

## INVITAȚIE DE PARTICIPARE LA ACHIZIȚIA DIRECTĂ

### IN ATENTIA, OPERATORILOR ECONOMICI INTERESATI

SC COMPANIA DE APA OLT SA dorește să atribuie contractul de prestări servicii privind întocmirea unui studiu de fezabilitate pentru obiectivul "*Extindere rețea canalizare str. N. Balcescu, bl. 28-52, Oras Bals, Jud. Olt*", conform temei de proiectare atasate.

În cazul în care sunteți interesați vă rugăm să depuneți o ofertă în acest sens.

**1. Obiectul contractului:** *întocmirea unui studiu de fezabilitate pentru obiectivul "Extindere rețea canalizare str. N. Balcescu, bl. 28-52, Oras Bals, Jud. Olt", conform temei de proiectare atasate.*

**2. Procedura aplicată pentru atribuirea contractului de achiziție publică:** *Achiziție directă conform art. 12 alin. (4) coroborat cu art. 12 alin. (7), litera a), din Legea nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale.*

**3. Sursa de finanțare a contractului de execuție lucrări care urmează să fie atribuit:**  
**surse proprii**

**4. Oferta depusă de ofertant trebuie să cuprindă:**  
*Documente de calificare și propunerea financiară.*

Ofertantul va elabora oferta astfel încât aceasta să furnizeze toate informațiile solicitate cu privire la preț precum și la alte condiții financiare, tehnice și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție publică.

**5. Limba de redactare a ofertei:** română

**6. Perioada de valabilitate a ofertelor:** 90 zile

**7. Prețul va fi exprimat în RON, fără TVA.**

**8. Prețul ofertei este ferm în lei.**

**9. Data și ora până la care se pot solicita clarificări:** **27.05.2024, ora 16:30;**

**10. Data și ora de răspuns la solicitările de clarificări:** **28.05.2024, ora 12:00;**

**11. Adresa unde se depun ofertele:** Registratura SC Compania de Apa Olt SA, din str. Artileriei, Nr. 2, Loc. Slatina, județul Olt.

**12. Data limită pentru depunerea ofertei:** **29.05.2024, ora 14:00.**

Pentru informații suplimentare ne puteți contacta la tel. +40 249431750.

## TEMA DE PROIECTARE

*Studiu de Fezabilitate pentru „ Extindere retea canalizare str.N.Balcescu , bl. 28 - 52 ,  
Orasul Bals, jud. Olt”*

### 1. Informatii generale

#### 1.1. Denumirea obiectivului de investitii

*„ Extindere retea canalizare str.N.Balcescu , bl.28 - 52 , Orasul Bals, jud. Olt”*

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

SC Compania de apa Olt SA, str.Artileriei, nr.2, Municipiul Slatina, jud.Olt,  
telefon 0249431750, 0372710200, fax:0349401168, email:office@caolt.ro.

#### 1.3. Ordonator de credite (secundar, tertiar)

Nu este cazul.

#### 1.4. Beneficiarul investitiei

SC Compania de apa Olt SA, str.Artileriei, nr.2, Municipiul Slatina, jud.Olt,  
telefon 0249431750, 0372710200, fax:0349401168, email:office@caolt.ro.

#### 1.5. Elaboratorul temei de proiectare

SC Compania de apa Olt SA – Biroul Tehnic-Productie, str.Artileriei, nr.2, Municipiul Slatina,  
jud.Olt,telefon 0249431750, 0372710200, fax:0349401168, email:office@caolt.ro.

### 2. Date de identificare a obiectivului de investitii

*2.1. Informatii privind regimul juridic, economic si tehnic al terenului si/sau al constructiei existente, documentatie cadastrala*

Străzi existente din intravilanul Orasului Bals, care apartin domeniului public.

*2.2. Particularitati ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investitii, dupa caz:*

**a) descrierea succinta a amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse (localizare, suprafata terenului, dimensiuni in plan);**

Prin prezenta Temă de Proiectare se propune extinderea rețelei de canalizare inclusive racordurile la proprietatile existente in zona.

