



S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A.

Tel centrala: 004 0259 436 909

Tel secretariat: 004 0259 435 051

Fax : 004 0259 432 576

CUI: 54760

J 05 / 14 / 28. 05. 1991



Cont : RO41BRDE050SV03433450500

Capital social: 12.000.800 RON

E-mail: apacanal@apaoradea.ro

Website: <http://www.apaoradea.ro>

ROMÂNIA, BIHOR, ORADEA 410202, STR. DUILIU ZAMFIRESCU NR. 3

Compartiment Achiziții Publice
Nr. 42671 din 18.12.2013

INVITAȚIE DE PARTICIPARE LA ACHIZIȚIE DIRECTĂ ÎNTOCMIRE PROIECT

Întocmire proiect pentru:

- **Studiu de fezabilitate privind analiza si redimensionarea rețelelor de distribuție a apei in localitățile Sanmartin-Cihei**
- **PT+CS+DTAC+UE pentru 10 strazi nominalizate in Tema de proiectare de mai jos**

Prin prezenta vă solicitam oferte de preț pentru întocmire „**Elaborare Studiu de fezabilitate privind analiza si redimensionarea rețelelor de distribuție a apei in localitățile Sanmartin-Cihei si PT+CS+DTAC+UE pentru 10 strazi nominalizate in Tema de proiectare**”

-cod CPV 71322000-1 - Servicii de proiectare tehnica pentru constructia de lucrari publice (Rev.2)

Sursa de finantare:-surse proprii

Documentele de calificare solicitate firmelor ofertante:

- Declarație privind situația personala a ofertantului (conform formular anexat);
- Certificat constatator emis de ONRC din care sa rezulte obiectul de activitate al respectivului operator economic. Obiectul contractului trebuie sa aiba corespondent in codul CAEN din certificatul constatator emis de ONRC
- Fisa de informații generale (conform formular anexat);
- Experienta similara: prezentarea copiei unui contract similar prestat in ultimii 3 ani
- Acceptare model contract
- Declaratie I.M.M., dupa caz
- Declaratie privind personalul desemnat pentru executarea proiectului

Faza SF se va elabora în 3 exemplare conform HG nr. 28 / 2008 si Ordin nr 863/2008.

Faza PT,CS, DDE în 5 exemplare din care un exemplar piese scrise va fi editat sub forma : deviz general la prețul zilei, devize pe obiecte, devize pe categorii de lucrări, cu extrase de resurse și antemăsurătoare conform HG nr. 28 / 2008 si Ordin nr 863/2008. Recapitulațiile devizelor (cotele de contribuții datorate), vor fi cele valabile la data prezentării proiectului.

Documentațiile se vor elabora cu piese scrise și desenate aferente în baza cerințelor beneficiarului care au stat la baza ofertei de preț.

Documentațiile elaborate se vor preda **pe suport de hârtie și pe suport magnetic** atât piesele scrise cât și cele desenate.

Proiectul se consideră finalizat după avizarea favorabilă de către **Comisia Tehnică** a achizitorului.

Proiectul va respecta cerințele din tema de proiectare anexată si planul de situatie aferent.

Se va specifica termenul de executie a proiectului.

Cu proiectantul declarat castigator se va încheia un contract de proiectare.

Criteriul de atribuire este **oferta cu prețul cel mai scăzut**.

Plata serviciilor se va face la 45 de zile de la emiterea facturii fiscale.

Omissionile din proiect aparute din vina proiectantului se vor asigura din devizul general-cap. Diverse și neprevăzute.

Omissionile din proiect care depășesc valoarea cap. Diverse și neprevăzute din Devizul general vor fi suportate de proiectant.

SF- ul va fi prezentat și în format electronic-scanat.

Nota:

La întocmirea devizului general, la capitolul Taxe, Avize, Autorizații, se vor cuprinde valorile actualizate ale acestora (vezi H.C.L. 744/2011 privind taxele aferente avizului de desfacere-refacere sistem rutier).

