

INVITAȚIE DE PARTICIPARE LA ACHIZIȚIA DIRECTĂ

IN ATENTIA, OPERATORILOR ECONOMICI INTERESATI

SC COMPANIA DE APA OLT SA doreste sa atribuiască contractul de prestari servicii privind întocmirea unui studiu de fezabilitate pentru obiectivul **"Reabilitare rețea apă str. S.M. Dorobantu C-tin., Municipiul Slatina, 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 "Reabilitare rețea apă str. S.M. Dorobantu C-tin., Municipiul Slatina, Jud. Olt"*

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, propunerea tehnică 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: 15.05.2024, ora 16:30;

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

11. Data limită pentru depunerea ofertei: 17.05.2024, ora 14:00.

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

TEMA DE PROIECTARE

Studiu de Fezabilitate pentru Reabilitare retea apa str.S.M.Dorobantu C-tin, Municipiul Slatina,Jud.Olt

1. Informatii generale

1.1. Denumirea obiectivului de investitii

Reabilitare retea apa str.S.M.Dorobantu C-tin, Municipiul Slatina,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 Municipiului Slatina, 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 reabilitarea rețelei de distributie apa potabile , inclusiv bransamentele existente in zona, preluarea tuturor legaturilor, inchidere inele.

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 Municipiului Slatina

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;

Municipiul Slatina este pozitionat in sudul tarii, in partea central nordica a judetului Olt si in vestul regiunii istorice Muntenia, pe valea raului Olt, intr-o zona de contact a doua mari unitati de relief- Piemontul Getic si Campia Olteniei. Orasul se afla la aproximativ 50 km est de municipiul Craiova, 70 km sud-vest de municipiul Pitesti si 190 km vest de capitala Bucuresti.

Are ca vecini:

- la est comuna Valea Mare ,
- la sud comuna Milcov,
- la vest raul Olt și comuna Slatioara
- la nord comuna Curtisoara.

Principala cale rutiera ce strabate teritoriul municipiul Slatina este drumul european 574; Comuna Salcia este strabatuta de drumul judetean DJ 677.

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 Municipiului Slatina.

j) existența de monumente istorice/de arhitectura sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condițiilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție.

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 extindere reței de distribuție alimentare cu apă potabilă și rețea canalizare str.Oltului, Municipiul Slatina, jud. Olt.

Documentația solicitată Proiectantului, prin tema de proiectare, se elaborează conform H.G. 907/2016, pe etape 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 statistică 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 deformație edometric, coeficient de tasare, tasare specifică; tasarea specifică la umezire) ;
- Rezistența la tăiere (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 si recomandari, etc.
- Piese desenate (planuri de situație pentru identificarea poziției forajelor studiate);
- Anexe (Fisele forajelor, buletine de analiza, 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

Descarcarea 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 (împrejurimi și limite de proprietăți, pomi, margini de drumuri și trotuare, platforme betonate, șanțuri, stâlpi electrici și de susținere, accese la proprietăți, 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 cat 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, șanțuri, 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;

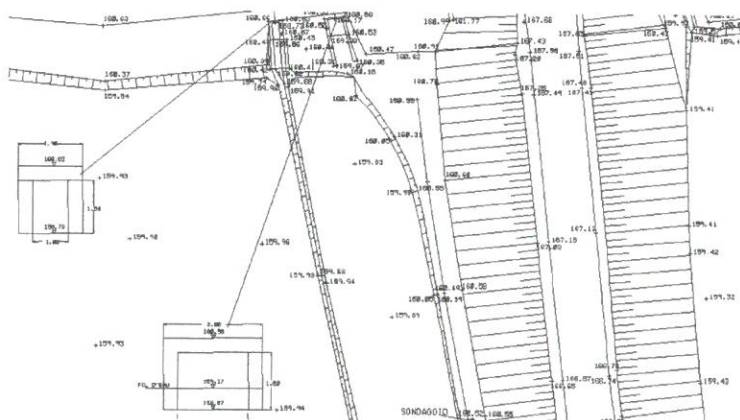


Fig. 2 – Model de reprezentare 3D a ridicarilor topografice în suport CAD

- 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;



