUITE CU PIETRIS,PIATRASPARTA SAU SAVURA | | | | | |
| 018 | DA06A1 | M.C. | 35.520 | 229.66 | 8157.38 |
| STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU ASTERNERE MANUAL | | | | | |
| 019 | TRI1AA01C3 | TONA | 32.760 | 10.33 | 338.53 |
| INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG.3 | | | | | |

| | | | | | |
|---|----------|---------|--------|--------|--------|
| 020 | TRA01A05 | TONA | 32.760 | 3.47 | 113.51 |
| TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 5 KM. | | | | | |
| 021 | DC04B1 | M | 16.000 | 33.06 | 528.92 |
| TAIEREA CU MAS.CU DISC DIAMANT ROST CONTRACTIE SI DILATATIE BETON UZURA LA DRUMURI | | | | | |
| 022 | DG05A1 | MP. | 6.400 | 15.94 | 102.04 |
| DECAP IMBR CU STRAT PINA LA 3CM GROS FORMATE DIN COVOARE ASFALTICE PERMANENTE, BETOANE ASFALTICE | | | | | |
| 023 | DA06A1 | M.C. | 2.560 | 229.66 | 587.92 |
| STRAT AGREG NAT (BALAST) CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU ASTERNERE MANUAL | | | | | |
| 024 | DB16A1 | MP. | 6.400 | 2.73 | 17.49 |
| IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARUNT EXEC LA CALD IN GROS DE 2,5 CM ASTERN MANUALA | | | | | |
| 024 | 2600242 | TONA | 1.216 | 473.55 | 575.84 |
| BETON ASFALTIC BA 16 | | | | | |
| 024 | 2600361 | KG | 0.019 | 5.78 | 0.11 |
| SUSPENSIE BITUM FILERIZAT SUBIF S 558 | | | | | |
| 025 | DB12B1 | TONA | 0.768 | 16.90 | 12.98 |
| STRAT LEGAT BINDER DE CRIB EXEC LA CALD CU ASTERNERE MECANICA | | | | | |
| 025 | 2600243 | TONA | 0.770 | 490.88 | 377.97 |
| BETON ASFALTIC BA 8 | | | | | |
| 026 | DB01A1 | MP. | 6.400 | 0.03 | 0.17 |
| CURATIREA PT APLIC IMBRAC SAU TRATAM BITUM A STRATSUPORT DIN BET CIM SAU PAV PIATRA BITUMATE MEC | | | | | |
| 027 | DB02D1 | 100 MP. | 0.064 | 323.76 | 20.72 |
| AMORS SUPRAF STRAT BAZA SAU IMBRAC EXIST IN VEDER APLIC STRAT UZ MIX ASF CU EMULSIE CATIONICA | | | | | |
| 028 | TRA05A05 | TONA | 1.984 | 5.78 | 11.46 |
| TRANSPORT RUTIER MATERIALE, SEMIFABRICATE CU AUTOVEHIC. SPECIALE (CISTERNA, BETON. ETC) PE DIST. DE 5 | | | | | |

| | |
|----------------------|-----------|
| TOTAL GENERAL DEVIZ: | 51 808.15 |
| TVA 51808.15 * 19.0% | 9 843.55 |
| TOTAL cu TVA | 61 651.70 |

PROIECTANT SC PROCIVIL SRL CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 24088 din 19.07.2021.

În scopul: „EXTINDERE CANALIZARE MENAJERA STRADA PRELUNGIREA MARULUI”

Ca urmare a cererii adresate de UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA cu sediul in judetul Ialomița, municipiul SLOBOZIA, str. Episcopiei, nr 1, înregistrata la nr. 68305 din 14.07.2021.

pentru imobilul - teren si/sau constructii -, situat in judetul IALOMITA, municipiul SLOBOZIA, STR. prelungirea Marului, identificat 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 - teren si/sau constructii. teren proprietate privata a municipiului.