Devizul general va cuprinde inclusiv toate taxele aferente la preturi actualizate.

TEMA DE PROIECTARE

„Elaborare SF privind analiza și redimensionarea rețelelor de distribuție a apei în localitățile Sînmartin - Cihei”

A. Situația actuală:

Rețeaua de distribuție actuală a fost realizată în etape succesive. Conductele din care este realizată rețeaua sunt din azbociment, oțel și PE.

În situația existentă există zone în care nu se poate asigura presiunea minimă de 1,5 at și nici debitul necesar utilizatorilor. Există chiar zone în care presiunea este chiar 0,4 at. Apa potabilă este asigurată de uzinele de apă Oradea prin Stația de Pompă din cadrul Gospodăriei de apă din Băile 1 Mai.

Grupul de pompă din cadrul stației de pompă este alcătuit din 5 pompe de tip Grundfoss având următoarele caracteristici:

$Q=64\text{mc/h}$, $H=44,5\text{mc/col}$. Apă

Grupul de pompă deservește localitățile: Sînmartin, Băile Felix, Băile 1 Mai, Haieu, Betfia, Rontău, Cordău, Cihei

B.Situația propusă:

Se propune redimensionarea, după caz a rețelelor de distribuție a apei din localitățile Sînmartin și Cihei în conformitate cu situația actuală a utilizatorilor și cu tendința de dezvoltare a localităților conform PUG aprobat de CL Sînmartin.

Se va avea în vedere înlocuirea tuturor rețelelor de azbociment și oțel precum și a bransamentelor din Pb și oțel, cu rețele și bransamente din PE.

Se va face calculul de dimensionare și echilibrare hidraulică pe fiecare tronson al rețelei de distribuție, astfel încât, să se asigure necesarul de apă și **presiunea minimă de 1,5 at** și pentru cei mai defavorizați consumatori.

Pornind de la situația actuală a formei rețelei de distribuție se va propune realizarea rețelei în sistem inelar cu eventuale ramificații în zonele periferice ale localității.

Se vor analiza minim două variante:

Varianta 1

Menținerea formei actuale a rețelei cu posibilitatea închiderii unor inele de distribuție cu propunerile de echilibrare hidraulică, cu analizarea situației actuale a presiunii și debitului disponibil localității.

Varianta 2

Se vor face propuneri de îmbunătățire a rețelei de distribuție. Pe lângă înlocuirea tronsoanelor de din OL și azbociment cu altele din PE de diametre corespunzătoare se va avea în vedere realizarea

unei rețele inelare de distribuție mergându-se chiar până la înlocuirea unor tronsoane din PE care în situația actuală au diametru inferior celor ce vor rezulta din calculele de dimensionare.

Toate rețelele de distribuție se vor amplasa pe domeniul public al localităților.

Rețele nou proiectate vor fi executate din conductă de polietilenă PE100 SDR 17, PN 10 cu diametrul de minim 110 mm pozată îngropat în pat de nisip.

Conductele se vor monta îngropat, sub adâncimea de îngheț, stabilită, pe un pat de pozare realizat din nisip de 15 cm, conform datelor producătorului.

Săpăturile necesare se vor executa atât mecanizat cât și manual, funcție de situația concretă din zonă și se vor executa în mod obligatoriu sprijiniri acolo unde este cazul. În timpul executării lucrărilor se vor lua măsuri pentru securitatea și stabilitatea construcțiilor din zonă, a instalațiilor subterane întâlnite, de protecție a pietonilor și vehiculelor care circulă în zonă. Rețelele nou proiectate se vor racorda la rețelele de distribuție existente

Se vor prevedea vane de linie la intersecții, noduri și la schimbări de direcție. Vanele vor fi de tip robinet corp oval pn 10 cu tija de manevra realizată din secțiune plină protejată cu cutie și tub de protecție. Capacul de protecție al tijei de manevra a vanelor aferente rețelei va fi realizat din material compozit și încastrat într-o placă de beton de minim 40 x 40 cm, prevăzut cu guler pentru asfaltare, după caz.