Proiectantul va avea în vedere corelarea proiectului pe care îl va elabora cu documentațiile tehnico-economice aflate în lucru pentru aceste străzi.

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

Străzile cuprinse în prezenta temă de proiectare sunt situate în intravilanul Orasului Bals

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

Strazile propuse in cadrul prezentei teme de proiectare se caracterizează prin poluarea concentrată produsă de autovehiculele aflate în trafic, respectiv de viteza mică de tranzitare, spațiu aglomerat, care generează un nivel ridicat al emisiilor GES.

**d) particularitati de relief;**

Orasul Bals este situat in partea de vest a judetului Olt, la 44o21' latitudine nordica si la 25o5' longitudine estica si se intinde pe o suprafata de 37 kmp, de o parte si de alta a cursului mijlociu a raului Oltet, important afluent al Oltului, ce o segmenteaza in doua parti egale.

Orasul se invecineaza: la est cu comunele Bobicesti si Birza, la vest cu judetul Dolj, la nord cu comuna Oboga si la sud cu comuna Voineasa.

Orasul Bals dispune de o retea stradala in lungime de 49 km si este strabatut de la Est la Vest de Drumul European E70. Prin orasul Bals trece calea ferata Craiova-Slatina-Pitesti-Bucuresti. Amplasamentul investitiilor propuse prin acest proiect se afla in intravilanul localitatii si urmaresc trama stradala.

**e) nivel de echipare tehnico-edilitara al zonei și posibilități de asigurare a utilităților;**

Pe amplasamentul studiat, actualmente există rețele de utilități pentru rețele de distribuție gaze naturale și energie electrică, rețele de curenți tari și slabi, rețele de apa si canalizare.

Dezvoltarea economico-socială durabilă a unei comunități depinde în mare măsură de nivelul echipării edilitare a acesteia, de asigurarea tuturor utilităților necesare desfășurării în condiții optime a activităților de comerț și industrie și atragerii de noi membri în comunitate, potențiali investitori sau consumatori, prin ridicarea standardului de viață.

**f) existenta unor eventuale rețele edilitare in amplasament care ar necesita relocare/protejare, în masura în care pot fi identificate;**

În funcție de situația reală din teren, pe baza informațiilor stipulate în avizele de amplasament ale detinatorilor de utilitati, Proiectantul va ține seama de prevederile acestora si va amplasa rețelele proiectate cu respectarea condițiilor impuse de deținătorii acestora cât și cu respectarea condițiilor de amplasare din normativele tehnice în vigoare.

**g) posibile obligatii de servitute;**

Se vor depune în format electronic planurile de situație cu limitele proiectate pentru obiectiul de investiție în vederea stabilirii situației juridice a terenurilor afectate și obținerea actelor care să confere dreptul de autorizare a lucrărilor proiectate.

**h) condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții, după caz;**

Nu este cazul.

**i) reglementari urbanistice aplicabile zonei conform documentatiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal si regulamentul local de urbanism aferent;**

Dezvoltarea tehnică edilitară se va realiza cu respectarea reglementărilor urbanistice aprobate la nivelul Orasului Bals.

j) **existenta de monumente istorice/de arhitectura sau situri arheologice pe amplasament sau in zona imediat invecinata; existenta conditionarilor specifice in cazul existentei unor zone protejate sau de protectie.**

În zonă nu există monumente istorice care pot fi afectate de lucrările proiectate.

**2.3. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus din punct de vedere tehnic și funcțional:**

**a) destinație și funcțiuni;**

*Scopul lucrării îl constituie extinderea rețelei de canalizare pe str.N.Balcescu, bl.28-52, in zona de case, si asigurarea accesului populației la infrastructura de canalizare, protecția mediului și sănătatea populației prin asigurarea apei potabile si realizarea unui sistem de colectare si transport ape uzate menajere.*

Documentația solicitată Proiectantului, prin tema de proiectare, se elaborează conform H.G. 907/2016, cu completările și modificările ulterioare, și cuprinde în principal:

1. Studii de teren (geotehnice și topografice);
2. Studiu de fezabilitate;
3. Documentații tehnice pentru obținere avize/acorduri specifice.