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

2. REGIMUL ECONOMIC:

Folosința actuală a terenului este zona locuințe individuale cu gospodării de tip rural P,P+1; iar destinația acestuia conform P.U.G. aprobat este de zona locuințe individuale cu gospodării de tip rural P,P+1.- L 4.

Amplasamentul se afla in zona A de impozitare conform Hotărârii 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 excepție, în situația 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 edilitare

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 nestingherit 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 îmbrăcămintea cu același tip de material din care era realizată suprafața afectată de săpătură;

- după 5 zile de la aplicarea îmbrăcăminții, se va aduce suprafața la starea inițială, lucrarea fiind recepționată obligatoriu de către delegatul de specialitate din cadrul Consiliului Local Slobozia;

- 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 operatorul 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:

„EXTINDERE CANALIZARE MENAJERA STRADA PRELUNGIREA MARULUI”

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

4. OBLIGAȚII 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 :

AGENCIA 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 emitere 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 emitere 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 type="checkbox"/> alimentare cu apa | <input type="checkbox"/> gaze naturale | Alte avize/acorduri |
| <input type="checkbox"/> canalizare | <input type="checkbox"/> telefonizare | <input type="checkbox"/> |
| <input 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):

POLITIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA;

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

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

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

- copie document de plata a taxei de racord la rețeaua CANALIZARE ;

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 6 luni de la data emiterii.

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

PRIMAR,
SOARE DRAGOS

L.S.



SECRETAR GENERAL,
Jr. TUDORAN VALENTIN

G 16.07.2021

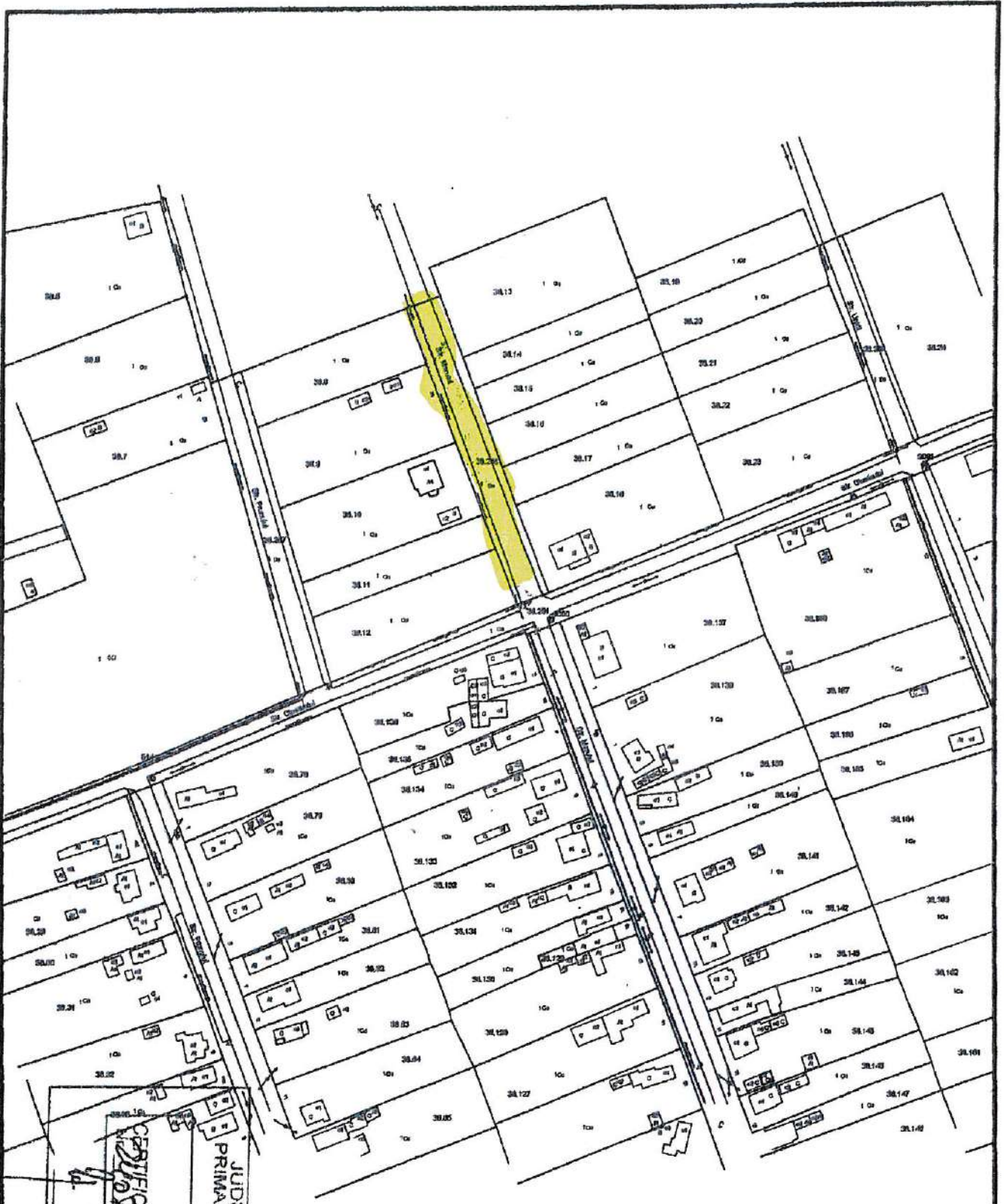
p. ARHITECT SEF
SEF SERVICIU URBANISM
Ing. AMBRUS ALEXANDRU