Rețelele se vor îngloba în sistemul inelar de distribuție al apei existent, inclusiv refacerea legăturilor cu străzile laterale

Se va specifica tehnologia de execuție și modul de intercalare a rețelelor noi cu cele vechi. (pentru fiecare nod și cămin în parte).

Ca obiect distinct al SF, în devizul general se va cuprinde reabilitarea tuturor bransamentelor din OL și Pb cu bransamente din PE.

Bransamentele de apă se vor proiecta ca "ansamblu bransament", care va cuprinde: colier de bransare prin electrofuziune, robinet de concesie cu tija de manevra din material plin, țevă de PE100 PN 10 cu diametru dn 25 mm, robineti de trecere, fittinguri aferente, inclusiv racordul olandez pentru legătura cu contorul de apă.

Capacul de protecție al tijei de manevra a robinetului de concesie va fi realizat din material compozit și încastrat într-o placă de beton de minim 40 x 40 cm, prevăzut cu guler pentru asfaltare, după caz.

În perioada execuției lucrărilor se va asigura funcționarea rețelei existente la parametrii normali.

Hidranții se vor prevedea în conformitate cu normativul în vigoare și cu aprobarea PSI. Vor fi prevăzuți hidranți subterani cu vană de protecție, pozați în spațiul verde sau la marginea trotuarului.

Se vor monta plăcuțe de identificare pentru: hidranți, vane îngropate, rețele.

C. Cerințe generale

Pe planurile de situații se va trece atât situația actuală a rețelelor cât și a propunerilor rezultate din calculele de dimensionare.

În nodurile rețelei se va trece debitul și presiunea disponibilă.

Pe fiecare tronson se va înscrie diametrul existent al rețelei și cel rezultat din calculele de dimensionare, de asemenea se vor marca atât bransamentele existente cât și cele propuse pe fiecare tronson al rețelei de distribuție.

Ridicările topografice utilizate la proiectarea rețelei se vor preda Companiei pe suport de hârtie și magnetic în vederea utilizării lor pentru bazele de date GIS.

Planurile de situație pentru lucrările proiectate vor conține și traseele rețelelor de utilități existente în zona și vor fi realizate în sistem de coordonate Stereo 70 planimetric, altimetric și va lucra în sistem cote absolute cu referință Marea Neagră și se vor preda Companiei sub forma de fișiere Autocad (dxf.) sau Microstațion (dgn).

- **Se va proiecta faza SF (conform Hotărâre nr. 28/2008) în 3 exemplare + un exemplar pe suport electronic.**

- Devizul general va cuprinde ca obiecte distincte toate strazile cuprinse in studiu (cele care duc la imbunatatirea functionalitatii retelelor din zona studiata)
- După finalizarea și aprobarea SF-ului în consiliul local urmatoarele etape de proiectare se vor realiza punctual la ordinul scris al beneficiarului doar pentru strazile nominalizate mai jos.

Situatia existenta a retelelor de apa si canalizare pe strazile nominalizate:

1. str. George Coșbuc

- Rețea de apă existentă din OL Ø159 și OL3" în lungime totală de **330ml**
- Rețea de canal existentă din tub beton Ø 400 și tub PVC Ø 400;

2. str. Pădurii

- Rețea de apă existentă din polietilenă de Ø 63 mm în lungime de **700ml**
- Rețea de canal existentă din tub PVC Ø250; în lungime de **700ml**

3. str. Octavian Goga

- Rețea de apă existentă din polietilenă de Ø 63 mm în lungime de 400 ml
- Rețea de apă existentă din polietilenă de Ø 110 mm în lungime de 50 ml
- Rețea de canal existentă din tub PVC Ø250
- Lungimea totală a rețelelor de apă canal este de **550ml**;

4. str. Eugen Ionescu

- Rețea de apă existentă din polietilenă de Ø 63 mm în lungime de **140ml**;
- Rețea de canal existentă din tub PVC Ø250; în lungime de **140 ml**