Fig.3 - model borne FENO

- Radierea punctelor particulare, rasuflători de gaz, capace de canalizare, armături, pomi, indicatoare, semafoare, etc, (se va specifica la fiecare armatură tipul acestuia - 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 operațional. 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 tehnică);
- Caiet cu schitele 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 sa cuprinda extrase CF suprapuse pe traseul rețelilor proiectate de apă;
- Extrasele de Carte Funciara (de informare) ale terenurilor afectate de proiect;
→ Pe suport electronic
- În format *pdf, echivalentul pieselor scrise si desenate prezentate pe hartie, inclusiv plansele vizate OCPI;

STUDIUL DE FEZABILITATE

Documentația tehnică elaborată la faza Studiu de Fezabilitate va respecta normativul de conținut conform Anexei nr. 4 a Hotărârii nr. 907 din 29 noiembrie 2016 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 prefezabilitate (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 senzitivitate, 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 - secțiune 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 investitiei - entitatea responsabilă cu implementarea investiției, strategia de implementare cu durata de implementare, durata de executie, graficul de implementare, eșalonarea investiției pe ani, resursele necesare; strategia de exploatare/operare si intretinere;

● Concluzii și recomandări.

Pieseile 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 +format editabil, pentru verificare și însușire de către Subcomisiile de specialitate.

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

Actualmente în zona, exista retele hidroedilitare.

Obiect 1. Reabilitare rețea de distribuție și bransamente de apă

Prin prezenta tema de proiectare se propune reabilitarea rețelei de distributie alimentare cu apa si a bransamentelor. Diametrul minim al conductelor de distribuție va fi în conformitate cu prevederile Normativului NP133/1 :2023 cu respectarea vitezelor economice recomandate, iar conductele vor fi din PEHD, PE100, PN10, în functie de diametrele existente si breviarele de calcul. De asemenea se vor prevedea pentru toate imobilele bransamente de apă potabilă dotate cu cămin de apometru complet echipat, amplasat pe domeniul public.

Zona studiata este pe str.Sergent Major Dorobantu Constantin,de la intersectie cu str.Basarabilor, pana la intersectie cu strada Arcului si Manastirii.

Lucrarile vor include urmatoarele :

- **Conducte PEHD, PE100, PN10, cu diametre in functie de breviarele de calcul, lungime aproximativ 480 m in functie de solutia adoptata.**
- **Camine de vane**
- **Hidranți**
- **Conducte si camine de bransament**
- **Preluarea tuturor conductelor existente**
- **Alte lucrari necesare functionalitatii sistemului**

Atentie ! Proiectul se va coordona cu lucrarile din POIM.

Rețeaua de apă potabilă ce va fi proiectată, se va amplasa pe domeniul public.

Conductele de distribuție se vor poza în teren la o adâncime maximă de 1,50 m, dar nu mai puțin de 1,30 m, iar în puncte obligate precum și zona unde sunt necesare interconectări la rețeaua existentă, adaptat cotei acestora. Toate traseele de conducte noi vor fi prevăzute cu conductor metalic, continuu între cămine, având capetele înădite în fiecare cămin intermediar, pentru depistarea aliniamentelor, adâncimii de montaj și ampasamentelor lucrărilor nou executate.

Pe conductele de serviciu se vor monta hidranți supraterani de incendiu echipați și marcați corespunzător. De asemenea se vor marca și căminele de vane. Hidranții vor fi echipați corespunzător, cu talpă și suport ,dren de golire, cutie și capac mobil din fontă fixată prin încastrare în beton, așezată la cota terenului sistematizat.

Pentru depistarea traseului respectiv aliniamentul conductelor de distribuție îngropate, pe întregul aliniament se va prevedea montarea în paralel cu conducta a unui conductor metalic (Cu) care să interfereze cu echipamentele de detecție aflate în dotarea secției de exploatare rețea.