### **STUDIUL GEOTEHNIC**

Studiile geotehnice vor fi elaborate pentru soluția cuprinsă în oferta, executantul asumându-și toate obligațiile legale cu privire la sarcinile și responsabilitățile ce îi revin pe toată perioada de derulare a contractului și pe cea de utilizare a proiectului.

Studiile geotehnice care vor fi solicitate vor cuprinde minim:

- Elemente de geologie a zonei analizate;
- Adâncimea de îngheț;
- Date hidrologice și meteorologice generale;
- Date seismice ale zonei;
- Localizarea prin coordonate a forajului/forajelor geotehnice efectuate (inclusiv marcarea pozițiilor acestora pe planul de amplasament);
- Litologia cu indicarea nivelului apei subterane;
- Presiunea convențională;
- Clasificarea pământurilor;
- Riscul geotehnic;
- Categoria geotehnică;
- Concluzii și recomandări privind stabilirea condițiilor de fundare pentru construcțiile proiectate
- Fotomontaj cu statificatia solului din forajul executat
- Determinarea nivelului apelor subterane și analiza chimică a acestora
- Fișa forajului, cu caracteristici ale pământurilor carotate care va cuprinde:
  - Stratificația litologică (cu cota absolută a terenului în zona forajului);

- Nivelul apei subterane;
- Limita de curgere;
- Limita de frământare;
- Indicele de plasticitate; limitele superioară și inferioară de plasticitate;
- Indice de consistență;
- Compoziția granulometrică;
- Umiditate naturală;
- Greutate volumetrică la umiditate naturală;
- Greutate volumetrică în stare uscată;
- Porozitate;
- Indicele porilor;
- Coeficient de permeabilitate;
- Indici de compresibilitate (modul de deformare edometric, coeficient de tasare, tasare specifică; tasarea specifică la umezire) ;
- Rezistența la taiere (unghi de frecare aparentă, coeziune);
- Raport geotehnic cu recomandările specialistului geotehnician pentru fundare și consolidare, inclusiv verificare Af;
- Plan de situație cu amplasarea forajelor

În ceea ce privește carotarea sistemului rutier, aceasta trebuie să indice tipul structurii rutiere existente și soluțiile de refacere a acesteia. Refacerea structurii rutiere la starea inițială, afectată ca urmare a executării forajelor necesare elaborării studiilor geotehnice și expertizelor va fi în sarcina executantului forajului.

#### Predarea lucrărilor geotehnice:

→ Pe suport de hârtie 3 exemplare, care să cuprindă:

- Piese scrise compuse din memoriu tehnic, care va include instrumentele folosite, metodele de lucru, caracteristicile amplasamentului, stratificatia terenului studiat, concluzii și recomandări, etc.
- Piese desenate (planuri de situație pentru identificarea poziției forajelor studiate);
- Anexe (Fisele forajelor, buletine de analiză, etc);

#### STUDIUL TOPOGRAFIC

Studiul topografic se realizează de personal de specialitate calificat și autorizat în domeniu, cu tehnică și aparatură dedicată acestor lucrări.

Pentru lucrările topografice și cadastrale sunt necesare îndeplinirea unor exigente minime de calitate, pentru a avea un suport corect pentru lucrările de proiectare. În acest sens lucrările topografice și cadastrale vor cuprinde:

##### A. Topografie

Descărcarea de aparat va trebui furnizată în format text sau excel, iar desenul de detaliu al punctelor măsurate se va preda în format \*.dwg (Autocad) și va trebui să conțină următoarele:

• Documentația se va întocmi având la bază ridicările topografice ale zonelor, întocmite la scara 1:500 în sistem de coordonate STEREO' 70 și sistem nivelment Marea Neagră 1975;

• Se vor radia toate punctele importante (împrejmuiri și limite de proprietăți, pomi, margini de drumuri și trotuare, platforme betonate, șanturi, stâlpi electrici și de susținere, accese la proprietati, rețele subterane existente, denivelări semnificative ale terenului, natura suprafețelor (betonate, asfaltate, dale, macadam, zone verzi, etc)), ale terenului cu scopul de a realiza un model matematic (DTM) care să permită proiectantului un calcul cât mai exact al cantităților de volumetrie, precum și amplasarea tuturor elementelor geometrice ale rețelelor proiectate;

