



PROIECT
DE
HOTĂRĂRE

Nr. 78185/23.08.2021

HOTĂRĂRE

privind aprobarea indicatorilor tehnico-economiци aferenți obiectivului de investiții:
„REȚEA CANALIZARE STRADA 1 MAI CARTIER BORA“ 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. 77665/2021;
- 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 „REȚEA CANALIZARE STRADA 1 MAI CARTIER BORA“ 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 „REȚEA CANALIZARE STRADA 1 MAI CARTIER BORA“ Municipiul Slobozia, Județul Ialomița, conform anexei nr. 2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre .

2) Valoarea totală a investiției este de 207.619,06 lei (cu TVA), din care C+M 97.743,97 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 S.R.L.

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 ; RO6965473

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



TITLUL PROIECT
RETEA CANALIZARE strada 1 MAI cartier BORA – MUNICIPIUL SLOBOZIA , JUDETUL IALOMITA

STUDIU DE FEZABILITATE

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

„RETEA CANALIZARE strada 1 MAI , cartier BORA“
STUDIU DE FEZABILITATE



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-JALOMITA telef. 0243232634



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

BENEFICIAR – UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA
TITLU PROIECT – RETEA CANALIZARE strada 1 MAI , cartier BORA
FAZA: STUDIU FEZABILITATE

COLECTIV DE ELABORARE

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

SEF PROIECT,

„RETEA CANALIZARE strada 1 MAI , cartier BORA“
STUDIU DE FEZABILITATE



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

BENEFICIAR – UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA

TITLU PROIECT – RETEA CANALIZARE strada 1 MAI , cartier BORA

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;
 - 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;

„RETEA CANALIZARE strada 1 MAI , cartier BORA“

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

- terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională;
- g) caracteristici geofizice ale terenului din amplasament - extras din studiul geotehnic elaborat conform normativelor în vigoare, cuprinzând:
 - (i) date privind zonarea seismică;
 - (ii) date preliminare asupra naturii terenului de fundare, inclusiv presiunea convențională și nivelul maxim al apelor freatice;
 - (iii) date geologice generale;
 - (iv) date geotehnice obținute din: planuri cu amplasamentul forajelor, fișe complexe cu rezultatele determinărilor de laborator, analiza apei subterane, raportul geotehnic cu recomandările pentru fundare și consolidări, hărți de zonare geotehnică, arhive accesibile, după caz;
 - (v) încadrarea în zone de risc (cutremur, alunecări de teren, inundații) în conformitate cu reglementările tehnice în vigoare;
 - (vi) caracteristici din punct de vedere hidrologic stabilite în baza studiilor existente, a documentărilor, cu indicarea surselor de informare enunțate bibliografic.

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

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

3.3. Costurile estimative ale investiției:

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

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

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

3.5. Grafice orientative de realizare a investiției

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

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



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



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

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

4.3. Situația utilităților și analiza de consum:

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

4.4. Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții:

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

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

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

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

4.8. Analiza de senzitivitate

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

5. Scenariul/Optiunea tehnico-economică) optimă), recomandată)

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.

5.5. Prezentarea modului 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



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



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

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

6. Urbanism, acorduri și avize conforme

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

7. Implementarea investiției

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

8. Concluzii și recomandări

B. PIESE DESENATE

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

- 1.** plan de amplasare în zonă;
- 2.** plan de situație;
- 3.** planuri generale, 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





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
Proiectant: S.C. PROCIVIL SRL SLOBOZIA
NR. C 68-67164-2021

BENEFICIAR – UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA
TITLU PROIECT – RETEA CANALIZARE strada 1 MAI , cartier BORA
FAZA: STUDIU FEZABILITATE

STUDIU DE FEZABILITATE privind realizarea obiectivului „RETEA CANALIZARE strada 1 MAI , cartier BORA“

A. PIESE SCRISE

1. Informații generale privind obiectivul de investiții

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

„RETEA CANALIZARE strada 1 MAI , cartier BORA“

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.

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

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

„RETEA CANALIZARE strada 1 MAI , cartier BORA“
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

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 1MAI 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 strategiile 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 comunala, propuse pentru modernizare, respecta toate specificatiile Certificatului de urbanism, prevazute la Regimul juridic, Regimul economic si Regimul tehnic.-**

- **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 domeniul 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.



SC PRO CIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



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



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



STR.CLOSCA, NR.16, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsrl@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473

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 Directivile CE relevante, tinand cont de gradul de suportabilitate al populatiei din aria proiectului.

Strategia la nivel de judet

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

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

Obiectivele stabilite pentru judetul Ialomita sunt urmatoarele:

- **Obiectivul 1:** sa se realizeze conformarea la angajamentele de tranzitie si obiectivele intermediare convenite intre Comisia Europeana si Guvernul Romaniei pentru implementarea Directivei 91/271/CEE cu privire la colectarea si tratarea apelor uzate urbane in judetul Ialomita.



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 ; RO8985473

- **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 situat iei existente  i identificarea deficiențelor

2.3.1. Analiza situat iei existente

2.3.1.1. Introducere

Județul Ialomița este situat in partea sud-estica a Romaniei, invecinandu-se cu judetele Prahova, Buzau si Braila la nord, Constanta la est, Calarasi la sud si Ilfov la vest. Suprafata judetului este de 4.453 km², reprezentand 1,9% din suprafata tarii. Din punct de vedere teritorial-administrativ judetul Ialomița este format din 3 municipii, 4 orase, 59 comune sate.



Județul Ialomița - Asezare geografica

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



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

Clima județului Ialomița 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 Ialomiței, fiind influențate de existența fluviului Dunărea în est și a Marii Negre în extremitatea estică a Dobrogei. Poziția și relieful județului Ialomița favorizează patrunderea maselor de aer rece continental de origine euro-asiatică 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 balti. Ca forme mai mici de relief, pe câmpuri și terase pot apărea covoare 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 parasite.

Județul Ialomița aparține Câmpiei Române ca unitate de relief și se extinde peste fașia nordică a Baraganului Mostiștei, peste fașia sudică a Baraganului Ialomiței, cuprinzând și câte o parte din Câmpia Vlasiei în vest, Balta Ialomiței 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.



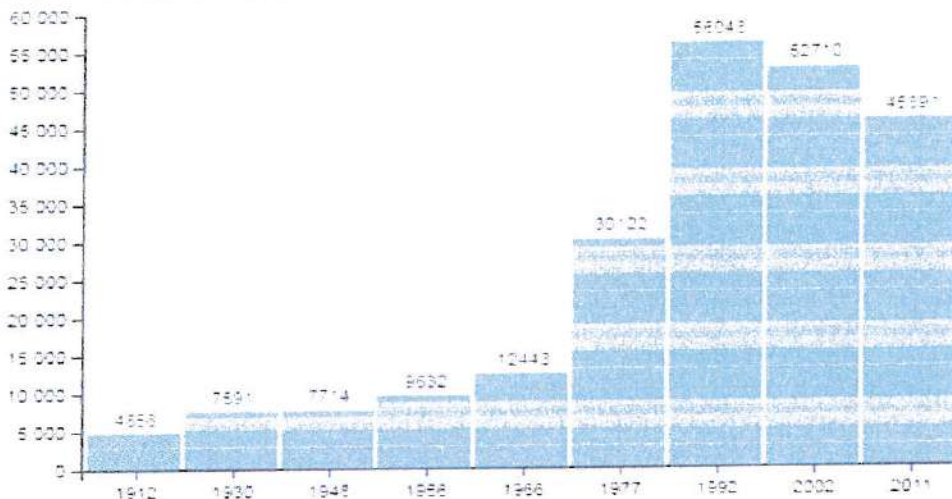
SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



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

Slobozia - evoluția demografică



SITUATIA EXISTENTA a sistemului de canalizare din strada 1MAI

Prin aceasta investitie Municipiul Slobozia isi propune extinderea rețelei de canalizare menajera de pe strada 1 Mai- Cartier Bora pentru a asigura necesitățile de baza ale locuitorilor de pe aceasta strada. Astfel se completeaza rețeaua de canalizare menajera existenta a cartierului.

In prezent ,rețeaua de canalizare menajera existenta de pe strada 1 Mai ,Cartier Bora nu asigura in integralitate toate necesitățile locuitorilor din zona, ramanand imobile nebransate la rețeaua actuala de canalizare .In momentul de fata , un numar de gospodarii individuale colecteaza apele menajere in fose locale, ceea ce contravine reglementarilor de legislatie in domeniu.

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.

Problema evacuării apelor menajere este rezolvată individual la nivelul fiecărei gospodării, prin puturi absorbante, fose vidanjabile, astfel încât nu sunt respectati indicatorii de calitate impusi prin legislatie (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



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

Principalele cerinte care impun realizarea proiectului sunt:

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

Fundamentarea oportunitatii si necesitatii socio – economice a investitiei

Oportunitatea investitiei

Investitia ce face obiectul prezentului studiu este oportuna deoarece:

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

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

Beneficiarii finali ai proiectului vor fi:

- Locuitorii strazii care vor beneficia de canalizare 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 un consum de energie scazut, isi reduce cheltuielile si poate practica astfel un tarif mai scazut, imbunatatind totodata incasarile pentru serviciile prestate.

Necesitatea investitiei

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

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

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

Scopul investitiei



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-JALOMITA tel/fax 0243232634



STR. CLOSCA, NR. 18, LOC. SLOBOZIA, JUD. JALOMITA, TELIFAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsrl@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473
Scopul investitiei este acela de a imbunatatii calitatea si accesul la infrastructura de apa uzata in Municipiul Slobozia in concordanta cu practicile si politicile Uniunii Europene:

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

Prin realizarea conductei de refulare si acoperirea tuturor necesitatilor locuitorilor din zona , vom avea siguranta ca actiunea factorilor de poluare a mediului, va fi eliminata. Astfel se reduce impactul negativ asupra mediului si populatia va fi mai protejata de efectele negative ale apelor uzate .

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 urmatoarele cauze care conduc la necesitatea, transportului si epurarii apelor uzate:

Colectare, Transport

- Inexistenta sistemului de canalizare nu permite preluarea apei uzate menajere pentru locuinte
- Pagube materiale in urma efectelor inundatiilor frecvente ale strazilor si gospodariilor individuale in zonele fara canalizare stradala;
- Colectarea apelor uzate menajere in fose septice improprii protectiei mediului
- Nu s-au organizat campanii de informare si constientizare a publicului (cetateni si agenti economici) cu privire la necesitatea racordarii la canalizarea menajera.

Epurare, Evacuare

- Evacuarea apelor menajere din fosele septice cu vidanija si transportul pana la o statia de epurare
- Evacuarea apelor in santurile de la marginea localitatii ;

2.4.2 Cererea de servicii de apa uzata

Servicii de apa uzata la nivelul judetului Ialomita

Modelul ratei de racordare la rețelele centralizate de apa uzata este similar cu cel de la alimentarea cu apa, doar ca localitatile mai mari au instalatii de apa uzata, in timp ce localitatile mai mici nu au astfel de instalatii.

Tabel 6 Racordari la rețelele de apa uzata

Descriere	Rata de racordare la rețelele de apa uzata
Zona urbana	26 %
Zona rurala	1 %
Total	27 %

Diferentele dintre ratele de racordare in zonele urbane si rurale sunt foarte mari si se anticipeaza ca prin crearea de aglomerari pentru servicii de apa uzata va ajuta la oferirea de alternative pentru reducerea acestor diferente in modul cel mai eficient din punct de vedere economic.



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 ; RO3965473

2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investitiei publice

2.5.1. Obiective nationale si judetene

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

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

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

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

Obiectivele preconizate a fi atinse prin realizarea investitiei publice:

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

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



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

- 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;
- 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 din zona de NORD-VEST a strazii „1 MAI” se propune realizarea unui colectorul de serviciu Cm1 Cm2.Cm3- in sistem gravitational ,cu descarcare intr-o statie de pompare-repompare SP (pansele CH00,SPm,SP00)

Din statia de pompare-REPOMARE „SP” –printr-o conducta de refulare din teava PE 80SDR17.6 O 75x4.3mm apele uzate menajere sunt descarcate in colectorul existent prin caminul C Mex -situat la intersectia strazilor 1MAI cu strada SALCII

Colectorul de serviciu in sistem gravitational , propus Cm1...Cm2 Cm3 ...SP 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 $V_{min} = 0.7 \text{ m/s}$ 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 $V \geq 0,7 \text{ m/s}$.

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

Solutia 2

.Pentru preluarea si evacuarea apelor uzate de la gospodariile individuale di zona de NORD-VEST a strazii „1 MAI” se propune realizarea unui colectorul de serviciu Cm1 Cm2.Cm3- in sistem gravitational ,cu descarcare intr-o satatie de pompare-repompare SP (pansele CH00,SPm,SP00)

Din statia de pompare-REPOMARE „SP” –printr-o conducta de refulare din teava PE 80SDR17.6 O 75x4.3mm apele uzate menajere sunt descarcate in colectorul existent prin caminul C Mex -situat la intersectia strazilor 1MAI cu strada SALCII

Colectorul de serviciu in sistem gravitational , propus Cm1...Cm2 Cm3 ...SP se va executa din tuburi de beton pentru canalizare .

Se recomanda SOLUTIA 1 , care prezinta urmatoarele avantaje :

- pret mai scazut
- 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



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

b) relatii cu zone 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:

precipitațiile medii multianuale: sub 500 mm / an



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 J21/4-10/1996 ; RO3965473
Regimul vânturilor:

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

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

Date privind acțiunea vântului

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

Date privind acțiunea zăpezii

În conformitate cu prevederile Codului de proiectare „Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor” indicativ CR 1-1-3-2012 din punct de vedere al încărcărilor date de greutatea zăpezii, amplasamentul se află într-o zonă cu valoarea caracteristică a încărcării date de zăpadă pe sol având probabilitate anuală de depășire de 2% (interval mediu de recurență IMR=50 ani) de $s_k = 2,5$ KN/mp.

RELIEF

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

f) existența unor:

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

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

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

1) DATE SEISMICE

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

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



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

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 în forajele executate pentru această documentație, acesta fiind cantonat în zona în jurul adâncimii de 8,00 m de la CTN.

SINTEZA INFORMATIILOR REZULTATE DIN CERCETAREA GEOTEHNICA

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

În faza de documentare și de recunoaștere a amplasamentului au fost consultate:

cercetări realizate de SC GEOTEST în timp pentru alte obiective în cadrul localității.

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

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

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

Concluzii și condiții de fundare

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

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

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

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

- fundarea obiectivelor se va face direct, la o cotă care să depășească adâncimea de îngheț și limita inferioară a stratului de sol vegetal, pe un pat de nisip cu grosime de minim 10 –15 cm sub conducta plus 15 cm deasupra;
- în cazul în care fundarea conductei se va face la o cota la care este întâlnit nivelul hidrostatic se impune realizarea impanării fundului de săpătură cu materiale granulare (pietris sau piatra spartă) compactate;
- în eventualitatea detectării, în gropile de fundare, a unor accidente litologice (umpluturi), care coboară sub cota săpăturilor, acestea vor fi îndepărtate și înlocuite integral cu material sanatos, compactat corespunzător și va fi chemat proiectantul geotehnician;



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

- 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 „

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;



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

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 fundment cristalin si o cuvertura de formatiuni sedimentare paleozoice, mezozoice si neozoice.

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

Geologia Baraganului se caracterizeaza prin 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 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:



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

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

- în cazul în care fundarea conductei se va face la o cota la care este întâlnit nivelul hidrostatic se impune realizarea impanării fundului de sapatură cu materiale granulare (pietris sau piatra spartă) compactate;

- în eventualitatea detectării, în gropile de fundare, a unor accidente litologice (umpluturi), care coboară sub cota sapaturilor, acestea vor fi îndepărtate și înlocuite

integral cu material sanatos, compactat corespunzător și va fi chemat proiectantul geotehnician;

- pământul cu care se vor acoperi rețelele este indicat să fie uscat și pus în opera în straturi de 20cm compactate;

- condițiile de compactare vor fi stabilite la executie funcție de materialul pus în opera;

- calitatea compactării se va verifica conform normativelor în vigoare;

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

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

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

După modul de comportare al 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;

Încadrarea în zonele de risc natural, la nivel de macrozonare a ariei pe care se găsește amplasamentul studiat s-a făcut în conformitate cu Legea privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea V – zone de risc.

Factorii de risc care se iau în vedere sunt:

- cutremurele de pământ: zona de intensitate seismică 71 scara MSK și perioada de revenire de 50 ani;

- inundații: nu este cazul (cantitatea medie multianuală înregistrată în perioada 1901 – 2000 a fost de 491,7 mm.);

- alunecări de teren : potențial 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.

Morfologia teritoriului face parte din marea unitate morfologică denumită Câmpia Română, partea sud estică a acesteia în subunitatea Câmpia Bărașanului.

Terenul de pe amplasament este aproximativ plan cu ușoare denivelări locale.



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

Rețeaua hidrografică a zonei este reprezentată de Fluviul Dunarea și râul Ialomita care sunt și principalele cursuri de apă ale județului Ialomita.

Din punct de vedere hidrogeologic în zona se întâlnesc ape subterane în straturi acvifere freatice libere și straturi acvifere de adâncime.

Straturile acvifere libere aparțin Holocenului și Pleistocenului superior, iar cele de adâncime sunt considerate din grupa Pleistocenului inferior și sunt cantonate în nisipurile, pietrisurile și bolovanisurilor de Fratești, orizontul depozitelor de vârstă cretacic-inferioară și un strat acvifer discontinuu, localizat în depozitele loessoide.