5. str. Muntele Carmel

- Rețea de apă existentă din polietilenă de Ø 110 mm în lungime de **80 0ml**;
- Rețea de canal existentă din tub PVC Ø315 în lungime de **800 ml**

6. str. Ștefan cel Mare

- Rețea de apă existentă din polietilenă de Ø 160 mm în lungime de **1700 ml** care a fost proiectată ca și aducțiune de apă pentru satul Cihei;
- Rețea de canal existentă din tub PVC Ø315 în lungime de **1700 ml**

7. str. Theodor Pallady

- Există rețea de apă Ø110 din polietilenă, pe o lungime de **120ml**.;
- Există rețea de canal de Ø315 din PVC pe o lungime de **120ml**;

8. str. Theodor Aman

- Rețea de apă existentă din polietilenă de Ø 63 mm în lungime de **190 ml**;
- Rețea de canal existentă din tub PVC Ø250 în lungime de **190 ml**

9. str. Nicolae Grigorescu

- Rețea de apă existentă din polietilenă de Ø 63 mm în lungime de **270 ml**;
- Rețea de canal existentă din tub PVC Ø250 mm în lungime de **270 ml**

10. str. Principală din Cihei (Ciheiului)

- Rețea de apă existentă din polietilenă de Ø 110 mm în lungime de **500 ml**;
- Rețea de apă existentă din polietilenă de Ø 63 mm în lungime de **1340 ml**;

Retele apă propuse pentru reabilitare si/sau extindere:

În zona studiată, datorită dezvoltării urbanistice, rețelele de apă nu reușesc să mai asigure debitele pentru care au fost proiectate, drept urmare se impune reabilitarea unor tronsoane de rețea, și realizarea unor extinderi a rețelelor existente]n scopul închiderii unor inele pe rețelele de apă, care să asigure debitele necesare după cum urmează:

1. str. George Coșbuc

- Înlocuirea conductei de OL Ø 159, cu o conductă din PE Ø 160, PE 100, SDR17, alimentată din conducta de PE Ø 200 din DN 79, prin subtraversarea drumului național, până la vila Sântana pe o lungime de **180ml**.;

- Înlocuirea conductelor de oțel, cu o rețea nouă din polietilenă de Ø110, PE100, SDR17, care să fie alimentată din conducta de PE Ø160 din dreptul străzii Mihai Eminescu, pe o lungime de **150ml.**;
- Transferul branșamentelor de apă (12 branșamente) și a șase rețele de apă stradale pe noua conductă.
- Tronsonul stradal asfaltat în lungime de aprox. **330ml.**

2. str. Pădurii

- Extinderea rețelei de apă pe o lungime de **700ml** cu o conductă din PE Ø110, PE100, SDR17, care să fie alimentată din conducta de PE Ø110, care se va realiza pe str. George Coșbuc;
- Montarea a două vane îngropate la capetele străzii;
- Montarea unui hidrant de incendiu suprateran.
- Drumul nu este asfaltat și are o lungime de aprox. **800ml.**

3. str. Octavian Goga

- Extinderea rețelei de apă pe o lungime de **650 ml** cu o conductă din PE Ø110, PE100, SDR17, care să fie alimentată din conducta de PE Ø110 existentă;
- Drumul nu este asfaltat și are o lungime de aprox. **650ml.**

4 . Str. Eugen Ionescu

- Extinderea rețelei de apă pe o lungime de **100 ml** cu o conductă de polietilenă de Ø110, PE100, SDR17, care să fie alimentată din conducta de PE Ø110, care se va realiza pe str. Pădurii;
- Drumul nu este asfaltat și are o lungime de **250ml.**

5 Str. Muntele Carmel

- Extinderea rețelei de apă pe o lungime de **30 ml** cu o conductă de polietilenă de Ø110, PE100, SDR17, care să fie alimentată din conducta de PE Ø110 existentă;
- Rețeaua de apă se va închide în sistem inelar cu cea de pe str. Pădurii