Conductele din polietilenă de înaltă densitate și patul lor de pozare vor fi acoperite cu un strat de nisip ce va depăși cu 30 cm generatoarea superioară a conductelor.

Cămine de vane

Proiectantul va elabora detaliile de execuție pentru instalațiile din căminele de vane proiectate precum și detaliile de execuție a legăturilor între conducta proiectată și cele existente, în memoriul tehnic prezentând și o propunere cu privire la ordinea și etapele pe care le recomandă executantului în abordarea lucrării.

Căminele de vane vor fi în formă rectangulară, cu dimensiuni corespunzătoare pentru asigurarea condițiilor de montare/demontare echipamente, cu pereți și radier din beton monolit sau prefabricat, echipate cu scărițe de acces, cu placă din beton armată corespunzătoare traficului

Căminele vor fi etanșe, izolate corespunzător, inclusiv la trecerile prin pereți a conductelor. În cazul în care nivelul apelor subterane este situat peste radierul căminelor din beton acestea vor fi protejate printr-o hidroizolare corespunzătoare. Nu se admit cămine zidite din cărămidă, borduri sau bolțari.

Capacele căminelor de vane și de branșament amplasate în domeniul public vor fi din fontă ductilă, cu balamale și sistem de blocare, montate la cota terenului sistematizat, încastrate în placa din beton armat corespunzător traficului la care vor fi expuse.

Toate vanele vor fi PN 10-16, din fontă, plate, având corpul și sertarul cauciucate, cu tijă din oțel inox și roată de manevră.

Unde este cazul vor fi prevăzute și vane de golire respectiv dispozitive de aerisire.

Nu se admite reducerea secțiunii de transport a conductei principale prin utilizarea pieselor „T” sau „cruce” în căminele cu ramificații sau în punctele de interconectare.

Pentru reducerea dimensiunilor căminelor, reducățiile din PE prevăzute în proiect, acolo unde este cazul și este posibil, precum și piesele de legătură necesare cuplărilor se vor amplasa de preferință în afara căminelor unde se vor cupla și conductele existente din fontă sau oțel la conducta nou proiectată. Pentru cuplarea conductelor din materiale diferite se vor utiliza numai piese de îmbinare din fontă tip GGS și piese de îmbinare cu strângere mecanică. În căminele în care se vor monta mai mult de 2 vane ofertantul va utiliza doar elemente din fontă ductilă, acestea fiind recomandate și în căminele executate pentru conducte având dimensiuni ce depășesc De 250 mm.

Branșamente și cămine de branșament

Branșamentul de apă constituie legătura între conducta publică de apă potabilă și instalația interioară de alimentare cu apă a consumatorilor.

Căminele de branșament proiectate vor fi situate pe domeniul public.

Se va lua în calcul un grad de asigurare al folosinței de apă $c_s = 0,95$ și presiunea maximă admisă în rețea de 60 m H₂O.

Conducta se va poza în teren la o adâncime maximă de 1,50 m dar nu mai mică de 1,30 m.

Căminele de branșament proiectate, se amplasează în domeniul public, la 1-2 m de limita proprietății în zona verde sau trotuarul străzii, dar fără să afecteze celelalte instalații subterane.

Branșamentele de apă proiectate, se vor executa perpendicular pe conducta publică de apă proiectată.

Branșamentele de apă se vor lega la un capăt în conducta de apă publică proiectată, prin intermediul pieselor de bransare cu electrofuziune.