Depozitele litologice Holocene și Pleistocen-Holocene sunt greu de diferențiat unele de celelalte. Depozitele Holocene superioare prezintă o grosime neuniformă ce variază între 10 și 15 m. Sunt alcătuite din nisipuri prafoase și de regulă nu prezintă straturi acvifere. Depozitele Holocene medii prezintă pietrisuri și nisipuri în care se formează straturi acvifere libere. Depozitele Holocenului Inferior, cu grosimi asemănătoare (10 -15 m), se întâlnesc în alcătuirea teraselor dunarene.

Depozitele litologice de vârstă Pleistocene se grupează în trei categorii: depozitele din Pleistocenul superior, Pleistocenul mediu și Pleistocenul inferior.

Stratele acvifere de adâncime

În stratele de Fratești apele subterane acumulate circulă sub o însemnată presiune de strat, ceea ce determină un caracter ascensional.

Depozitele acvifere cretacic inferioare, sunt situate în cadrul a două orizonturi: orizontul format din gresii alterate și nisipuri fine de vârstă albă și orizontul calcarelor barremiene. În orizontul format din gresii alterate și nisipuri fine de vârstă albă, apele sunt sub presiune de strat ridicată, și se caracterizează prin debit mic (pus pe seama granulometriei reduse a particulelor ce formează stratul) și grad de mineralizare ridicat.

Orizontul calcarelor barremiene, are o capacitate de debitare ridicată, cu un debit cuprins între 7,8 l/s și 43 l/s.

Pe amplasament nivelul hidrostatic al pânzei de apă subterană nu a fost interceptat în lucrările executate pentru această documentație, acesta fiind cantonat în zona sub adâncimea 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 în vedere

- configurația terenului din municipiul Slobozia
- populația actuală
- trama strădală și îmbrăcămintele strădale existente și în perspectivă

.Pentru preluarea și evacuarea apelor uzate de la gospodăriile individuale din zona de NORD-VEST a străzii „1 MAI” se propune realizarea unui colector de serviciu Cm1 Cm2.Cm3- în sistem gravitațional ,cu descărcare într-o stație de pompare-repompare SP (panselă CH00,SPm,SP00)

Din stația de pompare-REPOMARE „SP” –printr-o conductă de refulare din teavă PE 80SDR17.6 O 75x4.3mm apele uzate menajere sunt descărcate în colectorul existent prin căminul C Mex -situat la intersecția străzilor 1MAI cu strada SALCII



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 J21/410/1998 ; RO8965473

Colectorul de serviciu in sistem gravitational , propus Cm1...Cm2 Cm3 ...SP se va executa din tuburi polipropilena pentru canalizare exteriora- 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 autocuratare $V_{min} = 0.7m/s$ impusa de STAS 3051 si STAS 1795. (plansa CH01)

La stabilirea caracteristicilor, diametre, pante de montaj , s-a tinut cont de prevederile STAS1795, Stas 1846, STAS 3051 privind debitul de scurgere Q_c , gradul de umplere(u) , viteza de autocuratare $V \geq 0,7 m/s$.

Tuburi din PVC-KG pentru canalizarea menajera exteriora 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 se va face cu unitati de constructii profilate in astfel de lucrari si dotate cu utilaje si personal calificat, specializat.

Montarea,conductelor,exteriore de canalizare se va face cu respectarea prevederilor Normativului privind proiectarea, executia si exploatareasistemelor 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 RELETE

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 Cm1 –SP, 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.

Colectorul se va monta sub conducta de bransament gaze , la o dincime cu minim 20 cm sub generatoarea inferioara a acesteia ,respectandu-se Nomenclatura Tehnice pentru proiectarea executia si exploatarea sistemelor de gaze naturale /2018-aprobat cu ord.Nr.89/10 mai 2018,art 82-

(1) Intersectia traseelor retelelor de distributie a gazelor naturale cu traseele altor instalatii si constructii subterane sau supraterane se face cu avizul unitatilor detinatoare si se realizeaza astfel:

- a) perpendicular pe axul instalatiei sau lucrarii traversate;
- b) la cel puțin 200 mm deasupra celorlalte instalatii

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($i=1.7\%$, $i=1\%$) .

Adincimea transeei la capatul incipient Cm1,va fi de minim 1.5 m pentru respectarea adincimii de inghet ,impusa de Stas 6054.si asigurarea conditiilor de racordare a imobilelor existente in zona .

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

Executarea transeei cu pereti verticali pentru montarea colectorului de canalizare propus , se va face din aval ,catre amonte, respective SPCm3..... Cm2Cm1.

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



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

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.)si 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)

Imbinarea tuburilor ptr. canalizare se face elastic, cu inele circulare din cauciuc– elastomerice tip DIN .(conform Normativului privind proiectarea, executia 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.....Cm3 ,s-au prevazut tinand cont de prevederile STAS 3051

Caminele de vizitare, racord , inspectie ,curatire, propuse Cm1.....Cm 3 ,sunt camine prefabricate din material plastic cu constructie modulara, –din PVC-cu diametrul Dn 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".

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 : 90grade; 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 preia incarcările externe dinamice 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



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA telef. 0243232634



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

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

1. Se niveleaza fundul gropii in careurmeaza 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 pentruleava 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 (sauconductele) in configuratia necesara.
Mufa de racordare la baza caminului permite o rotatie de unghiulara de 7.5 grad.
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 .
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 insatrebuie avut grija ca dupa lubrefiere sa nu intre in contact cu nisip, pamant sau praf
10. Se impinge 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 .



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

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

12.5.Turnarea asfaltului

-Statie pompare apa uzata menajera –prefabricata din polietilena inalta densitate –tip cuva circulara avand diametrul interior $D_i=1500\text{mm}$ si inaltimea totala $H_t=4\text{m}$ -echipata cu 2(1A+1R) electropompe pentru ape uzate menajere cu caracteristicile hidraulice – $Q_p \text{ nec} = 10 \text{ mc/h}$ si inaltimea de pompare $H_p=6 \text{ mCA}$

- Coloana statiei de pompare - diametrul interior $D_i=1500\text{mm}$, si inaltimea $H_t=4000\text{mm}$ - teava spiralata cu pereti dubli din polietilena de inalta densitate PEHD.
- Gura acces in statie $H=300\text{mm}$ – 1 buc
- Baza caminului: placa de polietilena de inalta densitate,
- La partea superioara, coloana este inchisa cu placa PEHD sudata pe coloana,
- Urechi pentru ridicare cu macara din PE – 1 set
- Piesa trecere cabluri – 1 buc
- Piesa ventilatie– 1 buc
- Scara inox+mana curenta- 1 buc
- Platforma rabatabila – 1 buc
- Capac necarosabil.
- Baza statiei formata din 3 straturi: polietilena/ placa de beton 20cm/ polietilena

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

Durata de incercare este de minim 15 minute.

Pierderile de apa admise in canal sunt conform STAS 3051/91

Probele de etanseitate nu se vor executa la temperaturi exterioare mai mici de $+5^\circ\text{C}$.

Proba nu trebuie sa prezinte pierderi de apa cel puțin 15 minute la o presiune de 0.5 bari. Apa adaugata nu trebuie sa depaseasca 0.02 litri / mp de suprafata udata in interiorul tubului (cf. DIN 4033).

Reusita probelor , se va consemna intr-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 1MAI –(piatra sparta 70 %-30% 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 investitiei:

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



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 ; RO3965473

Valoarea totala 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 in considerare costurile unor investitii similare realizate in județul Ialomita si in urma realizarii evaluarii lucrarilor pe categorii de lucrari s-au luat in considerare si costuri pentru investitii similare corelativ cu caracteristicile tehnice si parametrii specifici obiectivului de 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 161579,78 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

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.

DEVIZ GENERAL

al obiectivului de investiții- faza SF

Retea canalizare strada 1 MAI – CARTIER BORA , 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	1.000,00	195,00	1.195,00
	3.1.1. Studii de teren	1.000,00	195,00	1.195,00
	3.1.1.1 Studii topo	500,00	100,00	600,00
	3.1.1.2 Studii geo	500,00	95,00	595,00
	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	11.000,00	2.090,00	13.090,00
	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	4.500,00	855,00	5.355,00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	1.000,00	190,00	1.190,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	500,00	95,00	595,00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	5.000,00	950,00	5.950,00

3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00
3.7	Consultanță	0,00	0,00	0,00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0,00	0,00	0,00
	3.7.2. Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8	Asistență tehnică	4.170,00	792,30	4.962,30
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	3.000,00	570,00	3.570,00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	500,00	95,00	595,00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	2.500,00	475,00	2.975,00
	3.8.2. Dirigiență de șantier	1.170,00	222,30	1.392,30
Total capitol 3		17.270,00	3.286,30	20.556,30
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	69.444,85	13.194,52	82.639,37
Ob. 1	Canalizare strada 1 MAI – CARTIER BORA	46.489,59	8.833,02	55.322,61
Ob. 2	Statie pompare SPM si conducta de refulare	10.985,55	2.087,25	13.072,80
Ob. 3	Refacere carosabil	11.969,71	2.274,24	14.243,95
Ob. 4		0,00	0,00	0,00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	8.355,48	1.587,54	9.943,02
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită	57.981,00	11.016,39	68.997,39
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		135.781,33	25.798,45	161.579,78
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	8.410,90	1.598,07	10.008,97
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	4.337,46	824,12	5.161,58
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	4.073,44	773,95	4.847,39
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	903,52	0,00	903,52
	5.2.1. Comisiunile și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	410,69	0,00	410,69
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	82,14	0,00	82,14
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	410,69	0,00	410,69
	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	12.244,11	2.326,38	14.570,49
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0,00	0,00	0,00
Total capitol 5		21.558,52	3.924,45	25.482,97
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		174.609,85	40.149,20	207.619,06
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		82.137,79	15.606,18	97.743,97

Data:

13,08,2021

1 euro =4,9118 lei

Beneficiar/Investitor,

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



PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO - ECONOMICI

Retea canalizare strada 1 MAI – CARTIER BORA , municipiul Slobozia , judetul Ialomita

		Obiectiv proiectat (lei)
1. Valoarea totală a investiției (cu TVA)		207.619,06
<i>Valoarea totală a investiției (fara TVA)</i>		<i>174.609,85</i>
<i>din care C+M (cu TVA)</i>		<i>97.743,97</i>
2. Eșalonarea investiției		
Anul I	<i>INV</i>	<i>166.095,24</i>
	<i>C+M</i>	<i>78.195,18</i>
Anul II	<i>INV</i>	<i>41.523,81</i>
	<i>C+M</i>	<i>19.548,79</i>
3. Durata de realizare a investiției – luni		13
4	<i>Lungime retea canalizare</i>	<i>75 ml</i>
5	<i>Statie pompare ape uzate menajere Di 1500 mm; H = 4000 mm; Conducta refulare = 35 ml;</i>	



DEVIZE FINANCIARE					
1 CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului					
Nr. Crt.	Cheltuieli	U.M.	Cantitate	Cost unitar -LEI-	Valoare -LEI-
1.1	Obținerea terenului		0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului		0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială		1,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților		0,00	0,00	0,00
TOTAL					0,00

3.1 Studii					
Nr. Crt.	Cheltuieli	U.M.	Cantitate	Cost unitar -LEI-	Valoare -LEI-
3.1.1.	Studii de teren		1,00	0,00	0,00
3.1.1.1	Studii topo		1,00	500,00	500,00
3.1.1.2	Studii geo		1,00	500,00	500,00
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					1000,00

3.2 Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații / Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații					
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	4500,00	4500,00
3.5.4.	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor		1,00	1000,00	1000,00
3.5.5.	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție		1,00	500,00	500,00
3.5.6.	Proiect tehnic și detalii de execuție		1,00	5000,00	5000,00
TOTAL					11000,00

3.6 Organizarea procedurilor de achiziție					
Nr. Crt.	Cheltuieli	U.M.	Cantitate	Cost unitar -LEI-	Valoare -LEI-
1.	Intocmirea documentației de licitație		1,00	0,00	0,00
2.	Publicitate (Mof., ziare)		0,00	0,00	0,00
3.	Cheltuieli comisie (onorarii, transport, cazare și diurna)		0,00	0,00	0,00
4.	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 referință -LEI-	Valoare -LEI-
3.8.1.	Asistență tehnică din partea proiectantului				3000,00
3.8.1.1.	pe perioada de execuție a lucrărilor		1	500,00	500,00
3.8.1.2.	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către		1	2500,00	2500,00
3.8.2.	Inspectoratul de Stat în Construcții Dirigenție de șantier		1	1170,00	1170,00
TOTAL					4170,00

5.1 Organizare de șantier					
Nr. Crt.	Cheltuieli	U.M.	Cantitate	Valoarea de referință -LEI-	Valoare -LEI-
	Cheltuieli				
5.1.1.	Lucrari de constructii		135.781,33	3,00%	4337,46
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizării șantierului		135.781,33	3,00%	4073,44

TOTAL

8410,90

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%	82137,79	410,69
5.2.3.	Cota aferentă ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	%	0,10%	82137,79	82,14
5.2.4.	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	%	0,50%	82137,79	410,69
5.2.5.	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	%	0,00%	82137,79	0,00
TOTAL					903,52

5.3		Cheltuieli diverse și neprevăzute			
		Cota procentuala			
		8,00%			

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

6.1. Pregătirea personalului de exploatare					
Nr. Crt.	Cheltuieli	U.M.	Cantitate	Cost unitar -LEI-	Valoare -LEI-
1.	Pregătire personal de executie	om zi	0,00	0,00	0,00
2.	Pregătire manageriala dezvoltare durabila	om zi	0,00	0,00	0,00
TOTAL					0,00

6.2. Probe tehnologice					
Nr. Crt.	Cheltuieli	U.M.	Cantitate	Cost unitar -LEI-	Valoare -LEI-
1.	Apa	mc	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 1 MAI – CARTIER BORA

Ob. 1

Nr. Crt.	Denumire	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1.	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajări exterioare	0,00	0,00	0,00
4.1.2.	Rezistenta	0,00	0,00	0,00
4.1.3.	Arhitectura	0,00	0,00	0,00
4.1.4.	Instalatii	46.489,59	8.833,02	55.322,61
TOTAL I - subcap. 4.1		46.489,59	8.833,02	55.322,61
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)		46.489,59	8.833,02	55.322,61



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

Devizul obiectului

Statie pompare SPM si conducta de refulare

Ob. 2

Nr. Crt.	Denumire	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1.	Terasamente, sistematizare pe verticala și amenajări exterioare	0,00	0,00	0,00
4.1.2.	Rezistența – conducta refulare	4.426,59	841,05	5.267,64
4.1.3.	Arhitectura	0,00	0,00	0,00
4.1.4.	Instalatii- racord electric SPM	6.558,96	1.246,20	7.805,16
TOTAL I - subcap. 4.1		10.985,55	2.087,25	13.072,80
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	8.355,48	1.587,54	9.943,02
TOTAL II - subcap. 4.2		8.355,48	1.587,54	9.943,02
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	57.981,00	11.016,39	68.997,39
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		57.981,00	11.016,39	68.997,39
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		77.322,03	14.691,19	92.013,22



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

Devizul obiectului

Refacere carosabil

Ob. 3

Nr. Crt.	Denumire	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1.	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajări exterioare	0,00	0,00	0,00
4.1.2.	Rezistenta	11.969,71	2.274,24	14.243,95
4.1.3.	Arhitectura	0,00	0,00	0,00
4.1.4.	Instalatii	0,00	0,00	0,00
TOTAL I - subcap. 4.1		11.969,71	2.274,24	14.243,95
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)		11.969,71	2.274,24	14.243,95





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 ; RO6965473

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 PROCVILE SRL

SLOBOZIA IALOMITA telefon 0243232634



STR. CLOSCA, NR. 18, LOC. SLOBOZIA, JUD. IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procvilsrl@yahoo.com J214101096 ; RO3985473
GRAFIC DE EXECUTIE AL OBIECTIVULUI : „RETEA CANALIZARE strada 1 MAI, cartier BORA”

Activitati	Anul 1												13
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
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	AT
Atribuirea contractelor de achizitie de lucrari													
Organizare de santier					OS								
Executia lucrarilor						E	E	E	E	E	E		
Publicitate si informare publica				C									
Receptia la terminarea lucrarilor												C	c



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



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

4. Analiza 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 27643,90 Euro (fără TVA).

Investițiile eligibile totale au fost estimate la aproximativ 27643,90 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	1712,37
5	Alte costuri, servicii	1023,22
6	Lucrari ingineresti si de constructii	27643,9
7	Subtotal costuri directe eligibile ale operatiunii	30379,49
8	Costuri administrative (2% din costuri eligibile)	657,44
9	Total costuri eligibile ale operatiunii	31036,93
10	Rezerva diverse si neprevazute	2492,79
11	Costuri totale generale ale operatiunii	33529,72

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 15088,37 Euro.

Tab. 2.1. Investiții totale



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



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

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 Cienti				
1.14 Rezerve				
1.15 Datorii pe termen scurt				
1.16 Capital de lucru net (1.12+1.13+1.15)	0,00	0,00	0,00	0,00
1.17 Variatia capitalului de lucru (B)	0,00	0,00	0,00	0,00
1.18 Alte costuri, servicii	62,04	46,53	46,53	
1.19 Valoarea reziduala				-2406,21
1.20 Alte articole de investitii (C)	62,04	46,53	46,53	-2406,21
1.21 Costurile totale ale investitiei	2138,854	1604,141	1604,14	-2406,21

„RETEA CANALIZARE strada 1 MAI , cartier BORA“
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: procivirl@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473

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

Confirmarea obiectivului scontat;

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

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

Strategia de contractare va cuprinde urmatoarele elemente:

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

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

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

Conform prevederilor L98 / 2016:

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

Ipoteze in evaluarea investitiilor (strategie)

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;



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

- Rata de scontare folosita in analiza financiara (r) este de 5%;
- Perioada de previziune a modelului financiar (orizontul de timp) este de 30 de ani utilizare efectiva, respectiv 33 ani pentru proiectul complet;
- Perioada de executare a 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 (serviciu asistență personală, energie, costurile noiilor 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 Cheltuieli cu amortizarea mijloacelor fixe
4. Diverse cheltuieli de exploatare si intretinere

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

	Specificatia	Unit	Cantitate	Cost unitar (lei)	Cost total (lei)
F	Amortismente	lei/an			161579,78



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



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

	Ipozeze 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	161579,78	0,0065	1050,26
1	Cheltuieli totale (H+I)	lei/an			
2	Cost unitar (1/A)	lei/mc		3,81	
3	Adaos 5%	lei/mc		0,19	34.653,24
4	Preț unitar	lei/mc		4,00	

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

Perioada de operare a investiției începe imediat după perioada de realizare a acesteia (13 luni). Prin urmare, perioada de operare începe în luna 1 din cel de-al 2-lea an din tabel. Costurile au fost calculate în RON și transformate în EUR, aplicându-se rata de schimb 1 EUR = 4.9118 Lei.