6. Str. Ștefan cel Mare

- Extinderea rețelei de apă pe o lungime de **700 ml** cu o conductă de polietilenă de Ø110, PE100, SDR17, care să fie alimentată din conducta de PE Ø110, care este în curs de execuție;
- Strada este asfaltată și zona de interes are o lungime de **700ml.**

7. Str. Theodor Pallady

- Extinderea rețelei de apă pe o lungime de **210 ml** cu o conductă de polietilenă de Ø110, PE100, SDR17, care să fie alimentată din conducta de PE Ø110 existentă;
- Drumul nu este asfaltat și pe lungimea de **210ml** nu sunt rețele de apă sau canal

8. Str. Theodor Aman

- Extinderea rețelei de apă pe o lungime de **120 ml** cu o conductă de polietilenă de Ø110, PE100, SDR17, care să fie alimentată din conducta de PE Ø110, care se va realiza pe str. Theodor Pallady;
- Drumul nu este asfaltat și pe lungimea de **120ml** nu sunt rețele de apă sau canal.

9. Str. Nicolae Grigorescu

- Extinderea rețelei de apă pe o lungime de **40 ml** cu o conductă de polietilenă de Ø110, PE100, SDR17, care să fie alimentată din conducta de PE Ø110, care se va realiza pe str. N. Grigorescu existentă;
- Drumul nu este asfaltat și pe lungimea de **40ml** nu sunt rețele de apă sau canal.

10. Str. Principală din sat Cihei (Ciheiului)

- Extinderea rețelei de apă pe o lungime de **250 ml** cu o conductă de polietilenă de Ø63, PE 100, SDR17, care se va intercala cu extinderea de apă din drumul de centură al mun. Oradea
- Se va monta și un robinet de separare între cele două extinderi.

Refacerea terenului afectat de noile lucrări se va realiza la starea inițială existentă înaintea executării lucrărilor proiectate .

Refacerea străzii se va realiza după caz, astfel:

- 1 - materialul rezultat din săpătură va fi evacuat complet, iar umplutura din balast (fără pământ) se va realiza în straturi de 30 cm cu compactare până la - 40 cm de la nivelul străzii amenajate (asfaltate).
- 2 - ultimul strat de 40 cm se va realiza din balast stabilizat de 30 cm și compactat la 98 -100 conform normativ, iar ultimii 10 cm se vor realiza din 2 straturi de asfalt conform normativelor și în concordanță cu soluția de reabilitare a străzii asfaltate acceptată de Serviciul Drumuri al Primăriei Sânmartin.
- 3 - se va cuprinde în deviz contravaloarea testelor și probelor prevăzute atât de normative cât și cele impuse de firma ce asigură întreținerea drumurilor orășenești .
- 4 - se vor prevedea în plus, ca soluție de desfacere pavaje , tăierea asfaltului și a betonului cu mașina pentru a nu afecta o suprafață mai mare din drum decât e necesar pentru execuție, iar refacerea asfaltului se va face pe o suprafață mai mare cu 1m lățime în plus (dreapta- stânga) față de zona folosită pentru executarea lucrărilor.

Adâncimea de montaj a rețelelor nou proiectate va tine cont de faptul ca pentru drumurile care urmează a fi modernizate cota de montaj trebuie sa fie acoperite cu minim 1,20 m peste generatoarea superioara;

Proiectul de execuție va prevedea și o tehnologie de execuție conformă cu normele în vigoare, **fără întreruperea funcționării rețelei vechi de apă .**

Documentația se va realiza pe suport cadastral(vizat de OCPI).

Documentația de execuție se va preda pe suport de hârtie și suport magnetic.

Lista de cantități privind procurarea materialelor va preciza toate elementele componente ale ansamblului finit (ex. hidranți : corp, cot cu picior și flanșe, cutie de protecție) precum și materialele mărunte necesare îmbinărilor (flanșe, adaptoare, garnituri, șuruburi, piulițe, suduri).