INTOCMIT
RADU ADELA

Achitat taxa de : 0,0 lei, conform Chitanței nr. din .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."



AMPLASAMENT STUDIAT
STR. PREL. MARULUI

ANEXA
LA
CERTIFICATUL DE URBANISM
Nr. 100/2021
Amtecd. Serf.

JUDETUL IALOMITA
PRIMARIA MUNICIPIULUI
SLOBOZIA



| | | | | | | |
|------------------------------------|--|-----------|---------|----------------------------|--|---------------------------|
| VERIFICAT DE URBANISM EXPERTIZA | NUME | SEMNATURA | CERINTA | REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA | Beneficiar | Proiect nr. 69 2021 |
| | S.C. PROCIVIL S.R.L. Nr. RC - 21 / 410 / 1998 | | | | MUNICIPIUL SLOBOZIA JUD. IALOMITA | |
| SPECIFICATIE | NUME | SEMNATURA | Scara: | Titlu proiect: | EXTINDERE CANALIZARE MENAJERA STRADA PRELINGIREA MARULUI, | FAZA: 011 |

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO – ECONOMICI
„EXTINDERE CANALIZARE MENAJERĂ STRADA PRELUNGIREA MĂRULUI“
Municipiul Slobozia, Județul Ialomița

| | |
|--|----------------------|
| 1. Valoarea totală a investiției (cu TVA) | 77.961,01 lei |
| Valoarea totală a investiției (fără TVA) | 65.605,96 lei |
| Din care C+M (cu TVA) | 63.815,43 lei |

| | | |
|--|-------------------|------------------|
| 2. Eșalonarea investiției | | |
| Anul I | Investiție | 77.181,40 |
| | C+M | 63.177,28 |
| Anul II | Investiție | 779,61 |
| | C+M | 638,15 |
| 2. Durata de realizare a investiției - luni | | 13 |



Nr. 77866/20.08.2021

REFERAT DE APROBARE

al proiectului de hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții: „EXTINDERE CANALIZARE MENAJERĂ STRADA PRELUNGIREA MĂRULUI“ Municipiul Slobozia, Județul Ialomița – faza Studiu de fezabilitate

În Municipiul Slobozia, cartier Slobozia Noua se va demara un nou proiect de investiții, care va continua o investiție mai veche ce este deja finalizată, dar încă nu s-a realizat recepția la terminarea lucrărilor, deoarece nu poate fi pusă în funcțiune până la realizarea unei stații de pompare ape pluviale și a unei conducte de refulare care să descarce apele pluviale în canalul Crivaie.