Costuri operationale anuale – mii Euro

Elemente de cost	Anii									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Consum energie				11,68	12,15	12,51	12,76	13,02	13,28	13,55
Chelt. personal				13,89	14,45	14,88	15,18	15,48	15,79	16,11
Reactivi				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Amortizare				151,41	157,47	162,19	165,44	168,75	172,12	175,56
Chelt. intretinere				3,03	3,15	3,24	3,31	3,37	3,44	3,51
Taxe				0,31	0,32	0,33	0,34	0,34	0,35	0,36



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

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	14,68	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	18,89	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

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

Continuare table – Euro

„RETEA CANALIZARE strada 1 MAI , cartier BORA“

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 ; RO6965473

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

Continuare table -- Euro

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

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 – EUR

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

Continuare tabel Venituri anuale – EUR

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

Continuare tabel Venituri anuale – EUR

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

Analiza optimizării: varianta zero, varianta fără investiții, varianta maximă, varianta cu investiție minimă, varianta medie (variantă cu investiție medie), se va prezenta varianta selectată



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-JALOMITA tel/fax 0243232634



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

Variantă fără investiție

SITUATIA EXISTENTA a sistemului de canalizare din strada 1MAI , municipiul Slobozia

In prezent, pe strada NU exista sistem de canalizare .

In situatia existenta, strada 1MAI 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 ;

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

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

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

a). *Protectia mediului si a sanatatii oamenilor*

- colectarea apelor uzate din case individuale, inclusiv agenti economici
- epurarea apelor uzate menajere astfel incat sa fie asigurati parametri impusi pentru deversarea in emisar

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

- crearea de noi locuri de munca direct, datorita dezvoltarii si diversificarii serviciului de canalizare (prin realizarea retelelor, prevederea de constructii noi dotate cu echipamente si instalatii, ;
- modul de abordare a problemelor privind sistemul de canalizare poate fi un model pentru alte localitati din Romania;
- prin realizarea obiectivului de investitie se 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 .



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA telef. fax 0243232634



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

c.) Impact asupra politicilor locale de dezvoltare durabila

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

d). Impact financiar

Volumul taxelor si impozitelor colectate de primarie va creste ;

Beneficiu

Analiza financiară, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță financiară: fluxul curent, 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

		Anii									
Elemente		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.1	Consum energie				11,68	12,15	12,51	12,78	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	0,81	0,63	0,54	0,66	0,97	0,68
2.13	Total venituri				189,93	197,53	203,45	207,52	211,67	215,91	220,22
2.14	Venit net din exploatare				9,61	9,99	10,29	10,50	10,71	10,92	11,14

Continuare tabel Costuri si venituri din exploatare – EUR

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.1	13,82	14,09	14,37	14,66	14,95	15,25	15,56	15,87	16,19	16,51	16,84	17,18
2.2	16,43	16,78	17,10	17,44	17,79	18,14	18,51	18,88	19,25	19,64	20,03	20,43



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 J21/1410/1996 ; RO8965473

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	232,99	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	255,78	260,88	266,09	271,42	276,85
2.5	4,54	4,63	4,73	4,82	4,92	5,01	5,12	5,22	5,32	5,43	5,54
2.6	0,46	0,47	0,48	0,49	0,50	0,51	0,52	0,53	0,54	0,55	0,56
2.9	270,47	275,88	281,40	287,03	292,77	298,63	304,60	310,69	316,90	323,24	329,71
2.10	284,00	289,68	295,47	301,38	307,41	313,56	319,83	326,22	332,75	339,40	346,19
2.11	0,88	0,90	0,92	0,94	0,96	0,98	1,00	1,02	1,04	1,06	1,08
2.13	284,88	290,58	296,39	302,32	308,37	314,53	320,82	327,24	333,79	340,46	347,27
2.14	14,41	14,70	14,99	15,29	15,60	15,91	16,23	16,55	16,88	17,22	17,56

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

Tabel 2.4. Tabelul sustenabilitatii financiare – de EUR

Elemente	Anii									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Total resurse financiare	2138,85	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	193,18	197,03	200,97	204,99	209,09
Total costuri	2138,85	1604,14	1604,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



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

investitii										
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	187,64	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	225,61

Continuare tabel Sustenabilitatea financiara – EUR

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

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

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



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 J21410/1996 ; RO8965473

		Anii									
Elemente		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 Financiara a Investitiei (FRR/C)	-2.16%									
5.5	Valoarea Actuala Neta Financiara a Investitiei (FNPV/C)	-4231,67									
	Rata Beneficiu/Cost a Investitiei (B/C C)	0.87									

Continuare tabel Calcularea Ratei Interne Financiare a Investitiei – EUR

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.13	224,63	229,12	233,70	238,38	243,14	248,01	252,97	258,03	263,19	268,45	273,82	279,30
5.1	224,63	229,12	233,70	238,38	243,14	248,01	252,97	258,03	263,19	268,45	273,82	279,30
2.9	213,27	217,53	221,88	226,32	230,85	235,46	240,17	244,98	249,88	254,87	259,97	265,17
4.3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2	213,27	217,53	221,88	226,32	230,85	235,46	240,17	244,98	249,88	254,87	259,97	265,17
5.3	11,36	11,59	11,82	12,06	12,30	12,54	12,79	13,05	13,31	13,58	13,85	14,13



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

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	16,56	16,88	17,22	2423,77

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

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

3. 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.

4. 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



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

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%	-2.18%	-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%	-2.15%	-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.

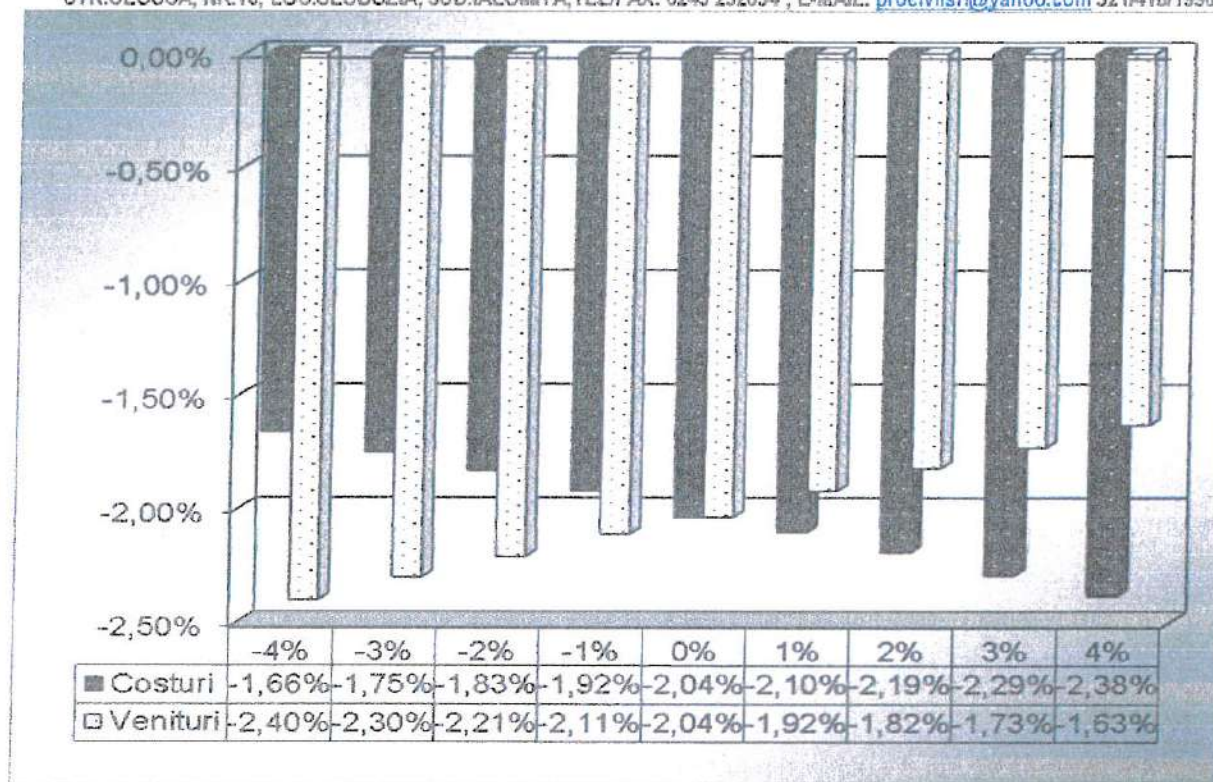


SC PROCIVIL srl

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



1. 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 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

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-economică optimă, recomandată

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 di zona de NORD-VEST a strazii „1 MAI” se propune realizarea unui colectorul de serviciu Cm1 Cm2.Cm3- in sistem gravitational ,cu descarcare intr-o statie de pompare-repompare SP (pansele CH00,SPm,SP00)

Din statia de pompare-REPOMARE „SP” –printr-o conducta de refulare din teava PE 80SDR17.6 O 75x4.3mm apele uzate menajere sunt descarcate in colectorul existent prin caminul C Mex -situat la intersectia strazilor 1MAI cu strada SALCII

Colectorul de serviciu in sistem gravitational , propus Cm1...Cm2 Cm3 ...SP 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: procivilsr@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473

Ø 200x 4.9 mm, si se va monta cu panta care sa asigure viteza minima de autocurature $V_{min} = 0.7 \text{ m/s}$ impusa de STAS 3051 si STAS 1795. (plansa CH01)

La stabilirea caracteristicilor, diametre, pante de montaj, s-a tinut cont de prevederile STAS1795, Stas 1846, STAS 3051 privind debitul de scurgere Q_c , gradul de umplere(u), viteza de autocurature $V \geq 0,7 \text{ m/s}$.

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

Montajul colectorului propus 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 RELETE

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 Cm1 –SP, 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

Colectorul se va monta sub conducta de bransament gaze, la o dincime cu minim 20 cm sub generatoarea inferioara a acesteia, respectandu-se Nomenclatura Tehnice pentru proiectarea executia si exploatarea sistemelor de gaze naturale /2018-aprobat cu ord.Nr.89/10 mai 2018, art 82-

(1) Intersectia traseelor retelelor de distributie a gazelor naturale cu traseele altor instalatii si constructii subterane sau supraaterane se face cu avizul unitatilor detinatoare si se realizeaza astfel:

- a) perpendicular pe axul instalatiei sau lucrarii traversate;
- b) la cel putin 200 mm deasupra celorlalte instalatii

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($i=1.7\%$, $i=1\%$)-(plansa H01 Profil longitudinal)

Adincimea transeei-la capatul incipient Cm1, va fi de minim 1.5 m pentru respectarea adincimii de inghet, impusa de Stas 6054, si asigurarea conditiilor de racordare a imobilelor existente in zona

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

(plansa ST00)

Executarea transeei cu pereti verticali pentru montarea colectorului de canalizare propus, se va face din aval, catre amonte, respective SPCm3..... Cm2Cm1.

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



sc PROCIVIL srl

SLOBOZIA-JALOMITA telefon 0243232634



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

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.)si 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)

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.....Cm3 ,s-au prevazut tinand cont de prevederile STAS 3051

Caminele de vizitare, racord , inspectie ,curatire, propuse Cm1.....Cm 3 ,sunt camine prefabricate din material plastic cu constructie modulara, –din PVC-cu diametrul Dn 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".

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 : 90grade; 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 preia incarcările externe dianmice 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 - pentruaducerea la cota a caminului. Tubul telescopic realizat pentru capacele de fonta de clasa D400 - pentru capacele defonta 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

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



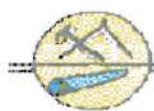
SC PROCIVIL SRL

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

1. Se niveleaza fundul gropii in careurmeaza 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.
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 insa trebuie avut grija ca dupa lubrefiere sa nu intre in contact cu nisip, pamant sau praf
10. Se impinge i 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 .



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

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

12.5.Turnarea asfaltului

-**Statie pompare apa uzata menajera –prefabricata** din polietilena inalta densitate –tip cuva circulara avand diametrul interior $D_i=1500\text{mm}$ si inaltimea totala $H_t=4\text{m}$ -echipata cu 2(1A+1R) electropompe pentru ape uzate menajere cu caracteristicile hidraulice – $Q_p \text{ nec } =10 \text{ mc/h}$ si inaltimea de pompare $H_p=6 \text{ mCA}$

· Coloana statiei de pompare - diametrul interior $D_{li}=1500\text{mm}$, si inaltimea $H_t=4000\text{mm}$ - teava spiralata cu pereti dubli din polietilena de inalta densitate PEHD.

· Gura acces in statie $H=300\text{mm}$ – 1 buc

· Baza caminului: placa de polietilena de inalta densitate,

· La partea superioara, coloana este inchisa cu placa PEHD sudata pe coloana,

· Urechi pentru ridicare cu macara din PE – 1 set

· Piesa trecere cabluri – 1 buc

· Piesa ventilatie– 1 buc

· Scara inox+mana curenta- 1 buc

· Platforma rabatabila – 1 buc

· Capac necarosabil.

· Baza statiei formata din 3 straturi: polietilena/ placa de beton 20cm/ polietilena

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 blochează extremitățile canalelor și a tuturor punctelor susceptibile de a se deplasa în timpul probei.

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

Durata de încercare este de minim 15 minute.

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

Probele de etanseitate 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 intr-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 1MAI –(piatra sparta 70 %-30% asfalt) se vor reface la starea initiala-cu societati specializate Pamintul excedentar si moluzul se vor depozita in locul indicat de Primaria SLOBOZIA

5.2. **Selectarea și justificarea opțiunii optime recomandate**

Avind in vedere limitele financiare ale finantarii coroborate cu concluziile analizei celor 2 scenarii pentru sistemul de canalizare propunem pentru investitia prezenta urmatorul scenariu:**Solutia 1**

*** sistem de canalizare gravitational pentru strada 1MAI**



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

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 investitii
3. Reducerea cheltuielilor operationale

1. Reducerea cheltuielilor de investitie

Construirea sistemelor de colectare a apelor uzate permite reducerea cu peste 25 % a cheltuielilor de investitii 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 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 1MAI 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:

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

b) asigurarea utilităților necesare funcționării obiectivului:

Nu este cazul

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

Caracteristicile principale ale construcțiilor

Pentru preluarea și evacuarea apelor uzate de la gospodariile individuale de pe strada 1MAI , 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



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 J21/1410/1996 ; RO8965473

Colectorul de serviciu propus Cm1...Cm2 Cm3 Cm4 se va executa din tuburi polipropilena pentru canalizare exteriora- 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 Vmin =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 Qc , gradul de umplere(u) , viteze de autocuratie V ≥ 0,7 m/s.

Tuburi din PVC-KG pentru canalizarea menajera exteriora 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 și 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 ,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".

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 de600mm si diametrul exterior de 670mm.



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



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

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

Coloana permite tăierea 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 și 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 și 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

Zonele publice afectate ,carosabilul strazii 1MAI –piatra Sparta 90%-10% asfalt) se vor reface la starea initiala-cu societati specializate Pamintul excedentar și moluzul se vor depozita in locul indicat de Primaria SLOBOZIA

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

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

Indicatorii maximali:

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO - ECONOMICI

Retea canalizare strada 1 MAI – CARTIER BORA , municipiul Slobozia , judetul Ialomita

		Obiectiv proiectat (lei)
1. Valoarea totală a investiției (cu TVA)		207.619,06
Valoarea totală a investiției (fara TVA)		174.609,85
din care C+M (cu TVA)		97.743,97
2. Eșalonarea investiției		
Anul I	INV	166.095,24
	C+M	78.195,18
Anul II	INV	41.523,81
	C+M	19.548,79
3. Durata de realizare a investiției – luni		13



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

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 RETEA CANALIZARE:-	75ml
Statie pompare ape uzate menajere Di = 1500 mm; H=4 m ;	1 buc
Conducta refulare	35 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

Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate în rețeaua de canalizare și ale celor de calitate pentru deversarea în emisar sunt prezentați în 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	Valoare aferentă debitului pentru modulul
-----------	-------------------	--------------------------	---



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

		[mg/l]	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 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

Concluziile evaluării impactului asupra mediului;

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

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

În acest context trebuie menționat că autoritățile locale din municipiul SLOBOZIA au inițiat acest proiect de introducere a sistemului de canalizare pe strada 1 MAI.

- factorul de mediu apă nu va fi poluat, având în vedere modul organizat în care se va realiza canalizarea și, prin definiție, stația de epurare și rețeaua de canalizare constituie ele însele un mijloc de protecție și apărare împotriva producerii de emisii în ape (freatic și suprafață);
- factorul de mediu aer nu va fi influențat deoarece nu se produc emisii de poluanți în atmosferă cu excepția utilajelor pentru execuție care, având în vedere spațiul liber de dispersie și lipsa unor surse similare în vecinătate, vor provoca emisii nesemnificative;
- factorul de mediu sol nu este afectat în mod major atât datorită modului de gestionare a deșeurilor în timpul execuției (deșeuri provenite în principal din manipulare carburanți și uleiuri) și exploatarea (reziduuri solide ce vor fi colectate în recipiente speciale) cât și datorită modului de organizare a folosirii terenurilor;
- poluarea fonică se raportează în special la perioada de execuție; rețelele de canalizare nu prezintă surse importante de zgomot și vibrații care să afecteze zonele din apropierea lor; .