• Se vor evidenția toate rețelele subterane existente, guri de scurgere, canale, șanturi, conducte, podețe etc., care sunt vizibile la data efectuării lucrărilor topografice;

• Se va determina batimetria râurilor/pârâurilor/canalelor în punctele de supratraversare/subtraversare cu conducte nou proiectate de apă, se va determina nivelmentul talvegului râurilor/pârâurilor/canalelor cu puncte radiate pe aproximativ 10 m amonte și aval.

• punctele radiate având coordonatele (x,y,z - puncte 3D);

• liniile de discontinuitate să fie realizate cu polilinie 3D ;

• să fie furnizate schițele de reperaje pentru bornele utilizate, materializarea în teren a punctelor de stație și de control nivelment cu ajutorul geocrampoanelor topografice, sau a bornelor standardizate;

• Amplasarea unor borne de reperaj vizibile (minim 2 borne/Km), bornele să fie vizibile și rezistente în timp (borne FENO sau cuie topografice), de preferat a fi amplasate în locuri cu vizibilitate și protejate;

• Radierea punctelor particulare, rasuflători de gaz, capace de canalizare, armături, pomi, indicatoare, semafoare, etc, (se va specifica la fiecare armatură tipul acesteia - telefon, apa, canal, gaz, etc)

• Accesul personalului Prestatorului pentru măsurători și investigații la construcțiile auxiliare ale rețelelor aflate în operarea Beneficiarului se va face numai cu permisiunea Beneficiarului și numai în prezența personalului operational. Pentru măsurătorile topografice de suprafață (planimetrie) care nu necesită releveele construcțiilor auxiliare, echipele Prestatorului nu vor fi însoțite de personalul Beneficiarului.

• Măsurătorile topografice ale construcțiilor subterane ce necesită coborârea în interior a topografului și investigarea acestora, vor fi efectuate numai cu acordul și în prezența personalului operațional al Beneficiarului.

#### Predarea lucrărilor topografice:

→ Pe suport de hârtie 3 exemplare, care să cuprindă:

• Piese scrise compuse din memoriu tehnic justificativ, care va include instrumentele folosite, metodele de lucru, reperii de nivelment folosiți pentru transmiterea cotei și cotele lor, inventarul de coordonate;

• Piese desenate (plan de incadrare, plan de situație) vizate OCPI (recepție tehnica);

• Caiet cu schițele bornelor de reperaj utilizate;

→ Pe suport electronic:

• În format \*pdf, echivalentul pieselor scrise și desenate prezentate pe hârtie;

• Fisier \*dwg conform descrieri de mai sus, fisier text cu punctele radiate (x,y,z).

#### B. Lucrări de Cadastru

Lucrările cadastrale se realizează de către un inginer autorizat în domeniu și impun identificarea parcelelor de teren afectate de proiect, precum și identificarea proprietarilor acestor terenuri, având ca rezultat întocmirea planurilor parcelare.

Predarea lucrărilor cadastrale :

→ Pe suport de hârtie 3 exemplare, care să cuprindă:

- Piese scrise, un memoriu tehnic cu descrierea succintă a lucrărilor efectuate;
- Piese desenate, planuri parcelare care să cuprindă extrase CF suprapuse pe traseul rețelelor proiectate de apă;

• Extrasele de Carte Funciara (de informare) ale terenurilor afectate de proiect;

→ Pe suport electronic

- În format \*.pdf, echivalentul pieselor scrise și desenate prezentate pe hârtie, inclusiv plansele vizate OCPI;

**STUDIUL DE FEZABILITATE**

Documentația tehnică elaborată la faza Studiu de Fezabilitate va respecta normativul de conținut conform HG nr. 907 din 29 noiembrie 2016 cu completările și modificările ulterioare, privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/ proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, adaptat funcție de specificul și complexitatea obiectivului de investiții; documentația va conține piese scrise și desenate.