Proiectul în speță se numește „Extinderea și reabilitarea sistemului de canalizare menajeră și pluvială în cartierele Slobozia Noua și Bora”, municipiul Slobozia, județul Ialomița.

În prezent rețelele de canalizare menajeră și pluvială existente pe strada Cimitirului, Scolii, Vlad Tepes, Traian Vuia, Marginii, Unirii, Mărului, Prunului, Dobrogeanu Gherea, Liliacului, sunt executate în totalitate dar nu sunt recepționate.

În momentul de față acest proiect se află în faza de obținere avize pentru Autorizația de Construire, după care se va trece la execuția lucrării în urma alegerii unui constructor prin metodologia achizițiilor publice.

Pe lângă acest proiect (rest de executat) mai există și o completare pe strada Prelungirea Mărului din cartierul Slobozia Noua, pe o distanță de 119 m cu canalizare menajeră pentru a definitivă în totalitate canalizarea menajeră și pluvială în cartierul Slobozia Noua.

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, fiind aleasă soluția nr. 1, care constă în realizarea unui colector de serviciu secundar cu racordare în colectorul existent pe strada Cimitirului, prin căminul de vizitare, cămin existent pe colectorul existent care asigură condiții de racord pentru locuințele din zonă. Colectorul de serviciu propus se va executa **din tuburi de polipropilena** pentru canalizarea exterioară și se va monta cu panta care să asigure viteza minimă de autocurățire.

Prin scenariul nr. 2, colectorul de serviciu propus ar fi fost realizat din tuburi de beton pentru canalizarea exterioară, Φ 200 mm.

Astfel, luând în calcul soluția nr. 1, valoarea totală estimată a obiectivului de investiții este de 77.961,01 lei (cu TVA), din care C+M 63.815,43 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

DIRECTIA TEHNICA
COMPARTIMENTUL INVESTITII
ACHIZITII SI LUCRARI PUBLICE
Nr.77427/19.08.2021.
Nr. exemplare 1

Vizat,
Serviciul Juridic

REFERAT DE SPECIALITATE

Privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici la Studiu de Fezabilitate pentru obiectivul de investitii: "EXTINDERE CANALIZARE MENAJERA STRADA PRELUNGIREA MARULUI" Municipiul Slobozia, judetul Ialomita

Proiectul are ca scop solutionarea problemelor legate de realizarea sistemului de canalizare ape uzate menajere din Municipiul Slobozia. Prin tema de proiectare s-a cerut "intocmirea studiului de fezabilitate conform HGR 907/2016 privind etapele de elaborare si continutul cadru documentatiilor tehnico-economice aferente obiectivelor /proiectelor de investitii finantate din fonduri publice - pentru executarea canalizarii menajere pe strada Prelungirea Marului in Municipiul Slobozia, judetul Ialomita.

Situatia existenta - In prezent NU exista pe strada respectiva sistem de canalizare Fundamentare oportunitatii si necesitatii socio-economice a investitiei.

Investitia ce face obiectul prezentului studiu este oportuna deoarece :

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

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

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

Beneficiarii finali ai proiectului vor fi :

-locuitorii strazii care vor beneficia de canalizarea menajera;

--agentii economici care isi desfasoara activitatea in zona respectiva;

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

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

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

Identificarea, propunerea si prezentarea a minimum doua scenarii/optiuni tehnico-economice pentru realizarea obiectivului de investitii.

Analiza solutiei -analiza comparativa a sistemelor de canalizare si recomandarea sistemului de canalizare pentru specificul municipiului Slobozia.