Impactul investițiilor propuse asupra mediului

Măsurile de investiții propuse vor avea un impact pozitiv asupra mediului, ele acționând pe mai multe cai, în mod direct sau indirect, astfel:



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

construirea rețelei de canalizare conduce la reducerea poluării și la îmbunătățirea calitatii apei evacuate în emisar;

Datorită construirii rețelei de canalizare, se reduc pierderile de apă și astfel se reduce și poluarea solurilor.

Construirea rețelei de canalizare va contribui la îmbunătățirea calitatii apei și solului, îmbunătățind condițiile din ecosistemele acvatice. Este important de respectat prevederile legislative de mediu pentru proiectare și execuție precum și realizarea evaluării impactului asupra mediului.

Elemente de impact pozitiv pentru rețeaua de canalizare :

- rețeaua de canalizare este continuă și sigură;
- rețelele de canalizare a apelor uzate constituie un mijloc de protecție și apărare a sănătății populației și a mediului înconjurător;
- locuitorii care vor beneficia de rețeaua de canalizare vor avea un grad de confort sporit;

Mentionăm că proiectul (întravilan municipiul Slobozia) nu interferează cu ariile protejate declarate la nivel național și local.

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 24082 /19 iunie 2021 emis în vederea obținerii autorizației de construire

6.2. HGR nr. 1353/2001 – Hotărâre privind aiestarea domeniului public al județului Ialomița, precum și al municipiilor, orașelor și comunelor din județul Ialomița și al Hotărârilor Consiliului local privind aprobarea modificărilor și/ sau completărilor la inventar în sensul includerii în domeniul public sau detașării 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 Slobozia.

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.



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

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

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

Implementarea proiectului presupune:

Pregătirea proiectului:

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

Planificarea proiectului:

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

Monitorizarea, evaluarea și controlul proiectului:

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

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

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

Durata de implementare a obiectivului: 13 de luni calendaristice

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

Graficul de implementare a investiției



SC PROCVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITIA tel/fax 0243232634



STR. CLOSCA, NR. 18, LOC. SLOBOZIA, JUD. IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634; E-MAIL: procvil srl@yahoo.com 0214/101996; RO6965473
GRAFIC DE EXECUTIE AL OBIECTIVULUI : „RETEA CANALIZARE strada 1 MAI , cartier BORA” , MUNICIPIUL SLOBOZIA JUDETUL IALOMITA

Activitati	Anul 1												13	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Pregatirea documentelor pentru si atribuirea contractelor de achizitie servicii (proiectare, consultanta, asistenta tehnica)														
Derularea contractelor de servicii (P-proiectare, AT-asistenta tehnica)		P	P		2936,61	2936,61	2936,61	2936,61	2936,61	2936,61	2936,61	2936,61	2936,61	
Atribuirea contractelor de achizitie de lucrari														
Organizare de santier					10008,9									
Executia lucrarilor						26929,96	26929,96	26929,96	26929,96	26929,96	26929,96	26929,96		
Publicitate si informare publica				C										
Receptia la terminarea lucrarilor													C	

„RETEA CANALIZARE strada 1 MAI , cartier BORA”



SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



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

Strategia de contractare

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

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

Strategia de contractare va cuprinde următoarele elemente:

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

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

- Nediscriminarea
- Tratatul egal
- Recunoașterea reciprocă
- Transparența

Resurse necesare:

a) Resurse financiare

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

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

b) Resurse umane

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

Pentru faza de execuție, considerând numai fracțiunea de personal necesară în realizarea lucrărilor, s-a estimat un număr de 8 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 telefon 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 etanșeității 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 calității 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



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

B. PIESE DESENATE

1.PLAN DE INCADRARE IN TERITORIU Scara 0/0	A00	
2.PLAN DE INCADRARE IN ZONAScara 1/2000.....	A01	
3.CANALIZARE MENAJERA PLAN DE SITUATIE.Scara 1/500.....	CH00	
4.STATIE POMPARE APE UZATA MENAJERA – SCHEMA	SPm	
5.CANALIZARE MENAJERA - DETALIU CAMIN VIZITARE	CH02	INSPECTIE CM

Data:
august 2021

Proiectant,

ANGHEL COSTEL
DIRECTOR GENERAL



Obiectiv :
EXTINDERE CANALIZARE MENAJERA SLOBOZIA

Proiectant :
SC PROCIVIL SRL

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

OBIECT: EXT CANALIZARE MENAJERA STR 1 MAI - CARTIER BORA

Nr.cap./subcap. deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea lei
1	2	3
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	77.800,33
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	46.489,59
	312028 Extindere canalizare menajera str. 1 MAI	8.355,48
	312038 STATIE DE POMPARE SPm str 1 MAI - MONTAJ	4.426,59
	312048 CONDUCTA DE REFULARE	11.969,71
	312058 DESFACERI-REFACERI CAROSABIL	6.558,96
	312068 RACORD ELECTRIC - SPm STR 1 MAI	0,00
4.1.2	Rezistenta	0,00
4.1.3	Arhitectura	0,00
4.1.4	Instalatii	0,00
	4.1.4.1 Instalatii electrice	0,00
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	0,00
	4.1.4.3 Instalatii termice	77.800,33
	TOTAL I	
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	0,00
	TOTAL II	
	Procurare	57.981,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de	0,00
4.5	Dotari	0,00
4.6	Active necorporale	0,00
	TOTAL III	
6.2	Probe tehnologice si teste	0,00
	TOTAL IV	135.781,33
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	25.798,45
	Taxa pe valoarea adaugata	161.579,78
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	

Executant

Proiectant
SC PROCIVIL SRL



Obiectivul: 0312 45000000 EXTINDERE CANALIZARE MENAJERA
 SLOBOZIA
 Obiectul: 0003 45000000 EXT CANALIZARE MENAJERA STR 1
 MAI - CARTIER BORA

Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 312028 Extindere canalizare menajera
 str. 1 MAI

Categoria de lucrari: 0110
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. (denumirea si sub-capitolele de lucrari)	UM	CANTITATEA	PU (RON / UM)	TOTAL (col.3xcol4) (RON)
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		75.000	40.96	3071.74
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.		49.880	38.97	1943.95
003	TSC02B1 100 MC. SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC.DEP.TER.CAT. 2		0.698	1267.61	884.79
004	ACE08A1 M.C. UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP		21.000	189.67	3983.08
005	TSD01D1 M.C. IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN F.TARE		49.875	16.80	837.88
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		0.488	135.71	66.23
007	TSD04B1 M.C. COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV		49.875	22.39	1116.68
008	TSD06B1 100 MC. COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20 -30CM		0.488	124.73	60.87

009	ACE18A1	[1]ML.	75.000	2.84	213.18
	@BANDA AVERTIZOARE PVC ALBASTRA				
010	ACD04A1	[19]BUC.	4.000	116.87	467.49
	CAMIN VIZITARE DIN POLIETLENA				
010	3275710	BUC.	4.000	1848.00	7392.00
	CAMIN DE VIZITARE DE POLIETILENA CU 1 INTRARE SI 1 IESIRE D.200, H=1500 - 2080 mm				
011	ACD01L1	BUC.	4.000	659.75	2638.99
	CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIEASA SUPORT CAROSABIL IV				
012	TSF05A1	MP.	375.000	21.63	8111.80
	SPRIJ.MAL.CU DULAPI MET.ASEZ.ORIZ.,LAT. INTRE MAL.<1,5M LA ADINC.SUB 4M; 0,0-0, 2M INTRE DULAPI				
013	TSA24A1	ORA	22.500	17.33	389.81
	EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE 6,6-12KW				
014	DG01A1	MP.	150.000	3.84	575.69
	DESFACERE PAVAJE SAU FUNDATII DIN P BRUTA SAU BOL ALUCARII DIN P BRUTA SAU BOLOV ASEZATI PE NISI				
015	TRA01A05P	TONA	37.800	3.47	130.98
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM				
016	DA06A1	M.C.	60.000	229.66	13779.36
	STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAPI CU ASTERNERE MANUAL				
017	TRA01A05	TONA	96.000	3.47	332.64
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 5 KM.				
018	TRI1AA01C3	TONA	37.800	10.33	390.61
	INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG.3				
019	DH06A1	MP.	150.000	0.68	101.82
	REPARAREA DRUMURILOR IMPIETRUIE CU PIETRIS,PIATRASPARTA SAU SAVURA				
TOTAL GENERAL DEVIZ:					46 489.59
TVA 46489.59 * 19.0% =					8 833.02
TOTAL cu TVA					55 322.61

PROIECTANT
SC PROCVIL SRL

CONTRACTANT (OFERTANT)

Persoana juridica achizitoare
UAT MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Formularul F3

Obiectivul: 0312 45000000 EXTINDERE CANALIZARE MENAJERA
SLOBOZIA
Obiectul: 0003 45000000 EXT CANALIZARE MENAJERA STR 1
MAI - CARTIER BORA

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 312038 STATIE DE POMPARE SPm str 1 MAI
- MONTAJ

Categoria de lucrari: 0110
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt. (denumirea si sub- capitolele de lu- crari)	UM	CANTITATEA	PU		TOTAL
			(RON / UM)	(RON)	(col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4	5
001 TSA01G3 SAP.MAN.IN SPATII INTINSE SUB NIVELUL APEI ARUNC.IN VEHIC.LA H DE 0,61-2M T. TARE	M.C.	10.220		135.22	1381.98
002 TSC03B1 SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM. CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2	100 MC.	0.239		591.94	141.47
003 ACE08A1 UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP	M.C.	0.646		189.67	122.53
004 DA06A1 STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU ASTERNERE MANUAL	M.C.	1.270		229.66	291.66
005 TSD01C1 IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN TARE	M.C.	10.220		12.78	130.65
006 TSD02C1 IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER. CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT. CU GROS.DE 31-50C	100 MC.	0.274		135.71	37.19
007 TSD04A1 COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOENZIV	M.C.	10.220		25.93	265.03

008	TSD06A1	100 MC.	0.274	186.50	51.10
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 0,7T UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20 -30CM					
009	CA02B1	M.C.	4.260	100.59	428.52
TURNARE BETON ARMAT IN FUNDATII IZOLATE CU VOLUM >3MC SI FUNDATII PAHAR					
009	2100957	M.C.	4.294	363.83	1562.26
BETON DE CIMENT B 200 STAS 3622					
010	TSA24B1	ORA	16.000	5.78	92.40
EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU INFILTR.PUTERNICE CU ELECTROPOMPA DE APA DE 8,1-14KW					
011	M1A02B1	[2]TONA	3.000	236.20	708.59
ASIM. - MONTARE STATIE DE POMPARE					
012	AUT6729	ORA	4.000	288.75	1155.00
MACARA PE PNEURI 10-14,9TF					
013	TRA06A05	TONA	10.658	5.78	61.55
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI- MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =5 KM					
014	TRA01A05	TONA	3.443	3.47	11.93
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 5 KM.					
015	ACD01I1	BUC.	1.000	610.77	610.77
CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIEASA SUPORT NECAROSABIL TIP II B					
016	CO07B1	[43]M	6.000	141.41	848.48
IMPREJMUIRI DIN SIRMA CU RAME DE OTEL PE STILPI METALICI H= 2,05 M					
016	2100945	M.C.	0.384	352.28	135.27
BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622					
017	CK16A1	[8]MP.	2.000	44.04	88.09
PORTI METALICE CU RAME DIN OTEL PROFILAT SI CU SIRMA BORDURATA INCLUSIV ACCESORIILE					
017	6306599	MP.	2.000	115.50	231.00
PORTI METALICE INCLUSIV ACCESORII					
TOTAL GENERAL DEVIZ:					8 355.48
TVA					1 587.54
TOTAL cu TVA					9 943.02

PROIECTANT
SC PROCVIL SRL

CONTRACTANT (OFERTANT)

Persoana juridica achizitoare
UAT MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Formularul F3

Obiectivul: 0312 45000000 EXTINDERE CANALIZARE MENAJERA
SLOBOZIA
Obiectul: 0003 45000000 EXT CANALIZARE MENAJERA STR 1
MAI - CARTIER BORA

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 312048 CONDUCTA DE REFULARE

Categoria de lucrari: 0110
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt. (denumirea si sub- capitolele de lu- crari)	UM	CANTITATEA	PU		TOTAL
			(RON / UM)	(RON)	(col.3xcol4)
0	1	2	3	4	5
001 ACA11C1 [20]M MONTARE TEAVA PEHD IN PAMINT, IN EXTERIORUL CLADIRILOR, AVIND DN 75		35.000		43.76	1531.64
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.		7.560		38.97	294.63
003 TSC02B1 100 MC. SAPATURA CU EXCAVAT. PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT UMIDIT. NATUR DESC. DEP. TER. CAT. 2		0.176		1267.61	223.10
004 ACE08A1 M.C. UMPLUTURA IN SANT. LA COND. DE ALIM. CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP		6.300		189.67	1194.92
005 TSD01D1 M.C. IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT. AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM. GROS CU SFARIM. BULG. TEREN F. TARE		7.560		16.80	127.00
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		0.113		135.71	15.34
007 TSD04B1 M.C. COMPACTAREA CU MAI. DE MINA A UMPLUT. EXECUT. PE STRAT. CU UDAREA FIEC. STRAT DE 10CM GROS. T. COEZIV		7.560		22.39	169.26
008 TSD06B1 100 MC. COMPACTARE CU PLACA VIBRAT. DE 1,6T UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20 -30CM		0.113		124.73	14.09

009	ACE18A1	[1]ML.	35.000	2.84	99.49
@BANDA AVERTIZOARE PVC ALBASTRA					
010	ACA17A1	[1]BUC.	4.000	20.32	81.27
@ MONTARE RACORD POLIETILENA PEHD (TEU, RED, MUFA,)					
010	6712578	BUC.	4.000	54.29	217.14
@COT POLIPROPILENA DN 75 COD 64100607					
011	ACA20A1	BUC.	5.000	35.98	179.89
INCHIDEREA CAPETELOR LA COND. DIN PVC SAU POLIESTERI PENTRU EFECT. PROBEI DE PRES. AVIND D 75-90					
012	TRI1AA01C3	TONA	10.080	10.33	104.16
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE SI MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-AUTO CATEG.3					
013	TRA01A30	TONA	10.080	17.33	174.64
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 30 KM.					
TOTAL GENERAL DEVIZ:					4 426.59
TVA 4426.59 * 19.0% =					841.05
TOTAL cu TVA					5 267.64

PROIECTANT
SC PROCVIL SRL
DEVIZIER

CONTRACTANT (OFERTANT)

Persoana juridica achizitoare
UAT MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Formularul F3

Obiectivul: 0312 45000000 EXTINDERE CANALIZARE MENAJERA
SLOBOZIA
Obiectul: 0003 45000000 EXT CANALIZARE MENAJERA STR 1
MAI - CARTIER BORA

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 312058 DESFACERI-REFACERI CAROSABIL

Categoria de lucrari: 0110
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. (denumirea si sub- capitolele de lu- crari)	UM	CANTITATEA	PU (RON / UM)	TOTAL (col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4	5
001	DC04B1 TAIEREA CU MAS.CU DISC DIAMANT ROST CONTRACTIE SI DILATATIE BETON UZURA LA DRUMURI	M	70.000	33.06	2314.04
002	DG05B1 DECAP IMBR CU STRAT PINA LA 3CM GROS FORMATE DIN IMBR SEMIPERM,ASF PE BINDER COV ASF LA RECE	MP.	42.000	11.43	479.89
003	TRA01A05P TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM	TONA	1.260	3.47	4.37
004	DA06A1 STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU ASTERNERE MANUAL	M.C.	6.300	229.66	1446.83
005	DA12A1 STRAT FUND REPROF P SPARTA PT DRUM CU ASTERNERE MECANICA EXEC CU IMPANARE SI INNOROIRE	M.C.	6.300	286.38	1804.18
006	DB12B1 STRAT LEGAT BINDER DE CRIB EXEC LA CALD CU ASTERNERE MECANICA	TONA	8.085	16.90	136.63
006	2600241 BETON ASFALTIC BA 25	TONA	8.109	450.45	3652.70
007	DB16D1 IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARUNT EXEC LA CALD IN GROS DE 4,0CM ASTERN MANUALA	MP.	42.000	3.82	160.37
007	2600242 BETON ASFALTIC BA 16	TONA	3.948	473.55	1869.58

007	2600361	KG	0.126	5.78	0.73
SUSPENSIE BITUM FILERIZAT SUBIF S 558					
008	DB01A1	MP.	84.000	0.03	2.22
CURATIREA PT APLIC IMBRAC SAU TRATAM BITUM A STRATSUPORT DIN BET CIM SAU PAV PIATRA BITUMATE MEC					
009	DB02A1	100 MP.	0.840	59.11	49.65
AMORS SUPRAF STRAT BAZA SAU IMBRAC EXIST IN VEDEREAPLIC STR UZURA CU SUS BITUM FILER LA BET CIM					
009	2600361	KG	8.400	5.78	48.51
SUSPENSIE BITUM FILERIZAT SUBIF S 558					
TOTAL GENERAL DEVIZ:					11 969.71
TVA 11969.71 * 19.0% =					2 274.24
TOTAL cu TVA					14 243.95

PROIECTANT
SC PROCVIL SRL

CONTRACTANT (OFERTANT)