În memoriul tehnic ce va face parte din piesele scrise, vor fi abordate minim următoarele capitole, care vor conține toate informațiile nominalizate în Hotărârea nr. 907/2016, conform specificului investiției:

- Informații generale referitoare la obiectivul de investiții;
- Situația actuală și necesitatea realizării obiectivului de investiții. Concluziile studiului de fezabilitate (dacă a fost elaborat), necesitatea și oportunitatea promovării obiectivului de investiții, scenariile/opțiunile tehnico-economice identificate, propuse spre analiză, contextul, analiza situației existente și identificarea deficiențelor, obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției;
- Identificarea, propunerea și prezentarea a minimum două scenarii/opțiuni tehnico-economice pentru realizarea obiectivului de investiții - pentru fiecare, prezentând particularitățile amplasamentului, descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional - arhitectural și tehnologic, costurile estimative ale investiției, studii de specialitate - concluzii ale acestora, grafice orientative de realizare a investiției;
- Analiza tehnico-economică a fiecărui scenariu sau a fiecărei opțiuni propuse - prezentarea cadrului de analiză, cu specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință, analiza vulnerabilităților generate de factori de risc antropici și naturali, schimbări climatice etc, situația utilităților și analiza de consum, sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții, analiza cererii de servicii care justifică dimensionarea obiectivului de investiții, analiza financiară, calculul indicatorilor de performanță financiară, analiza economică, calculul indicatorilor de performanță economică, analiza de sensibilitate, analiza riscurilor;
- Scenariul/opțiunea tehnico-economică recomandat(ă) – compararea scenariilor propuse din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor, selectarea și justificarea scenariului optim recomandat, descrierea acestuia, principalii indicatori tehnico-economici al obiectivului de investiții, modul în care se asigură conformarea cu reglementările specifice, nominalizarea sursei de finanțare;

• Urbanism, acorduri avize conforme, la faza SF - sectiune care va face referire la certificatul de urbanism, actul administrativ al autorităților competente pentru protecția mediului, măsurile de diminuare a impactului, măsurile de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu în documentația tehnico-economică, avize conforme privind asigurarea utilităților, studiul topografic vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară avize, acorduri și studii specifice, funcție de specificul obiectivului de Investiții și care pot condiționa soluțiile tehnice adoptate;

• Implementarea investiției - entitatea responsabilă cu implementarea investiției, strategia de implementare cu durata de implementare, durata de executie, graficul de implementare, eşalonarea investiției pe ani, resursele necesare; strategia de exploatare/operare si intretinere;

• Concluzii și recomandări.

Piesele desenate vor fi realizate la scările indicate în Hotărârea de Guvern 907/ 2016 și vor cuprinde: plan de amplasare în zonă, plan de situație, planuri generale pe obiecte de lucrări de investiție, planuri generale, profile longitudinale și transversale caracteristice, cotate, planuri specifice etc.

#### Predarea Studiului de Fezabilitate:

La finalizarea Studiului de Fezabilitate, Presatorul va preda Beneficiarului, 3 (trei) exemplare din proiect, precum si format editabil.

#### **b) caracteristici, parametri si date tehnice specifice, preconizate;**

Actualmente in zona, exista retele hidroedilitare.

*Inainte de inceperea lucrarilor de proiectare, Proiectantul este obligat sa mearga in teren pentru culegere date.*

#### **Obiect 1. Extindere rețea de canalizare si racorduri**

Prin prezenta tema de proiectare se propune extinderea rețelei de canalizare si racorduri. Diametrul minim al conductelor va fi în conformitate cu prevederile Normativului NP133/2 :2023 cu respectarea vitezelor economice recomandate, iar conductele vor fi din PVC, SN8 si in functie de diametrele existente. De asemenea se vor prevedea pentru toate imobilele existente racorduri dotate cu cămin amplasat pe domeniul public.

La proiectarea rețelei se vor avea in vedere lucrarile executate in POIM.