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

Solutia 1

Pentru preluarea si evacuarea apelor uzate de la gospodariile individuale de pe strada Prelungirea Marului se propune realizarea unui colector de serviciu secundar :

Cm1,Cm2,Cm3-Cmex cu racordare in colectorul existent pe strada Cimitirului , prin caminul de vizitare CMex , camin existent pe colectorul existent care asigura conditii de racord pentru locuintele din zona. Colectorul de serviciu propus Cm1,Cm2, ...Cm4 se va executa din tuburi de polipropilena pentru canalizarea exterioara-PVC-KG cu rigiditate nominala SN=4kpa/mp.

Φ 200x4.9mm si se va monta cu panta care sa asigure viteza minima de autocuratie $V_{min}=0.7m/s$ impusa de STAS3051 si STAS1795. La stabilirea caracteristicilor diametre pante de montaj , se va tine cont de prevederile STAS 1795, STAS 1846, privind debitul de curgere Q_c ., gradul de umplere (u), viteza de autocuratie $v \geq 0,7m/s$.

Tuburi din PVC-KG pentru canalizare menajera exterioara propuse , rezista din punct de vedere mecanic sarcinilor permanente -trafic <30to/osie, rezistente la apa cu temperaturi <60 grade C, au rugozitatea redusa.

Solutia 2

Colectorul de serviciu propus Cm1, Cm2, Cm3...Cm4, se va executa din tuburi de beton pentru canalizarea exterioara, Φ 200 mm si se va monta cu panta care sa asigure viteza minima de autocuratie $V_{min}=0,7m/s$ impusa de STAS 3051 si STAS1795.

Se recomanda SOLUTUIA 1, care prezinta urmatoarele avantaje :

- pret scazut;
- timp de executie redus;

Costurile estimative ale investitiei :

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

Pentru serviciile incluse in proiect s-au respectat coeficientii utilizati in prevederile HGR 363/14.04.2010, actualizata privind aprobarea standardelor de cost pentru obiective de investitii finantate din fonduri publice.

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

Costurile estimative de operare pe durata normata de viata /de amortizare a investitiei publice sunt calculate la nivelul de 51808,15 lei.

Principalii indicatori tehnico-economici:

| | | |
|---|------------|-----------------------|
| VALOAREA TOTALA A INVESTITIEI (cu TVA) : | | 77.961,01 Lei. |
| <i>VALOAREA TOTALA A INVESTITIEI (fara TVA) :</i> | | <i>65.605,96 Lei.</i> |
| <i>Din care C+M (cu TVA) :</i> | | <i>63.815,43 Lei.</i> |
| 2. ESALONAREA INVESTITIEI | | |
| Anul I | <i>INV</i> | <i>77.181,40 Lei</i> |
| Anul II | <i>C+M</i> | <i>63.177,28 Lei.</i> |
| Anul I | <i>INV</i> | <i>779,61Lei.</i> |
| Anul II | <i>C+M</i> | <i>638,15Lei.</i> |
| 3. Durata de realizare a investitiei | | 13 luni |

Avand in vedere cele expuse in prezentul referat de specialitate va propun spre aprobare principalii indicatorii tehnico-economici din cadrul studiului de fezabilitate ai obiectivului de investitii "EXTINDERE CANALIZARE MENAJERA STRADA PRELUNGIREA MARULUI " Municipiul Slobozia, judetul Ialomita.