=====
 Persoana juridica achizitoare
 UAT MUNICIPIULUI SLOBOZIA

=====
 Formularul F3

Obiectivul: 0312 45000000 EXTINDERE CANALIZARE MENAJERA
 SLOBOZIA
 Obiectul: 0003 45000000 EXT CANALIZARE MENAJERA STR 1
 MAI - CARTIER BORA

Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 312068 RACORD ELECTRIC - SPM STR 1 MAI

Categoria de lucrari: 0110
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. (denumirea si sub-capitolele de lucrari)	UM	CANTITATEA	PU (RON / UM)	TOTAL (col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4	5
001	EC04A1 CABLU ENERGIE MONTAT LIBER PE FUND CANALE, CONDUCTE<16MMP	M	40.000	2.39	95.40
001	4828025 @ CABLU CYABY 5x2,5 MM	M	40.800	13.28	541.93
002	TSA02E1 SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ. ADINC.<1,5M T.MIJL.	M.C.	19.200	38.97	748.27
003	ACE08E1 UMPLUTURA IN SANT LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU BALAST	M.C.	4.800	173.08	830.79
004	TSD01D1 IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN F.TARE	M.C.	14.400	16.80	241.91
005	TSD04B1 COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV	M.C.	14.400	22.39	322.41
006	ACE18A1 @BANDA AVERTIZOARE PVC ALBASTRA	[1]ML.	35.000	2.84	99.49
007	W1R06A2 ELECTROD DIN TEAVA DE OTEL DE DOI TOLI SI JUMATATEPENTRU LEGAREA LA PAMINT IN TEREN TARE	M	8.000	92.14	737.14

008	EG08C1	M	15.000	67.63	1014.39
COND.LEG.PAM.INST.PARATRASNET PROT.LEG. PAMINT MONT.PAM.BANDA OL ZINC.40X4MM MONT.IN TEREN F.TARE					
009	W2J02A1	BUC.	1.000	90.86	90.86
VERIFIC SI INCERC RET ELC SUBT.CU CABLU NOU					
010	W1P08A	BUC.	1.000	53.78	53.78
VERIFICAREA PRIZELOR DE PAMINT PT. LUCRARI DE INSTALATII ELECTRICE LA CONSTRUCTII					
011	EF09A1	BUC.	10.000	2.07	20.67
RACORD.COND.CU.AP.SAU MOT.LA BORNE.TAB. EL.PE MARM.,MET.,SAU CAPS.,COND.CU SECT. <10MMP					
012	DG01A1	MP.	24.000	3.84	92.11
DESFACERE PAVAJE SAU FUNDATII DIN P BRUTA SAU BOL ALUCARII DIN P BRUTA SAU BOLOV ASEZATI PE NISI					
013	DH06A1	MP.	24.000	0.68	16.29
REPARAREA DRUMURILOR IMPIETRUITE CU PIETRIS,PIATRASPARTA SAU SAVURA					
014	DA06A1	M.C.	7.200	229.66	1653.52
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAPI CU ASTERNERE MANUAL					
TOTAL GENERAL DEVIZ:					6 558.96
TVA 6558.96 * 19.0% =					1 246.20
TOTAL cu TVA					7 805.16

PROIECTANT
SC PRO CIVIL SRL
DEVIZIAR

CONTRACTANT (OFERTANT)

ROMANIA
Judetul IALOMITA
MUNICIPIUL SLOBOZIA
Nr. 67574 din 13.07.2021

Ordin de incepere
21.07.2021

Aviz - arhivat
- Mediu
- DADP
- D. Stigoy - sub

CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 24082 din 19.07.2021.

În scopul: „RETEA CANALIZARE STRADA 1 MAI-CARTIER BORA”

Ca urmare a cererii adresate de UAT SLOBOZIA cu sediul in județul Ialomița, municipiul SLOBOZIA, str. Episcopiei, nr 1, înregistrată la nr. 67574 din 13.07.2021.

pentru imobilul - teren si/sau constructii -, situat in județul IALOMITA, municipiul SLOBOZIA, STR. 1 MAI, identificat prin: Nr. cadastral;

În temeiul reglementarilor Documentatiei de urbanism nr. 104/1995, faza P.U.G., aprobată prin Hotărârea Consiliului Local SLOBOZIA nr. 25/ 29.03.1996, actualizat conform Hotărârii Consiliului Local Slobozia nr. 132/2008, în conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

SE CERTIFICA:

1. REGIMUL JURIDIC:

Imobilul se afla în intravilan conform P.U.G. și R.L.U. aferent, aprobate prin Hotărârea Consiliului Local SLOBOZIA nr. 25/ 29.03.1996, actualizate conform Hotărârii Consiliului Local Slobozia nr. 132/2008 prelungit prin HCL 186/27.09.2018 - teren și/sau construcții teren proprietate privată a municipiului.

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

2. REGIMUL ECONOMIC:

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 în 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 străzilor nemodernizate plată spartă pământ, subtraversarea se poate face prin săpătura deschisă cu respectarea condițiilor legale, de semnalizare și protecție a lucrărilor.
- 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:

„RETEA CANALIZARE STRADA 1 MAI- CARTIER BORA”

**CERTIFICATUL DE URBANISM NU TINE LOC DE AUTORIZAȚIE DE
CONSTRUIRE/DEȘFIINTARE ȘI NU CONFERA DREPTUL DE A EXECUTA
LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII.**

4. OBLIGAȚIILE 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 emiteră a acordului de mediu se desfășoară după emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

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

În aceste condiții:

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

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

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

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE/DESFIIINTARE 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 checked="" 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):

Verificator (exigente 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):

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

f) dovada privind achitarea taxelor legale.

Documentele de plata ale urmatoarelor taxe (copie)

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

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

PRIMAR,
SOARE DRAGOS

SECRETAR GENERAL,
Jr. TUDORAN VALENTIN

L.S.



p. ARHITECT SEF
SEF SERVICIU URBANISM
Ing. AMBRUS ALEXANDRU

INTOCMIT
RADU ADELA

Achitat taxa de : 0,0 lei, conform Chitantei 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."

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

SE PRELUNGESTE VALABILITATEA CERTIFICATULUI DE URBANISM

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

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

PRIMAR,

SECRETAR,

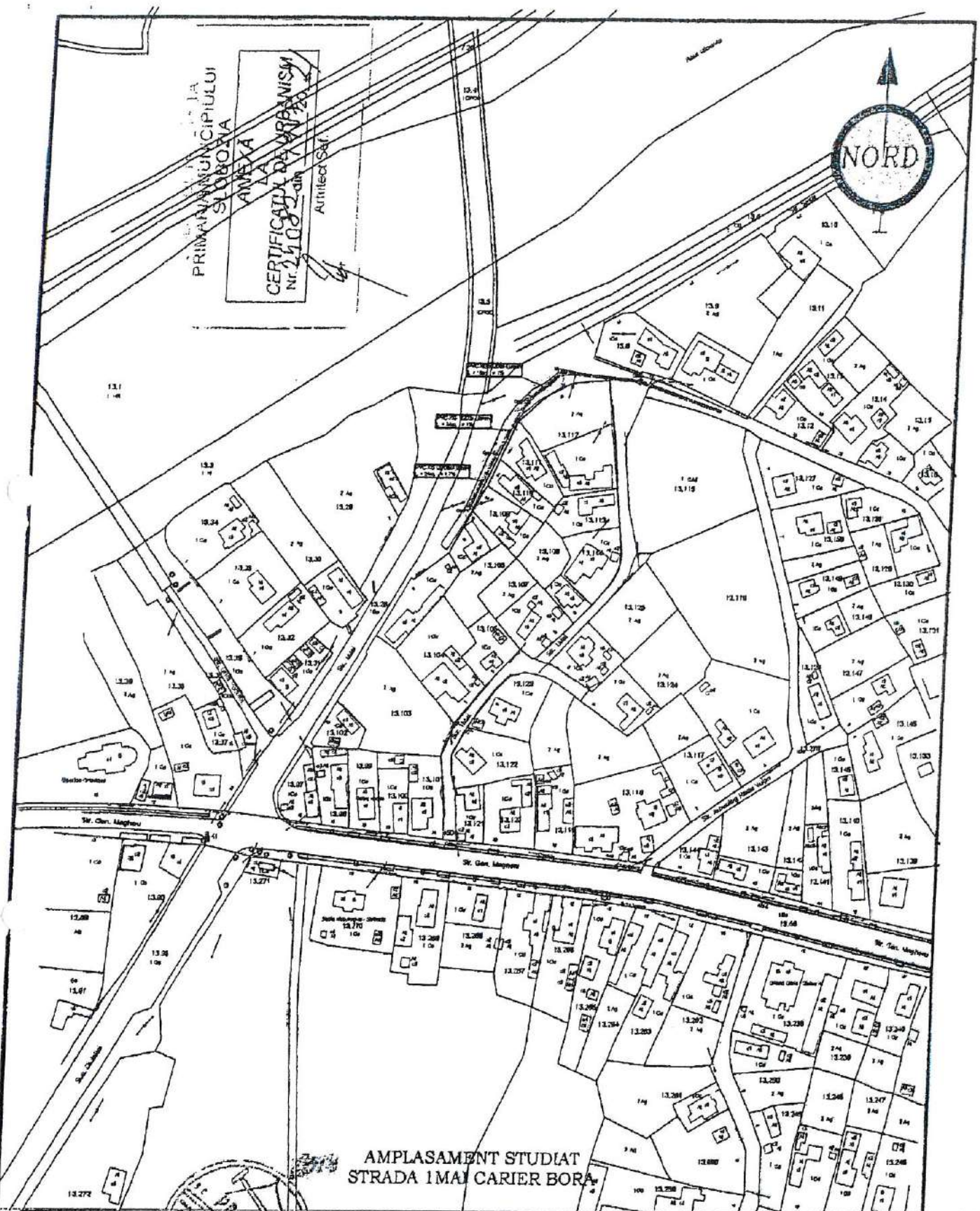
.....
L.S.

.....
ARHITECT SEF,

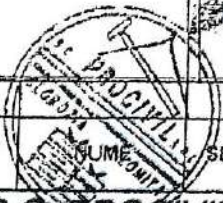
Data prelungirii valabilitatii :

Achitat taxa de : lei, conform Chitantei nr. din

Transmis solicitantului la data dedirect/prin posta.



AMPLASAMENT STUDIAT
STRADA 1 MAI CARIER BORA



VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA
	S.C. PRO CIVIL S.R.L. Nr RC - J21 / 410 / 1998			Beneficiar: UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA JUD. IALOMITA
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:2000	Titlu proiect: RETEA CANALIZARE STRADA 1 MAI CARTIER BORA, MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUD. IALOMITA
SEF PROIECT	Sing. Anghel Costel		Data:	Titlu plansa:
PROIECTAT	Sing. Anghel Costel			
				Project nr: 68 2021
				FAZA: C.U.
				Plansa nr:

Oferta client seria: WST O nr.73**Data: 11/08/2021****Obiectiv: SPAU Slobozia Ialomita**Cumparator / Buyer: **SC PROCIVIL SRL**

Nr. Reg. Com. / Reg. number:

Cod fiscal / VAT ID:

Localitate / City:

Judet / County:

Adresa / Adress: **IALOMITA**

Pentru materialele solicitate va transmitem oferta financiara exprimata in EURO

Valabilitatea ofertei este de 15 zile, iar pretul este valabil pentru toata cantitatea ofertata.

Nr. reper	Denumirea Produselor sau a serviciilor	UM	Cantitate	Pret unitar Euro	Valoare Euro
1.	Statie pompare apa uzata SP1 DI1500 H4000, Dulap automatizare SPAU (1A+1R)x3,7kW, montaj exterior, echipata cu doua pompe ZENIT 1757.001 DGG 250/2/80 FOAT5 si sistem de inchidere automata, conform fisa tehnica	buc	1	€ 11.150,20	€ 11.150,20
2.	Statie pompare apa uzata SP2 DI1500 H2500, Dulap automatizare SPAU (1A+1R)x3,7kW, montaj exterior, echipata cu doua pompe ZENIT 1757.001 DGG 250/2/80 FOAT5 si sistem de inchidere automata, conform fisa tehnica	buc	1	€ 9.963,59	€ 9.963,59
Total Oferta Euro					€ 21.113,79

Conditii de livrare: De stabilit.

Modalitate de plata: 50% avans si 50% la livrare inaintea documentelor.

Preturile nu contin TVA;

Oferta astfel emisa este neangajanta.

In speranta unei bune colaborari,

WaterSoil Tech SRL





Management System
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
OHSAS 18001:2007
www.tuv.com
ID 9105086873



S.C TehnoWorld SRL
Loc. Baia, nr. 1616, DN2E km 2
Jud. Suceava, RO-727020

0230 546 696 tel
0230 206 090 fax
0743 069 587 mob

office@tehnworld.ro
www.tehnworld.ro

RC: J33/145/2003
CUI: RO15231305

RO87BACX0000003023781012
UNICREDIT BANK

FISA TEHNICA

Camin statie pompare CP2 DI1500 H=2.50 M

Caminul este realizat din tevi spiralate cu pereti dubli din polietilena de inalta densitate DI1500mm. Este proiectat pentru a realiza un maxim de rezistenta mecanica, foarte bun echilibru rigiditate-flexibilitate, rezistenta la soc inclusiv la temperaturi scazute, rezistenta la abraziune deosebita si excelenta rezistenta la actiunea agentilor chimici. Aceste avantaje constructive oferite atat de structura cat si de caracteristicile materialelor utilizate asigura usurinta la punerea in opera, excelente performante de utilizare, precum si o lunga durata de viata.

Tabelul de mai jos prezinta unele avantaje ale utilizarii polietilenei de inalta densitate in fabricarea caminelor.

CARACTERISTICI / AVANTAJE	VALORI
Rezistenta foarte mare la atac chimic	Rezista la $1.5 < \text{pH} < 14$
Greutate specifica mica, manipulare usoara	Intre 940 si 960 kg/m ³
Vasco-elasticitate, rezistenta mare la oboseala	Alunecarea lanturilor moleculare fara rupere
Flexibilitate - Rezistenta la deplasari ale solului fara ruperi	$E \geq 600 \text{ MPa}$
Rezistenta la impact, socuri si inghet	Instalarea este posibila intre -23°C si 52°C
Conductivitate termica	$\approx 0.430 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$
Inflamabilitate, mai mare ca la asfalt 238°C	Temperatura de ardere 371°C
Rezistenta la abraziune mare	Structura moleculara compacta
Rezistenta la coroziune mare, nu rugineste	Structura moleculara compacta
Bio-degradare, nu este afectat de microorganisme	Material inert
Rezistenta la raze UV	Continut de negru de fum intre 2 si 2,5 %

Descriere camin:

- Coloana caminului: diametrul interior DI1500mm, avand inaltimea H=2200 mm - teava spiralata cu pereti dubli din polietilena de inalta densitate PEHD.
- Gura acces in statie DE800 H=300mm
- Baza caminului: placa de polietilena de inalta densitate,
- La partea superioara, coloana este inchisa cu placa PEHD sudata pe coloana,
- Urechi pentru ridicare cu macara din PE – 1 set
- Piesa trecere cabluri – 1 buc
- Piesa ventilatie– 1 buc
- Scara inox+mana curenta- 1 buc
- Baza statiei formata din 3 straturi: polietilena/ placa de beton 20cm/ polietilena

Refulare:

- Robinete cu sertar pana corp plat DN80- 2 buc
- Robinete de retinere cu bila corp cu flanse DN80 – 2 buc
- Accesorii prindere armaturi pe refulare: adaptori, flanse, coturi, teu, reductii.
- Conducta de refulare din PEHD DE90– 1 buc

Intrare:

- Stut teava PEHD DE250 - 1 buc

Recomandari generale pentru instalare:

Desi rezistenta mecanica a caminului confectionat este foarte buna, sunt necesare masuri de precautie pentru asigurarea unui timp lung de viata a caminului, chiar in conditiile aparitiei unor solicitari accidentale de mari amplitudini.

Teava spiralata utilizata pentru coloana caminului face parte din categoria structurilor flexibile oferind performante deosebite in exploatare, inclusiv rezistenta mecanica ridicata in conditiile corecte instalarii. Faptul ca mecanismul de raspuns la eforturi externe a unei tevi structurate din PEHD se bazeaza pe interactiunea teava – sol determina importanta deosebita a modului de punere in opera si in special a realizarii unei umpleri si compactari corespunzatoare a materialului din jurul caminului.

- Manipularea caminelor se va face cu grija pentru a evita deteriorarea.
- La realizarea excavarii pentru pozitionarea caminului se va avea in vedere o largime care sa asigure o distanta minima laterala intre coloana caminului si solul nativ.
- Se va asigura o fundatie stabila pentru a evita deplasarea in timp a caminului datorita tasarii.
- Se va acorda o atentie deosebita alinierii caminului cu reseaua de tevi precum si asigurarii verticalitatii.
- In jurul corpului caminului, pana la suprafata, se va realiza umplere cu material compactat, in straturi de maxim 15 cm, compactare minim 85% (Densitate Proctor Standard).
- Pe timpul operatiunilor de compactare se va acorda o deosebita atentie pentru a nu se deteriora componentele caminului, a nu se zgaria sau perfora.