Prin serviciul ce urmează a fi prestat se vor realiza cel puțin următoarele:

- ♣ **întocmirea SF potrivit prevederilor HG nr. 28/2008;**
- ♣ **obținerea Certificatului de Urbanism;**
- ♣ **avizarea SF in Comisia tehnica a CAO;**
- ♣ **întocmirea proiectului tehnic pentru strazile nominalizate- PT + CS + DDE conditionata de aprobarea SF in Consiliul Local Sanmartin;**
- ♣ **verificare tehnică a proiectului de către verificatori autorizați prin grija prestatorului;**
- ♣ **avizarea fazei PT + CS + DDE in Comisia tehnica a CAO;**
- ♣ **intocmirea documentațiilor pentru obținerea avizelor aferente Certificatului de Urbanism, dupa caz si a documentatiilor de expropriere necesare;**
- ♣ **intocmirea Documentației tehnice necesare obtinerii Autorizației de construire;**
- ♣ **întocmirea documentatiei necesare obtinerii avizului de la Compania Naționala Apele Române, indiferent de solicitările de avize din CU pentru cele 10 strazi nominalizate.**
- ♣ **in proiect să fie prevăzute condiții de exploatare și SSM în exploatare.**
- ♣ **proiectul va cuprinde și documentația de casare aferentă rețelei dezafectate ca obiect distinct, dupa caz.**
- ♣ **devizul general va cuprinde inclusiv taxele aferente la preturi actualizate, inclusiv valoarea aferentă expropriierilor necesare;**
- ♣ **orice faza de proiectare se va realiza numai la ordinul scris al beneficiarului;**

- ▲ **in cazul in care SF –ul nu se promoveaza in CL, contractul se reziliaza de drept, cu plata prestatilor realizate pina atunci.**

Valoarea estimata a proiectarii faza SF este de : **72.321,66 lei**, fara T.V.A. reprezentand echivalentul in lei a **16.200,00** euro la cursul comunicat de BNR la data de 17.12.2013 (1 euro= 4,4643 lei)

Oferta financiara va fi detaliata pe capitole de activitati dupa cum urmeaza:

- A. Intocmire SF
- B. Intocmire PT
- C. Asistenta tehnica din parte proiectantului pe parcursul executarii lucrarilor

Centralizator valoric al ofertelor pe capitole de activitati

Nr. crt.	Activitati	Valoare [lei]
0	1	2
1	SF (45% din total oferta de proiectare , inclusiv cele 10 strazi nominalizate)	
2	PT (30% din total oferta de proiectare pentru cele 10 zece strazi nominalizate)	
4	Asistenta tehnica (25% din total oferta de proiectare pentru cele 10 zece strazi nominalizate)	
	TOTAL proiectare	

Durata de executie a serviciului de proiectare va fi de :
SF **150 (unasutacicizeci) zile** + PT **45 (patruzecisicinci) zile** inclusiv obtinerea certificatului de urbanism, si documentatiile necesare obtinerii avizelor si a documentatiei tehnice necesare obtinerii autorizatiei de construire.

Persoane de contact pe parte tehnica ing. Radu CIURSAS, tel: 0728/856812 sau ing. Gheorghie CIUCLARU tel 0728/856858.

Ofertantii sunt rugati sa urmareasca pe site-ul S.C. Compania de Apa Oradea S.A. eventualele solicitari de clarificari si raspunsurile la acestea postate in termen legal si anexate prezentei invitatii.

Oferta va fi depusa la Secretariatul **S.C. COMPANIA DE APA ORADEA S.A.** , str. Duiliu Zamfirescu nr.3, in plic inchis, cu mentiunea oferta „**Elaborare Studiu de fezabilitate privind analiza si redimensionarea retelelor de distributie a apei in localitatile Sanmartin-Ciheii si PT+CS+DTAC+UE pentru 10 strazi nominalizate in Tema de proiectare**”, pana la data de **24.01.2014 ora 15³⁰**, avand perioada de valabilitate 45 zile.