DIRECTIA TEHNICA
Radu Marian



Intocmit/Redactat,
Vartan Stefan



DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investiții- faza SF

Extindere canalizare menajera strada Prelungirea Marului , municipiul 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 | 400,00 | 78,00 | 478,00 |
| | 3.1.1. Studii de teren | 400,00 | 78,00 | 478,00 |
| | 3.1.1.1 Studii topo | 200,00 | 40,00 | 240,00 |
| | 3.1.1.2 Studii geo | 200,00 | 38,00 | 238,00 |
| | 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 | 1.100,00 | 209,00 | 1.309,00 |
| 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 | 4.500,00 | 855,00 | 5.355,00 |
| | 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 | 800,00 | 152,00 | 952,00 |
| | 3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor | 200,00 | 38,00 | 238,00 |
| | 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 | 3.000,00 | 570,00 | 3.570,00 |

| | | | | |
|---|---|------------------|-----------------|------------------|
| 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 | 900,00 | 171,00 | 1.071,00 |
| | 3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului | 100,00 | 19,00 | 119,00 |
| | 3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | 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 | 100,00 | 19,00 | 119,00 |
| | 3.8.2. Dirigenție de șantier | 800,00 | 152,00 | 952,00 |
| Total capitol 3 | | 6.900,00 | 1.313,00 | 8.213,00 |
| CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază | | | | |
| 4.1 | Construcții și instalații | 51.808,15 | 9.843,55 | 61.651,70 |
| Ob. 1 | Canalizare strada Prelungirea Marului | 51.808,15 | 9.843,55 | 61.651,70 |
| 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 necesită | 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 | | 51.808,15 | 9.843,55 | 61.651,70 |
| CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli | | | | |
| 5.1 | Organizare de șantier | 3.372,51 | 640,78 | 4.013,29 |
| | 5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier | 1.818,26 | 345,47 | 2.163,73 |
| | 5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului | 1.554,24 | 295,31 | 1.849,55 |
| 5.2 | Comisioane, cote, taxe, costul creditului | 589,89 | 0,00 | 589,89 |
| | 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 | 268,13 | 0,00 | 268,13 |
| | 5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții | 53,63 | 0,00 | 53,63 |
| | 5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC | 268,13 | 0,00 | 268,13 |
| | 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 | 2.935,41 | 557,73 | 3.493,13 |
| 5.4 | Cheltuieli pentru informare și publicitate | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Total capitol 5 | | 6.897,81 | 1.198,50 | 8.096,31 |
| CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste | | | | |
| 6.1 | Pregătirea personalului de exploatare | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.2 | Probe tehnologice și teste | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Total capitol 6 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL GENERAL | | 65.605,96 | 19.495,05 | 77.961,01 |
| din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1) | | 53.626,41 | 10.189,02 | 63.815,43 |

Data:

13,08,2021

1 euro =4,9118 lei

Beneficiar/Investitor,

Intocmit
(numele, funcția și semnatura)

DIRECTOR GENERAL

ANGHELESCU



PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO - ECONOMICI

Extindere canalizare menajera strada Prelungirea Marului , municipiul Slobozia , judetul Ialomita

| | | Obiectiv proiectat (lei) |
|--|------------|------------------------------|
| 1. Valoarea totală a investiției (cu TVA) | | 77.961,01 |
| <i>Valoarea totală a investiției (fara TVA)</i> | | 65.605,96 |
| din care C+M (cu TVA) | | 63.815,43 |
| 2. Eșalonarea investiției | | |
| Anul I | <i>INV</i> | 77.181,40 |
| | <i>C+M</i> | 63.177,28 |
| Anul II | <i>INV</i> | 779,61 |
| | <i>C+M</i> | 638,15 |
| | | |
| 3. Durata de realizare a investiției – luni | | 13 |





CONSILIUL LOCAL
MUNICIPIUL SLOBOZIA

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



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

Comisia Economico-Financiară

RAPORT DE AVIZARE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții: „EXTINDERE CANALIZARE MENAJERĂ STRADA PRELUNGIREA MĂRULUI“ Municipiul 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.77427/2021;
- 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



CONSILIUL LOCAL
MUNICIPIUL SLOBOZIA

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



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

Comisia de Urbanism și Amenajarea Teritoriului

RAPORT DE AVIZARE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții: „EXTINDERE CANALIZARE MENAJERĂ STRADA PRELUNGIREA MĂRULUI“ Municipiul 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.77427/2021;
- 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