SC TEHNO WORLD SRL



Management System
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
OHSAS 18001:2007
www.tuv.com
ID 9105086873



Product Certification
BUREAU VERITAS
Certification



 **TehnoWorld**

S.C TehnoWorld SRL
Loc. Baia, nr. 1616, DN2E km 2
Jud. Suceava, RO-727020

0230 546 696 tel
0230 206 090 fax
0743 069 587 mob

office@tehnworld.ro
www.tehnworld.ro

RC: J33/145/2003
CUI: RO15231305

RO87BACX0000003023781012
UNICREDIT BANK

FISA TEHNICA

Camin statie pompare CP1 DI1500 H=4.00 M

Caminul este realizat din tevi spiralate cu pereti dubli din polietilena de inalta densitate DI1500mm. Este proiectat pentru a realiza un maxim de rezistenta mecanica, foarte bun echilibru rigiditate-flexibilitate, rezistenta la soc inclusiv la temperaturi scazute, rezistenta la abraziune deosebita si excelenta rezistenta la actiunea agentilor chimici. Aceste avantaje constructive oferite atat de structura cat si de caracteristicile materialelor utilizate asigura usurinta la punerea in opera, excelente performante de utilizare, precum si o lunga durata de viata.

Tabelul de mai jos prezinta unele avantaje ale utilizarii polietilenei de inalta densitate in fabricarea caminelor.

CARACTERISTICI / AVANTAJE	VALORI
Rezistenta foarte mare la atac chimic	Rezista la $1.5 < \text{pH} < 14$
Greutate specifica mica, manipulare usoara	Intre 940 si 960 kg/m^3
Vasco-elasticitate, rezistenta mare la oboseala	Alunecarea lanturilor moleculare fara rupere
Flexibilitate - Rezistenta la deplasari ale solului fara ruperi	$E \geq 600 \text{ MPa}$
Rezistenta la impact, socuri si inghet	Instalarea este posibila intre -23°C si 52°C
Conductivitate termica	$\approx 0.430 \text{ W/m}^\circ\text{K}$
Inflamabilitate, mai mare ca la asfalt 238°C	Temperatura de ardere 371°C
Rezistenta la abraziune mare	Structura moleculara compacta
Rezistenta la coroziune mare, nu rugineste	Structura moleculara compacta
Bio-degradare, nu este afectat de microorganisme	Material inert
Rezistenta la raze UV	Continut de negru de fum intre 2 si $2,5 \%$

Descriere camin:

- Coloana caminului: diametrul interior DI1500mm, avand inaltimea H=3700 mm - teava spiralata cu pereti dubli din polietilena de inalta densitate PEHD.
- Gura acces in statie DE800 H=300mm
- Baza caminului: placa de polietilena de inalta densitate,
- La partea superioara, coloana este inchisa cu placa PEHD sudata pe coloana,
- Urechi pentru ridicare cu macara din PE – 1 set
- Piesa trecere cabluri – 1 buc
- Piesa ventilatie– 1 buc
- Scara inox+mana curenta- 1 buc
- Platforma rabatabila – 1 buc
- Baza statiei formata din 3 straturi: polietilena/ placa de beton 20cm/ polietilena

Refulare:

- Robinete cu sertar pana corp plat DN80- 2 buc
- Robinete de retinere cu bila corp cu flanse DN80 – 2 buc
- Accesorii prindere armaturi pe refulare: adaptori, flanse, coturi, teu, reductii.
- Conducta de refulare din PEHD DE90– 1 buc

Intrare:

- Stut teava PEHD DE250 - 1 buc

Recomandari generale pentru instalare:

Desi rezistenta mecanica a caminului confectionat este foarte buna, sunt necesare masuri de precautie pentru asigurarea unui timp lung de viata a caminului, chiar in conditiile aparitiei unor solicitari accidentale de mari amplitudini.

Teava spiralata utilizata pentru coloana caminului face parte din categoria structurilor flexibile oferind performante deosebite in exploatare, inclusiv rezistenta mecanica ridicata in conditiile corecte instalarii. Faptul ca mecanismul de raspuns la eforturi externe a unei tevi structurate din PEHD se bazeaza pe interactiunea teava – sol determina importanta deosebita a modului de punere in opera si in special a realizarii unei umpleri si compactari corespunzatoare a materialului din jurul caminului.

- Manipularea caminelor se va face cu grija pentru a evita deteriorarea.
- La realizarea excavarii pentru pozitionarea caminului se va avea in vedere o largime care sa asigure o distanta minima laterala intre coloana caminului si solul nativ.
 - Se va asigura o fundatie stabila pentru a evita deplasarea in timp a caminului datorita tasarii.
 - Se va acorda o atentie deosebita alinierii caminului cu reseaua de tevi precum si asigurarii verticalitatii.
 - In jurul corpului caminului, pana la suprafata, se va realiza umplere cu material compactat, in straturi de maxim 15 cm, compactare minim 85% (Densitate Proctor Standard).
 - Pe timpul operatiunilor de compactare se va acorda o deosebita atentie pentru a nu se deteriora componentele caminului, a nu se zgaria sau perfora.

SC TEHNO WORLD SRL



better together

Untitled project 2021-08-09 13:53:41.392

Pos.no	Description	Item no.	Quant.	UP / EUR	TP / EUR
4	DGG 250/2/80 F0AT5				
4.1	<p>Centrifugal pump: DGG 250/2/80 F0AT5 NGNAB51040N00NN</p> <p>PUMP</p> <p>Series: GREY series Centrifugal pump: DGG 250/2/80 F0AT5 NGNAB51040N00NN</p> <p>HYDRAULIC Impeller type: Set-back Vortex impeller Free passage: 80 mm Max. hydraulic efficiency:20.4 % Discharge: DN 80 EN 1092-2 Suction: DN 80 UNDRILLED Pressure rating (suction/discharge): -/PN 10</p> <p>MOTOR N. poles: 2 Rated power P2: 1.8 kW Incoming power P1: 2.2 kW Rated current: 3.70 A cos φ: 0.85 Frequency: 50 Hz Rated voltage: 400 V Motor phases: 3~ Start: Direct starting Degree of protection: IP 68 Insulation class: H</p> <p>CONSTRUCTION FEATURES Cooling system: No cooling jacket Main cable: 4G1 Control cable: - Cable lenght: 10 mt Mechanical seals: 2 in silicon carbide (2SiC) Weight: 35 kg Electrical devices: No electrical device equipped Additional drilling: -</p> <p>MATERIALS Case: Cast iron EN-GJL 250 Nuts and bolts: Stainless steel - Class A2-70 Gasket: NBR Shaft: Stainless steel - AISI 431 Mechanical seals: Silicon carbide Impeller: Cast iron EN-GJL 250 Pump body: Cast iron EN-GJL 250 Painting/Coating: Bi-epoxy 200 µm sea water resistant Grid (if present): Cutter (if present): Cutting disk (if present):</p>	1		Price on req.	Price on req.



better together

Untitled project 2021-08-09 13:53:41.392

Pos.no	Description	Item no.	Quant.	UP / EUR	TP / EUR
	OPERATING LIMITS (Standard pumps) Max. ambient temperature: 40 °C Max. immersion depth: 20 m Max. density treated liquid: pH treated liquid: 6 ÷ 14 Max. start per hour: 30 V Max. acoustic pressure level: 70 dB Operating mode: S1 - Continuous use				
				Total Price	Price on req.



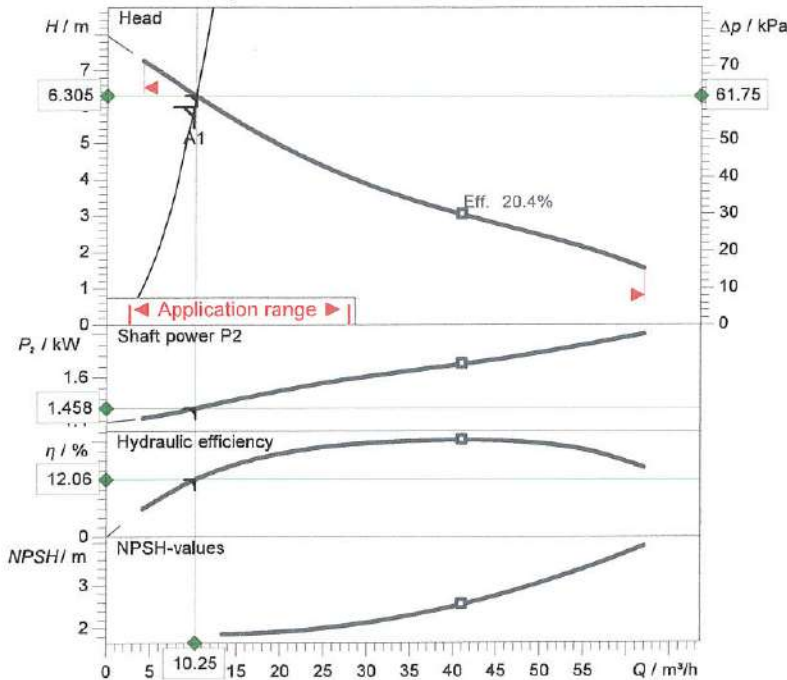
better together

Data sheet DGG 250/2/80 F0AT5

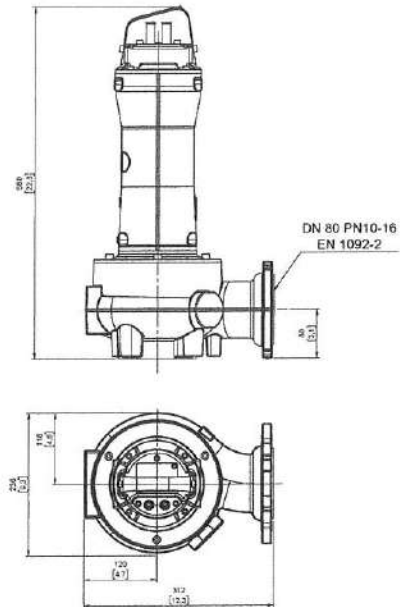
GREY
series

Technical specification

3~ 50 Hz



Characteristic curves according to UNI EN ISO 9906:2012
P2 < 10kW; paragraph 4.4.2
10kW < P2 < 100kW; Grade 3B
P2 > 100kW; Grade 2B



[2/3]

Pump

Series	GREY series
Pump name	DGG 250/2/80 F0AT5
Configuration	NGNAB51040N00NN
Standard	CE

Operating limits (standard pumps)

Max. ambient temperature	40 °C
Max. density treated liquid	1100 kg/m ³
pH treated liquid	6 + 14
Max. start per hour (equally distributed)	30
Wet/dry use	WET
Max. acoustic pressure level	70 dB
Operating mode	S1 - Continuous use

Motor data

Rated voltage	400 V
Frequency	50 Hz
Motor phases	3~
Number of poles	2
Rated power P2	1.80 kW
Incoming power P1	2.19 kW
Rated current	3.7 A
rpm	2794 1/min
Efficiency	82.3 %
cos φ	0.853
Rated torque	6.2 Nm
Start	Direct starting
Starting current	21.9 A
Degree of protection	IP 68
Insulation class	H
Capacitor	
Starting Capacitor	

Construction materials

Case	Cast iron EN-GJL 250
Shaft	Stainless steel AISI 431
Hydraulic	Cast iron EN-GJL 250
Impeller	Cast iron EN-GJL 250
Painting/Coating	Bi-epoxy 200 μm sea water
Screws	Stainless steel - Class A2-70
Gaskets	NBR

Construction features

Cooling system	No cooling jacket
Main cable	4G1
Cable length	10 mt
Mechanical seals	2 in silicon carbide (2SiC)
Additional drilling	-
Weight*	35 kg
Electrical variant	No electrical device equipped

* cable and fixing system excluded

Hydraulic

Free passage	80 mm
Impeller type	Set-back Vortex impeller
Max. hydraulic efficiency	20.4 %
Suction	DN 80 UNDRILLED
Discharge	DN 80 EN 1092-2

Rev. 0 - 16-12-2014

Created on 2021-08-09

All data shown are not binding. Zenit reserves the right to change data and dimensions without notice.

zenit.com

Page 3 / 5



better together

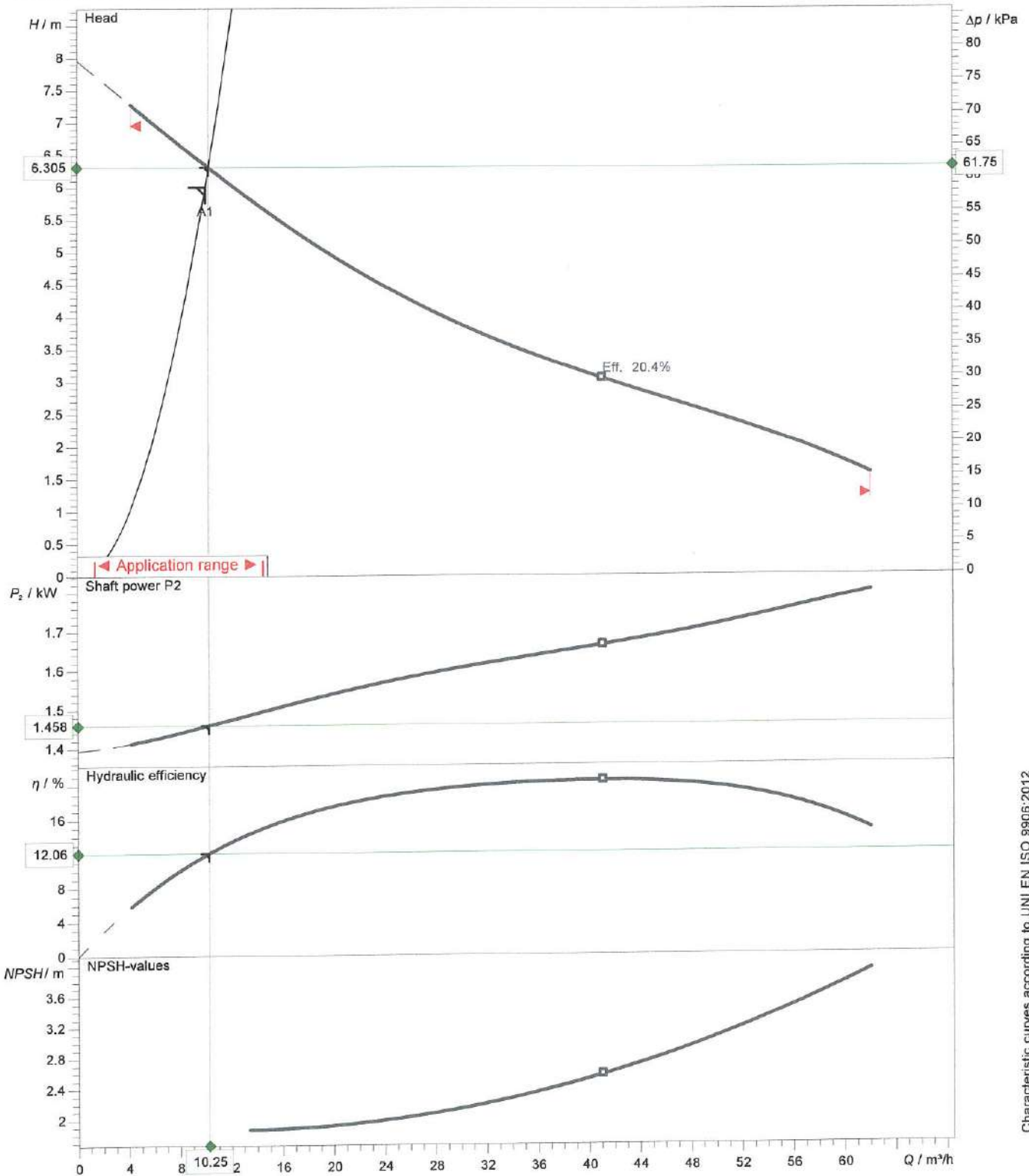
Data sheet
DGG 250/2/80 F0AT5

GREY
 series

Pump performance curves

3~ 50 Hz

Impeller type Set-back Vortex impeller		Free passage 80 mm	Discharge DN 80	Suction DN 80	
DUTY POINT					
Flow 10.3 m ³ /h	Head 6.3 m	Shaft power P2 1.5 kW	Hydraulic efficiency 12.1 %	Density 998.3 kg/m ³	Viscosity 1.005 mm ² /s



Characteristic curves according to UNI EN ISO 9906:2012
 P2 < 10kW: paragraph 4.4.2
 10kW < P2 < 100kW: Grade 3B
 P2 > 100kW: Grade 2B

All data shown are not binding. Zenit reserves the right to change data and dimensions without notice.