#### **Investitii propuse :**

- **Conducta PVC, SN8-conform masuratori in teren**
- **Camine racord – conform masuratori in teren**
- **Conducta racord PVC, SN8 - conform masuratori in teren**
- **Camine vizitare**
- **Alte lucrari necesare functionalitatii sistemului**

Sistemul de canalizare propus pentru preluarea apelor uzate menajere provenite de la populatie si consumatorii publici si economici, este de tip divizor si anume, preia numai apele uzate menajere ce corespund incarcarilor impuse de NTPA 002 /2002, apele meteorice putand fi direct evacuate in mediul natural fara epurare (exceptand cazurile in care apele de ploaie spala suprafete impurificate cu produse petroliere, diverse minereuri, substante nocive,etc.). curgerea apelor se face prin canale inchise.

Colectarea si transportul apelor uzate menajere se va face prin intermediul unei rețele de canalizare independente alcatuite din tuburi din PVC, SN 8 cu diametru De 250 mm, montate sub



adancimea de inghet, conform standardelor SR EN 13476-1, SR EN 13476-2 si a normativului NP 133/2023.

Adancimea de pozare a colectoarelor realizate variaza in functie de panta colectorului data astfel in cat sa indeplineasca viteza minima de autocuratare de 0,7 m/s. Vitezele maxime pe colectoare nu vor depasi valoarea  $v= 5$  m/s. Pantele de pozare a colectoarelor de minim 1/DN, conform prevederilor normativului NP 133/2023.

#### **Camine de vizitare / schimbare de directie/ intersectie**

Caminele de vizitare/ intersectie si schimbare de directie se vor realiza din elemente prefabricate din beton de forma circulara si cu diametrul interior Dn 1000 ( cu camera de lucru).

Caminele de vizitare si intersectie se vor realiza in conformitate cu SR EN 1917:2003 si SR EN 588-2:2002, din elemente prefabricate si vor fi amplasate la distante de maxim 60 m unul fata de celalalt, conform prevederilor STAS-ului 3051/1991 si normativului NP 133-2/2023.

Caminele vor fi prevazute cu gura de acces inchisa cu un capac metalic de tip carosabil, montat pe o rama incastrata in beton, iar in interior vor fi fixate de peretele lateral, trepte metalice. Racordarea tuburilor din PVC , la caminul de vizitare din beton, se face numai prin intermediul unei priese special de trecere care asigura etansarea corespunzatoare.

#### **Racorduri la rețeaua de canalizare**

Conductele de racord vor fi din conducta PVC, SN8, Dn160-200mm inclusiv caminul de racord.

Caminele de racord vor fi realizate din camine de material plastic DN400 cu constructie modulara, extrem de usor de manipulat si instalat, cu o fiabilitate ridicata, ideale pentru utilizarea in sisteme de canalizare individuala. Caminele se pot instala atat in zone verzi sau zone pietonale dar si in zone cu trafic usor, mediu si chiar greu prin alegerea corespunzatoare a capacului. Caminele sunt alcatuite din: baza camin, coloana de inaltare a caminului (teava din PVC cu D400mm) tub telescop cu capac din fonta si garniture de etansare (in diferite clase de sarcina).Toate caminele de racord se vor amplasa in domeniul public

**c) nivelul de echipare, de finisare si de dotare, exigente tehnice ale constructiei in conformitate cu cerintele functionale stabilite prin reglementari tehnice, de patrimoniu si de mediu in vigoare;**

Indiferent de categoria în care sunt încadrate, Proiectele solicitate de către Beneficiar, studiile/proiectele mai sus menționate vor ține cont și vor conține, ca regulă, în linii mari (fără ca enumerarea să fie exhaustivă), următoarele:

- Identificarea cât mai exactă a situatiei existente pe amplasamentul studiat (plan topografic actualizat, avize specifice privind amplasarea rețelilor subterane existente.

- Soluțiile stabilite în ceea ce privește dimensionarea hidraulică și de stabilitate a conductelor vor fi justificate prin breviare de calcul întocmite în conformitate cu normativele și standardele in vigoare pentru normele de consum, pentru sarcinile statice și dinamice, funcție de recomandările din studiul geotehnic;

- Pozarea se va realiza prin sapatura deschisa cu sprijiniri. Conducta va fi asezata pe un pat de nisip de 10 cm. Deasupra conductelor se va pune un strat de nisip de 30cm si amplasarea benzilor de semnalizare pentru depistarea traseului conductelor pe perioada exploatarii.