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 situației existente pe amplasamentul studiat (plan topografic actualizat, avize specifice privind amplasarea rețelelor subterane existente.
- Soluțiile stabilite în ceea ce privește dimensionarea hidraulică și de stabilitate a conductelor de alimentare cu apă potabilă vor fi justificate prin brevii de calcul întocmite în conformitate cu normativele și standardele în vigoare pentru normele de consum, pentru sarcinile statice și dinamice, funcție de recomandările din studiul geotehnic;
- Materialele agreate de Beneficiar pentru conductele de serviciu de apă potabilă sunt: polietilenă de înaltă densitate (PEID) PE 100, SDR 17, Pn 10 bari, material 100% virgin fara adaos de materiale reciclate / fontă ductilă (FD), clasa de sarcini C 30, protejată anticoroziv la interior și exterior;
- Materialele agreate de Beneficiar pentru vane de manevra sunt: fontă ductilă, protejate anticoroziv, inclusiv certificare GSK sau echivalent, PN10-16 bar;
- Materialele agreate de Beneficiar pentru hidranți sunt: fontă ductilă, protejată anticoroziv inclusiv certificare GSK sau echivalent / oțel inoxidabil, PN10-16 bar;
- Materialele agreate de Beneficiar pentru camine de vane: Turnate în situ sau în alte locuri de către antreprenor, din beton, beton armat, dimensionate în conformitate cu normativele și standardele în vigoare. Camine prefabricate achiziționate de la producători certificați în producerea și comercializarea de elemente din beton prefabricate, cu dimensiuni suficiente pentru adaptarea elementelor hidraulice necesar a fi montate pe rețelele de alimentare cu apă.

• Camine de apometru

Se vor monta camine de apometru din material plastic, cu DN 800 respectiv DN 1000 mm. Capacele pentru caminele de bransament vor fi din material plastic compozit clasa D400. Caminele de apometru vor avea următoarele caracteristici:

- Etans la apa freatică
- Protecție împotriva înghețului
- Rezistentă la solicitări mecanice

Contoarele de apă montate în caminele de apometru vor fi contoare multijet, tip uscat, clasa de precizie „C” pentru diametre Dn 20 – Dn 80 mm vor fi echipate cu modul radio.

Lucrările pentru bransamente se vor realiza numai cu acordul Beneficiarului pe baza unui program întocmit de către acesta.

De asemenea, poziția exactă a caminelor de apometru va fi stabilită împreună cu Beneficiarul, în funcție de situația reală întâlnită în teren și de solicitările de bransare.

- Materialele agreate de Beneficiar pentru camine de bransament: compact, monobloc, în dublu strat, strat compact din polietilena la exterior, strat de polietilena expandat la interior, izolare termica, complet echipate;

- 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;

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 situației 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 brevii de calcul întocmite în conformitate cu normativele și standardele în 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 și amplasarea benzilor de semnalizare pentru depistarea traseului conductelor pe perioada exploatarei.

- Caminele de racord vor fi prefabricate din PVC/PP Dn400 cu tub telescopic Dn315mm și vor fi acoperite cu capace din compozit în zone carosabile cls.D400 și în zone necarosabile, zone pietonale cls B125.

- Racordarea conductelor la camine se va face prin intermediul mufelor de racord (ale caminelor), care asigură etanșeitatea îmbinării.
- Racordurile vor fi realizate din teava din PVC SN8, și vor fi racordate în principal în caminele de vizitare amplasate pe colectorul de canalizare, pe principiul racordului pieptene.

- Refacerea strazilor / drumurilor pentru amplasarea rețelilor de alimentare cu apă potabilă 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/functiunilor propuse;

Durata minima de functionare va fi de 50 de ani.

f) nevoi/solicitari functionale specifice;

Investitiile pentru infrastructura de apa si canalizare propuse la nivelul zonei de proiect au urmarit dezvoltarea unor sisteme de alimentare cu apa si canalizare care sa asigure conditiile de calitate a apei conform cu cerintele Directivei 98/83/CE si ale Legii 458/2002 modificata si completata de Legea 311/2004, cu influenta directa asupra sanatatii populatiei, asigurarea sigurantei in exploatare, a continuitatii in furnizarea serviciului de alimentare cu apa, eliminarea deficientelor actuale, functionarea sistemelor cu costuri de exploatarea minime si posibilitatea extinderii acestora in 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 si 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.USURELI MARIUS CATALIN



SEF COMPARTIMENT TEHNIC PRODUCTIE

INTOCMIT

Ing. SMARANDACHE DORU CRISTIAN



Ing.ROMAN NADIA