better together

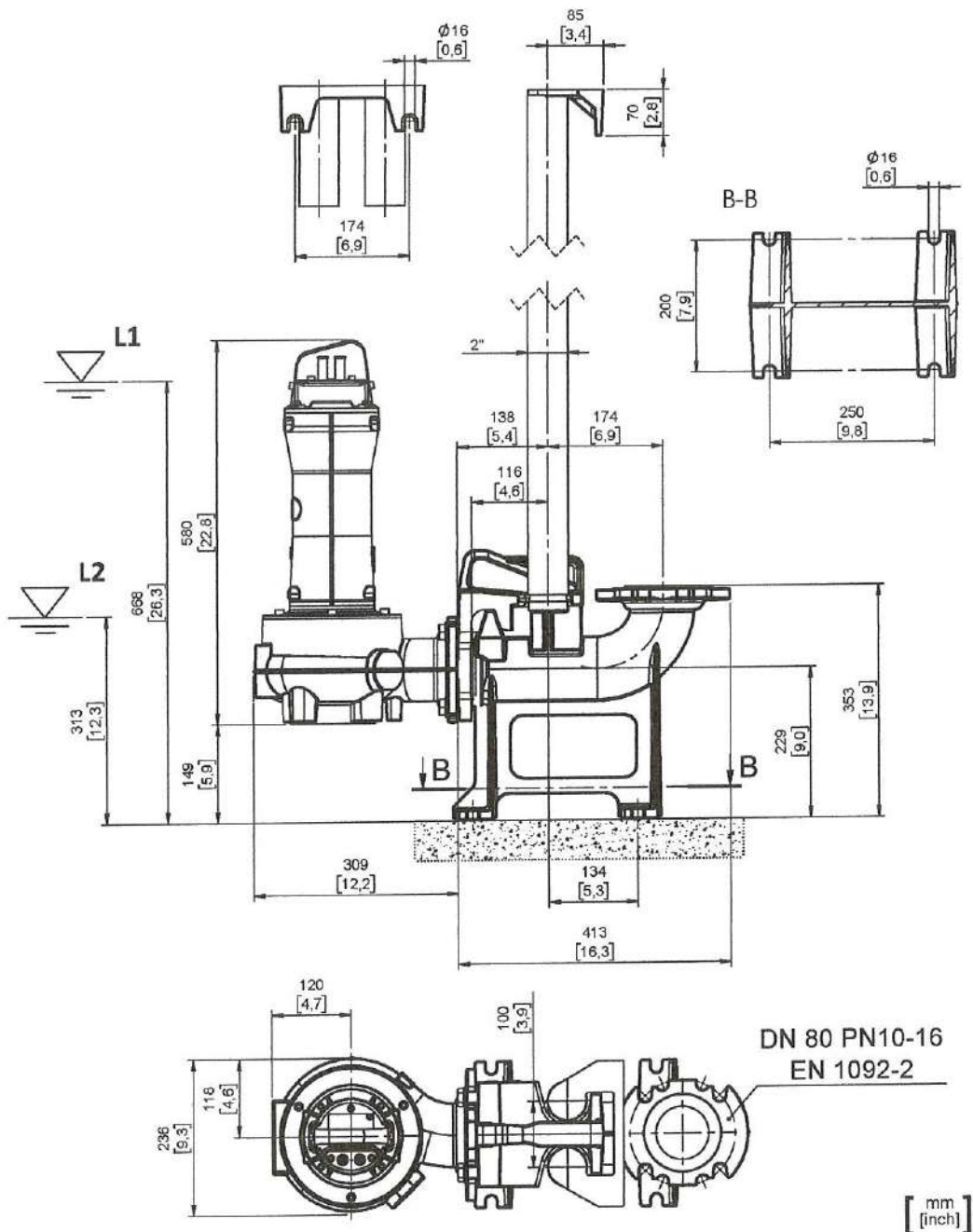
Data sheet DGG 250/2/80 F0AT5

GREY
series

Dimensional drawing

3~ 50 Hz

Installation type Installation with bottom coupling device - Vertical outlet		
Wet/dry use WET	Drilling variant N	Flushing valve - drilling -
Discharge DN 80 EN 1092-2	Suction DN 80 UNDRILLED	Pressure rating (suction/discharge): -/PN 10
Accessory DAC 80/80V+KAF 116-2" EN (P)		Accessory code 9001.032
Note: Accessory must be ordered separately		



L1: Minimum operating level for continuous use

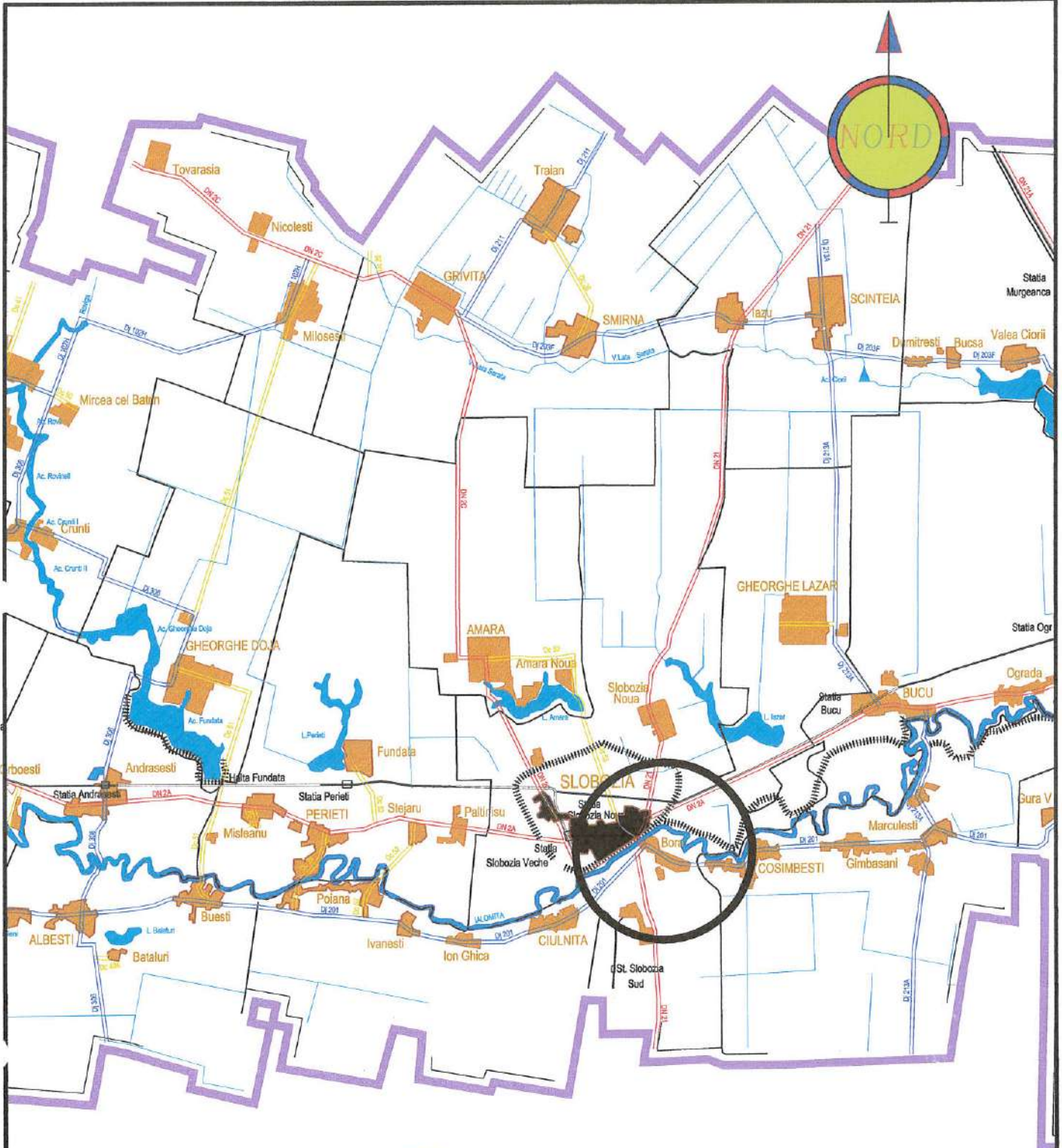
L2: Minimum operating level for discontinuous use (excluding -EX/FM models)

All data shown are not binding. Zenit reserves the right to change data and dimensions without notice.

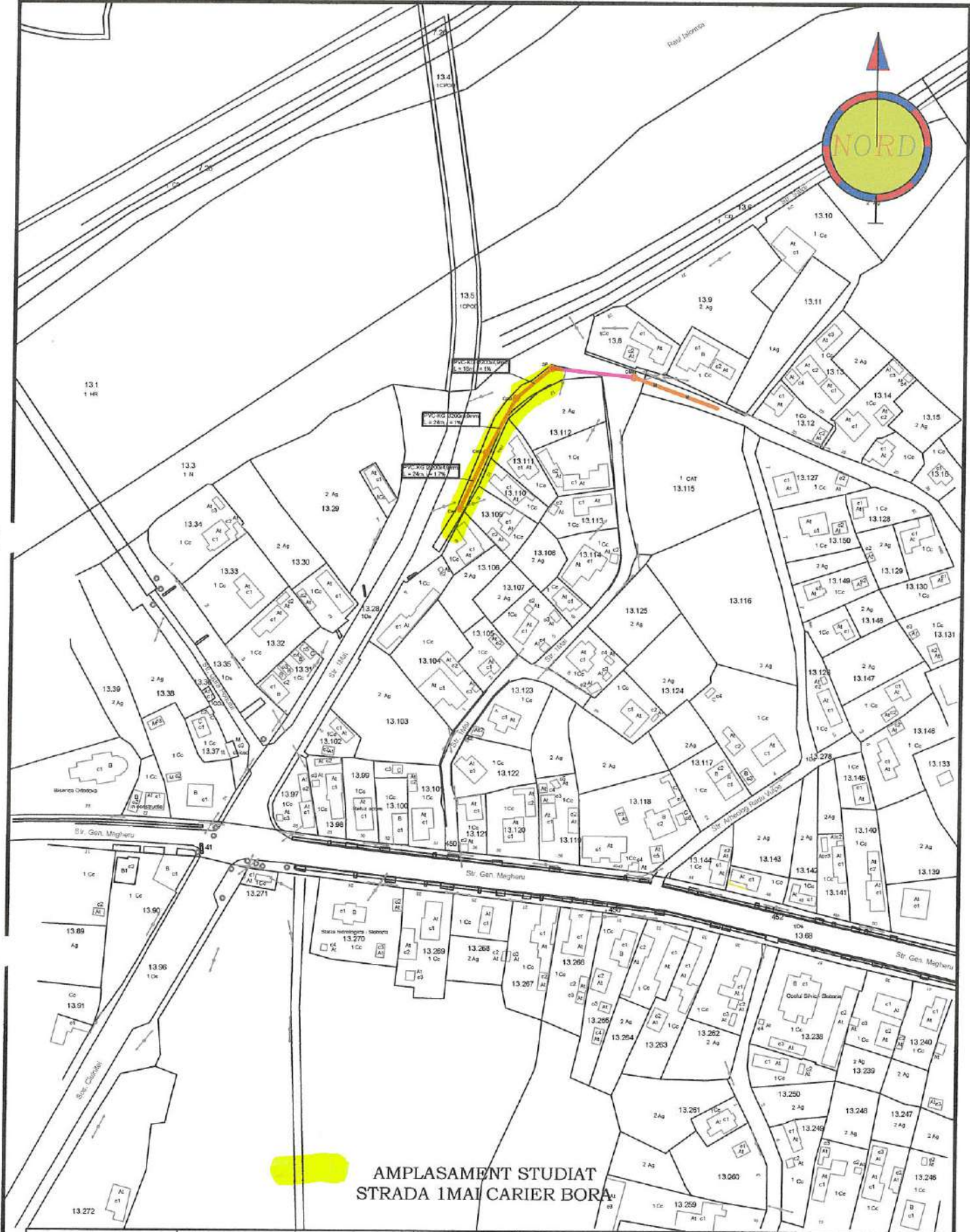
zenit.com

Created on 2021-08-09

Page 5 / 5



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: 68 2021
SPECIFICATIE	NUME	SEMNETURA	Scara:	Titlu proiect:	FAZA:
SEF PROIECT	Sing. Anghel Costel		1:500	RETEA CANALIZARE STRADA 1 MAI CARTIER BORA, MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUD. IALOMITA	S.F.
PROIECTAT	Sing. Anghel Costel		Data:	Titlu plansa:	Plansa nr.:
DESENAT	Th. Ivanovici Florin		2021	PLAN DE INCADRARE IN TERITORIU	A00

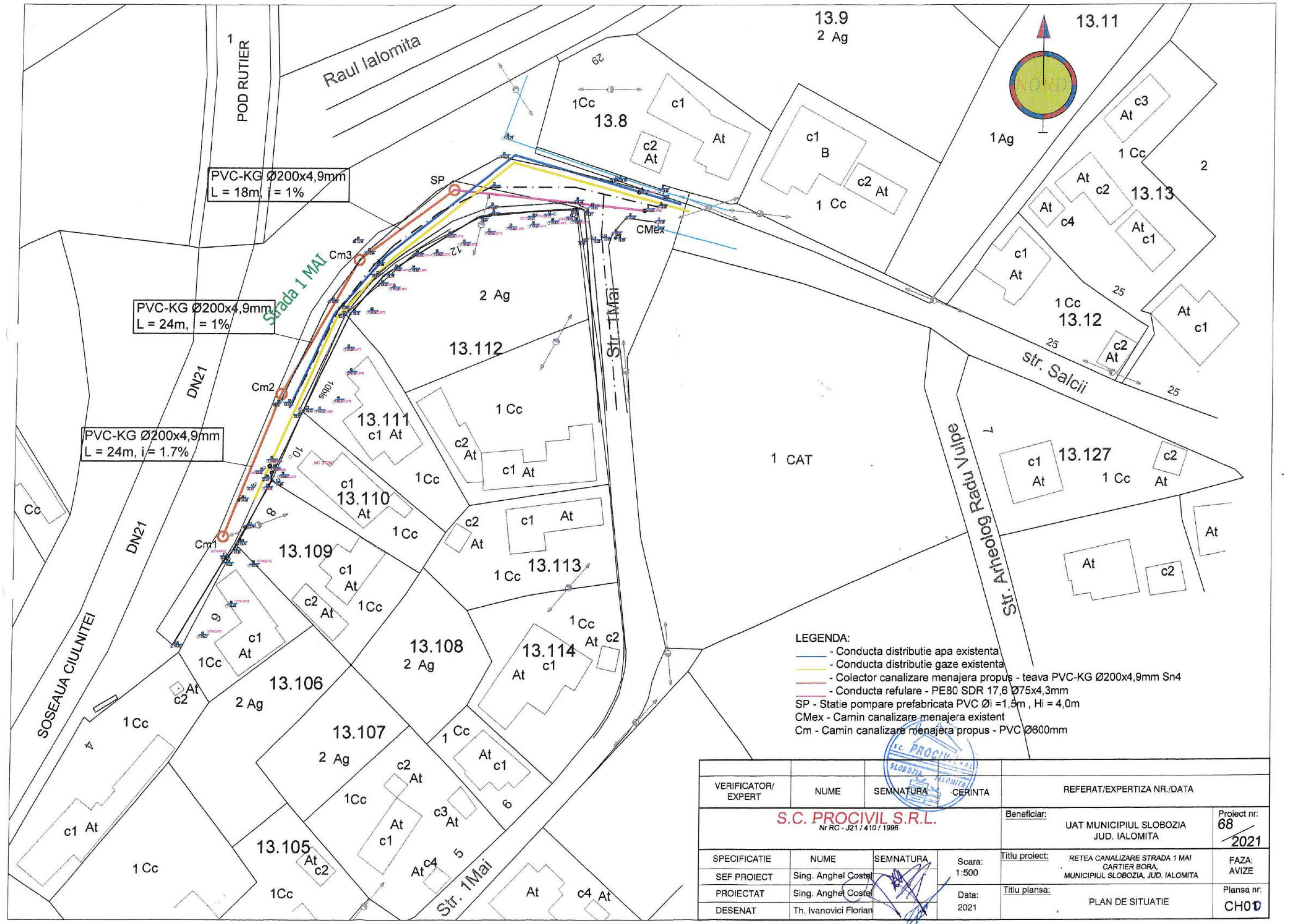


**AMPLASAMENT STUDIAT
STRADA 1 MAI CARTIER BORA**

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA
				Beneficiar: UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA JUD. IALOMITA
				Proiect nr: 68 2021
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:2000	Titlu proiect: RETEA CANALIZARE STRADA 1 MAI CARTIER BORA, MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUD. IALOMITA
SEF PROIECT	Sing. Anghel Costel		Data: 2021	FAZA: S.F.
PROIECTAT	Sing. Anghel Costel			Titlu plansa: PLAN DE INCADRARE IN ZONA
DESENAT	Th. Ivanovici Florjan			Plansa nr: A01