- Caminele de racord vor fi prefabricate din PVC/PP DN315mm si vor fi acoperite cu capace din compozit in zone carosabile cls.D400 si in zone necarosabile, zone pietonale cls B125.

Racordarea conductelor la camine se va face prin intermediul mufelor de racord (ale caminelor), care asigura etanșeitatea imbinării.

Racordurile vor fi realizate din teava din PVC SN8, De 160, 200 mm și vor fi racordate în principal în caminele de vizitare amplasate pe colectorul de canalizare, pe principiul racordului pieptene.

Pentru situațiile în care aceasta soluție nu este posibilă, conductele de racord se vor conecta la conducta colectoare prin intermediul unui teu redus la 45° din PEID Corugat și un adaptor PEID Corugat / PVC.

Materialele agreate de Beneficiar pentru conductele de : polietilenă de înaltă densitate (PEID) PE 100, SDR 17, Pn 10 bari, material 100% virgin fără adaos de materiale reciclate / fontă ductilă (FD), clasa de sarcini C 30, protejată anticoroziv la interior și exterior;

- Toate materialele propuse trebuie să fie agrementate tehnic și sanitar pentru uzul în rețelele exterioare/ publice de apă potabilă și/sau canalizare din Comunitatea Europeană;

- Orice modificare a materialelor sus menționate se va face numai cu acordul expres al Beneficiarului;

- Refacerea strazilor / drumurilor pentru amplasarea rețelelor de apă și canalizare afectate de lucrările sus menționate, se realizează în conformitate cu normativele/ standardele în vigoare și avizele administratorilor de drum, în conformitate cu categoria de stradă afectată.

**d) număr estimat de utilizatori;**

Se vor prelua toți utilizatorii existenți.

**e) durata minima de functionare, apreciata corespunzator destinatiei/functionilor propuse;**

Durata minima de functionare va fi de 50 de ani.

**f) nevoi/solicitari functionale specifice;**

Investitiile pentru infrastructura de apă și canalizare propuse la nivelul zonei de proiect au urmarit dezvoltarea unor sisteme de alimentare cu apă și canalizare care să asigure condițiile de calitate a apei conform cu cerințele Directivei 98/83/CE și ale Legii 458/2002 modificată și completată de Legea 311/2004, cu influența directă asupra sănătății populației, asigurarea siguranței în exploatare, a continuității în furnizarea serviciului de alimentare cu apă, eliminarea deficiențelor actuale, functionarea sistemelor cu costuri de exploatarea minime și posibilitatea extinderii acestora în viitor.

**g) corelarea solutiilor tehnice cu conditionarile urbanistice, de protectie a mediului si a patrimoniului;**

Aspectele din care pot rezulta unele condiționări privind urbanismul, protecția mediului, sau patrimoniu rezultă din avizele și acordurile solicitate prin certificatul de urbanism.

**h) stabilirea unor criterii clare in vederea solutionarii nevoii beneficiarului.**

→ Studiul de fezabilitate (denumit în continuare SF) și predat Entității Contractante, în conformitate cu HG 907/2016 cu modificările și completările ulterioare;

**2.4. Cadrul legislativ aplicabil si impunerile ce rezulta din aplicarea acestuia**

Documentația tehnico-economică se va întocmi în conformitate cu legislația în vigoare H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul - cadru al documentațiilor tehnico -economice aferente obiectivelor/ proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare, Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare

cu apă și canalizare ale localităților, indicativ NP 133 - 2023, Volumul I și II, Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare, Legea nr. 50/1991(\*republicată\*) privind autorizarea executării lucrărilor de construcții.

**DIRECTOR GENERAL**

Ec.USURELU MARIUS CATALIN



**SEF COMPARTIMENT TEHNIC PRODUCTIE**

**INTOCMIT**

Ing. SMARANDACHE DORU CRISTIAN

Ing.ROMAN NADIA MIRELA