S.C. PROCIVIL S.R.L.
Nr RC - J21 / 4107/1996





PVC-KG Ø200x4,9mm
L = 18m, i = 1%

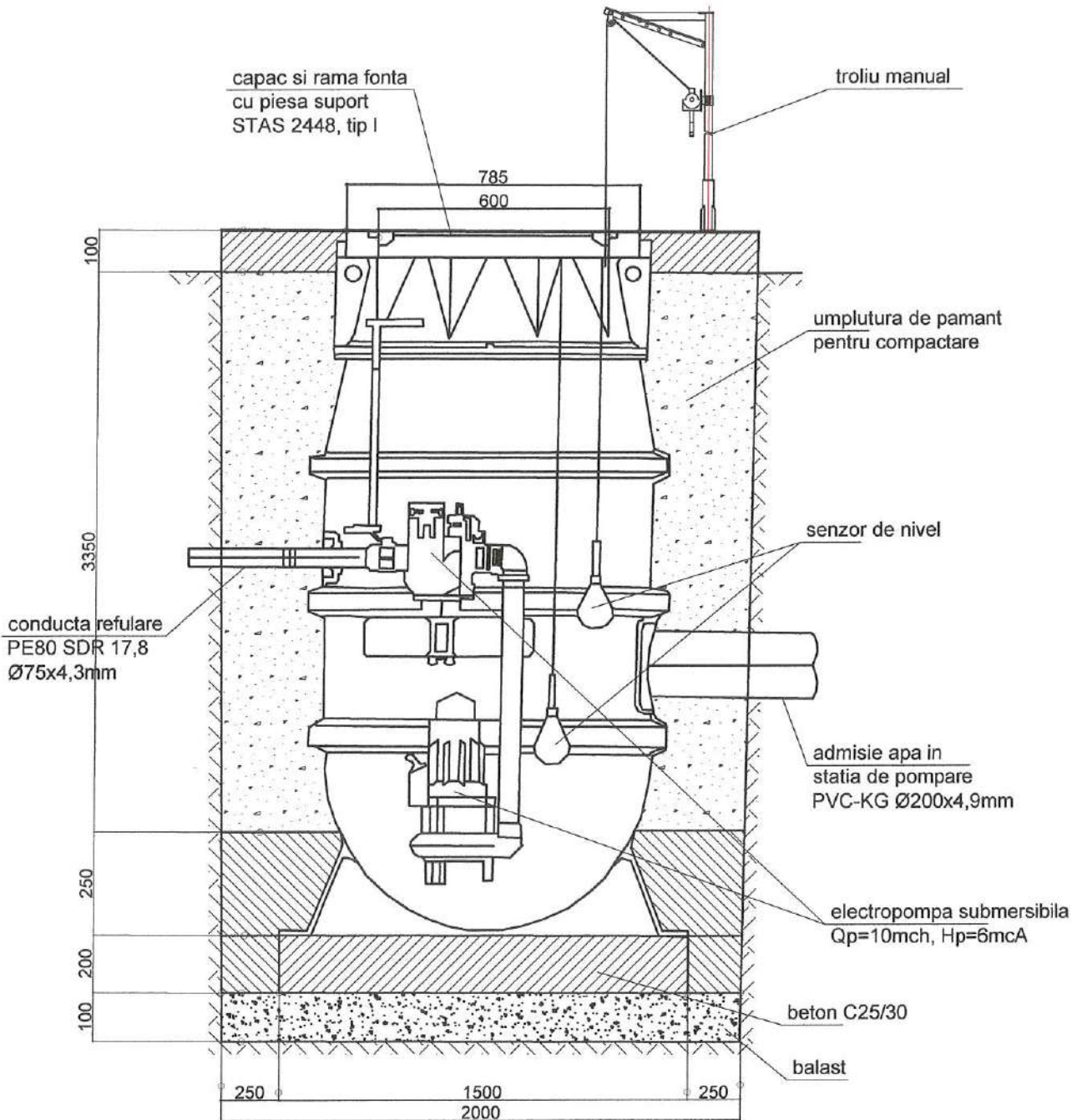
PVC-KG Ø200x4,9mm
L = 24m, i = 1%

PVC-KG Ø200x4,9mm
L = 24m, i = 1.7%

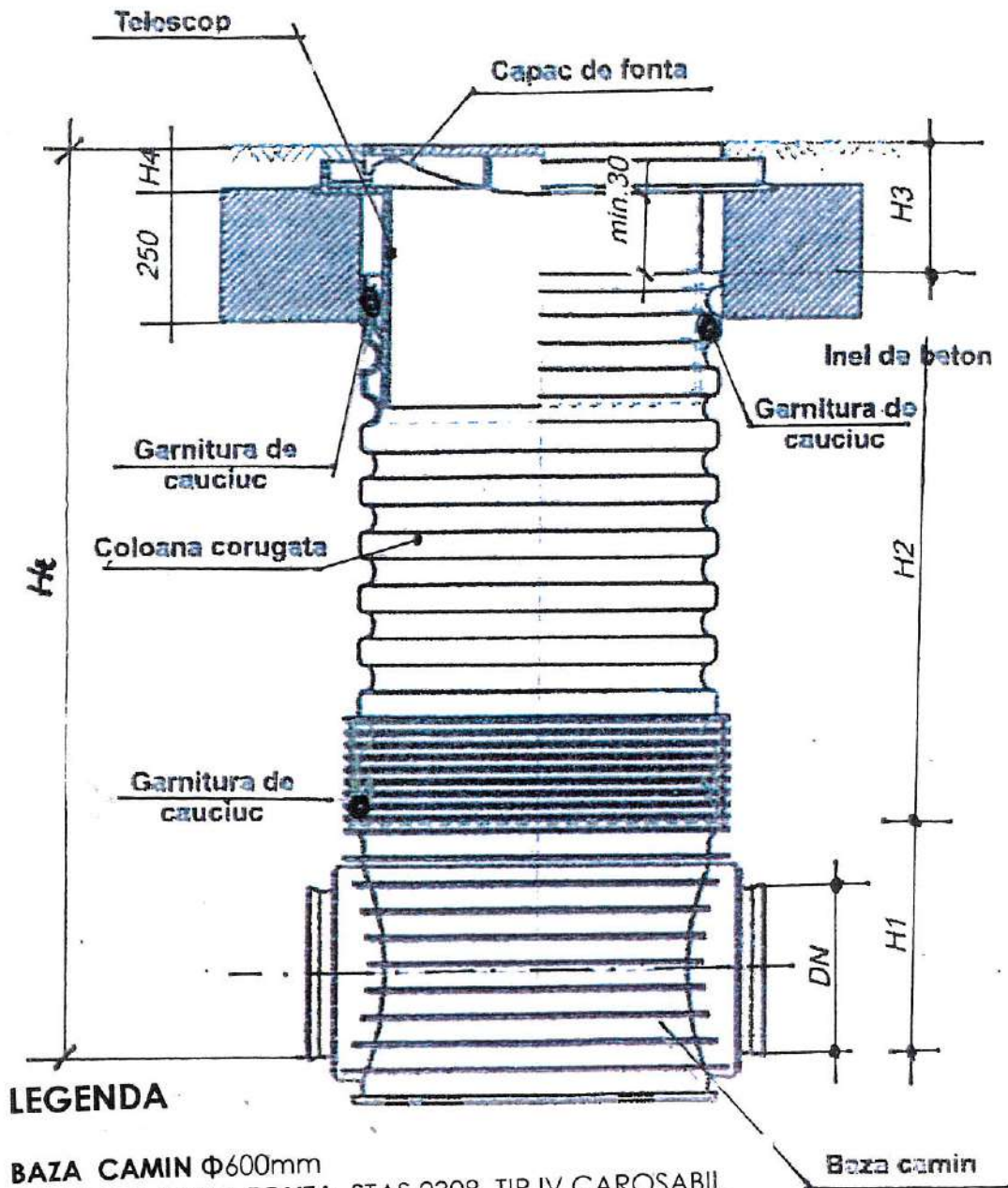
- LEGENDA:**
- Conducta distributie apa existenta
 - Conducta distributie gaze existenta
 - Colector canalizare menajera propus - teava PVC-KG Ø200x4,9mm Sn4
 - Conducta refulare - PE80 SDR 17,6 Ø75x4,3mm
 - SP - Statie pompare prefabricata PVC Øi = 1,5m , Hi = 4,0m
 - CMex - Camin canalizare menajera existent
 - Cm - Camin canalizare menajera propus - PVC Ø600mm

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
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	Scara: 1:500	Titlu proiect: RETEA CANALIZARE STRADA 1 MAI CARTIER BORA, MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUD. IALOMITA
SEF PROIECT	Sing. Anghel Costel		Data: 2021	FAZA: AVIZE
PROIECTAT	Sing. Anghel Costel		Titlu plansa: PLAN DE SITUATIE	Plansa nr: CH01
DESENAT	Th. Ivanovici Florian			

Proiect nr:
68
2021



VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
S.C. PROCIVIL S.R.L. Nr RC - J21 / 410 / 1996				Beneficiar:	UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA JUD. IALOMITA
				Proiect nr:	68 2021
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	Titlu proiect:	RETEA CANALIZARE STRADA 1 MAI CARTIER BORA, MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUD. IALOMITA
SEF PROIECT	Sing. Anghel Costel		Data:	Titlu plansa:	STATIE POMPARE APA UZATA MENAJERA - SCHEMA
PROIECTAT	Sing. Anghel Costel		2021		
DESENAT	Th. Ivanovici-Florian				
				FAZA:	S.F.
				Plansa nr:	SPm

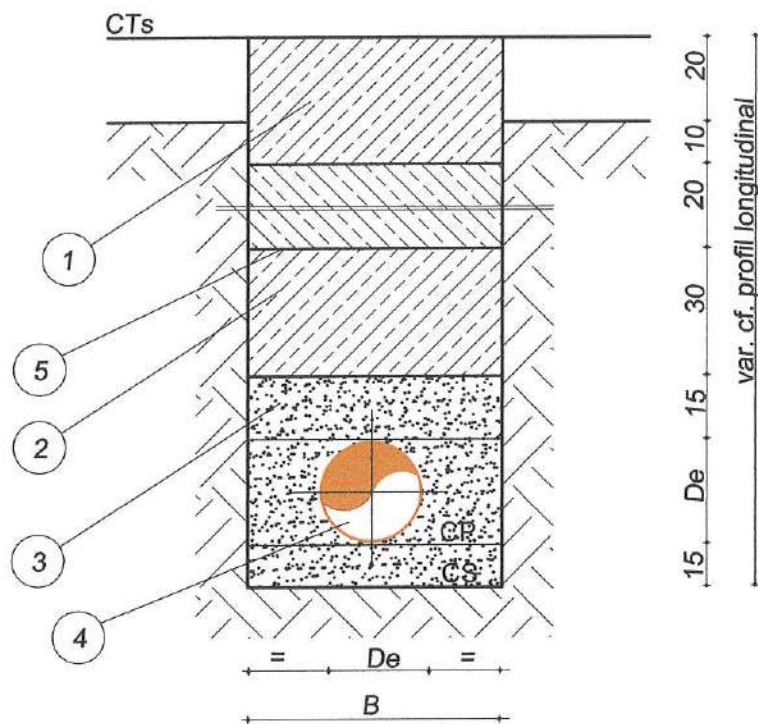


LEGENDA

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	SEMNAURA	GERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
S.C. PROCIVIL S.R.L. Nr RC - J21 / 410 / 1996				Beneficiar:	UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA JUD. IALOMITA
					Proiect nr: 68 2021
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAURA	Scara:	Titlu proiect:	RETEA CANALIZARE STRADA 1 MAI CARTIER BORA, MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUD. IALOMITA
SEF PROIECT	Sing. Anghel Costel		Data:	Titlu plansa:	CANALIZARE MENAJERA DETALIU CAMIN VIZITARE-INSPECTIE (Cm)
PROIECTAT	Sing. Anghel Costel		2021		
DESENAT	Th. Ivanovici Florian				
					FAZA: S.F.
					Plansa nr: CH02



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: 68 2021
SPECIFICATIE	NUME	SEMNETURA	Scara:	Titlu proiect: RETEA CANALIZARE STRADA 1 MAI CARTIER BORA, MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUD. IALOMITA
SEF PROIECT	Sing. Anghel Costel		Date:	FAZA: S.F.
PROIECTAT	Sing. Anghel Costel		2021	Plansa nr: CH03
DESENAT	Th. Ivanovici Florian			Titlu plansa: DETALIU POZARE TUB PVC-KG

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

1. Valoarea totală a investiției (cu TVA)	207.619,06 lei
Valoarea totală a investiției (fără TVA)	174.609,85 lei
Din care C+M (cu TVA)	97.743,97 lei

2. Eșalonarea investiției		
Anul I	Investiție	166.095,24
	C+M	78.195,18
Anul II	Investiție	41.523,81
	C+M	19.548,79
3. Durata de realizare a investiției - luni		13
4. Lungime rețea canalizare		75 ml
5. Stație pompare ape uzate menajere Di 1500 mm; H = 4000 mm; Conducta refulare = 35 ml.		



REFERAT DE APROBARE

al proiectului de hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții: „REȚEA CANALIZARE STRADA 1 MAI CARTIER BORA“ Municipiul Slobozia, Județul Ialomița – faza Studiu de fezabilitate

Prin aceasta investiție Municipiul Slobozia își propune extinderea rețelei de canalizare menajera de pe strada 1 Mai - Cartier Bora pentru a asigura necesitățile de baza ale locuitorilor de pe aceasta strada. Astfel se completează rețeaua de canalizare menajera existentă a cartierului.

În prezent rețeaua de canalizare menajera existentă de pe strada 1 Mai - Cartier Bora nu asigură în integralitate toate necesitățile locuitorilor din zona, rămânând imobile nebransate la rețeaua actuală de canalizare. În momentul de față, un număr de gospodării individuale colectează apele menajere în fose locale, ceea ce contravine reglementărilor de legislație în domeniu.

Scopul investiției este acela de a îmbunătăți calitatea și accesul la infrastructura de apă uzată în Municipiul Slobozia în concordanță cu practicile și politicile Uniunii Europene:

- Asigurarea serviciilor de apă și canalizare la tarife accesibile;
- Crearea de structuri inovatoare și eficiente de management al apei;
- Îmbunătățirea serviciilor de colectare a apei uzate în aria de proiect.

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

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

Prin studiul de fezabilitate s-au analizat două scenarii privind realizarea investiției, fiind aleasă soluția nr. 1, care constă în realizarea unui colector de serviciu în sistem gravitațional, cu descărcare într-o stație de pompare. Din stația de pompare, printr-o conductă de refulare din teavă de polipropilena, apele uzate menajere sunt descărcate în colectorul existent printr-un camin situat la intersecția străzii 1 Mai cu strada Salcii. 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 în sistem gravitațional propus, ar fi fost realizat din tuburi de beton pentru canalizare.

Astfel, luând în calcul soluția nr. 1, valoarea totală estimată a obiectivului de investiții este de 207.619,06 lei (cu TVA), din care C+M 97.743,97 lei (inclusiv TVA).

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

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

La baza proiectului de hotărâre promovată stau următoarele prevederi legale:

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

PRIMAR,
Dragoș SOARE





ROMÂNIA
JUDEȚUL IALOMIȚA
MUNICIPIUL SLOBOZIA

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



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

Direcția Tehnică
Compartiment Investiții, Lucrări Publice

Nr. 77665 /19.08.2021
Nr.exemplare 1

Vizat,
Serviciul Juridic,

REFERAT DE SPECIALITATE

privind supunerea spre aprobare în sesiunea Consiliului Local Slobozia a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiție: "RETEA CANALIZARE STRADA 1MAI - CARTIER BORA " Municipiul Slobozia, Județul Ialomița - faza studiu de fezabilitate (S.F.)

Se supune aprobării Consiliului Local indicatorii tehnico-economici aferenți obiectivului de investiție: "RETEA CANALIZARE STRADA 1MAI -CARTIER BORA " Municipiul Slobozia, Județul Ialomița , rezultati ca urmare a elaborării studiului de fezabilitate , respectiv se aprobă valoarea totală a investiției, după cum urmează:

1.Faza studiu de fezabilitate :

- Valoare totală a obiectivului de investiții(lei cu TVA) = 207.619,06 lei, din care C +M = 97.743,97 lei;
- Valoarea totală a obiectivului de investiții (lei fără TVA) = 174.609,85 lei, din care C+M = 82.137,79 lei;
- Durata de realizare a investiției = 13 luni

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

"RETEA CANALIZARE STRADA 1MAI -CARTIER BORA " Municipiul Slobozia, Judetul Ialomita.

In sprijinul celor enunțate anterior anexăm prezentului referat :

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

Director Executiv,
Ing. Radu Marian



Intocmit/Redactat,

Cons.asist.Cojocaru Lucica



DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investiții- faza SF

Retea canalizare strada 1 MAI – CARTIER BORA , 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	1.000,00	195,00	1.195,00
	3.1.1. Studii de teren	1.000,00	195,00	1.195,00
	3.1.1.1 Studii topo	500,00	100,00	600,00
	3.1.1.2 Studii geo	500,00	95,00	595,00
	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	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	11.000,00	2.090,00	13.090,00
	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	4.500,00	855,00	5.355,00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	1.000,00	190,00	1.190,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	500,00	95,00	595,00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	5.000,00	950,00	5.950,00

3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00
3.7	Consultanță	0,00	0,00	0,00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0,00	0,00	0,00
	3.7.2. Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8	Asistență tehnică	4.170,00	792,30	4.962,30
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	3.000,00	570,00	3.570,00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	500,00	95,00	595,00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	2.500,00	475,00	2.975,00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	1.170,00	222,30	1.392,30
Total capitol 3		17.270,00	3.286,30	20.556,30
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	69.444,85	13.194,52	82.639,37
Ob. 1	Canalizare strada 1 MAI – CARTIER BORA	46.489,59	8.833,02	55.322,61
Ob. 2	Statie pompare SPM si conducta de refulare	10.985,55	2.087,25	13.072,80
Ob. 3	Refacere carosabil	11.969,71	2.274,24	14.243,95
Ob. 4		0,00	0,00	0,00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	8.355,48	1.587,54	9.943,02
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită	57.981,00	11.016,39	68.997,39
	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită			
4.4	montaj și echipamente de transportUtilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită			
	montaj și echipamente de transportUtilaje, 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		135.781,33	25.798,45	161.579,78
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	8.410,90	1.598,07	10.008,97
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	4.337,46	824,12	5.161,58
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	4.073,44	773,95	4.847,39
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	903,52	0,00	903,52
	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	410,69	0,00	410,69
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	82,14	0,00	82,14
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	410,69	0,00	410,69
	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	12.244,11	2.326,38	14.570,49
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0,00	0,00	0,00
Total capitol 5		21.558,52	3.924,45	25.482,97
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		174.609,85	40.149,20	207.619,06
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		82.137,79	15.606,18	97.743,97

Data:

13,08,2021

1 euro =4,9118 lei

Beneficiar/Investitor,

Intocmit,
(numele, funcția și semnătura)



PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO - ECONOMICI

Retea canalizare strada 1 MAI – CARTIER BORA , municipiul Slobozia , judetul Ialomită

		Obiectiv proiectat (lei)
1. Valoarea totală a investiției (cu TVA)		207.619,06
<i>Valoarea totală a investiției (fara TVA)</i>		<i>174.609,85</i>
din care C+M (cu TVA)		97.743,97
2. Eșalonarea investiției		
Anul I	INV	166.095,24
	C+M	78.195,18
Anul II	INV	41.523,81
	C+M	19.548,79
3. Durata de realizare a investiției – luni		13
4	Lungime retea canalizare	75 ml
5	Statie pompare ape uzate menajere Di 1500 mm; H = 4000 mm; Conducta refulare = 35 ml;	





CONSILIUL LOCAL
MUNICIPIUL SLOBOZIA

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



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

Comisia Economico-Financiară

RAPORT DE AVIZARE

**la proiectul de hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici aferenți
obiectivului de investiții: „REȚEA CANALIZARE STRADA 1 MAI CARTIER BORA“
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.77665/2021;
 - 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: „REȚEA CANALIZARE STRADA 1 MAI CARTIER BORA“
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.77665/2021;
- 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