



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: RO 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

Compartimentul Achiziții Publice
Nr. 32198 din 29.09.2017

INVITAȚIE DE PARTICIPARE LA ACHIZIȚIA DIRECTĂ - EXECUȚIE -

Prin prezenta, vă invităm sa participați la procedura de achiziție directă, lucrări de execuție:

Obiectele achiziției directe:

„Reabilitare conducta principala de distributie a apei pe drumul national DN76, tronson Centura Oradea – Sânmartin, județul Bihor”

Codul CPV:

- 45000000-7** - Lucrari de constructii (Rev.2)
- 45232150-8** - Lucrari pentru conducte de alimentare cu apa (Rev.2)

Valoarea estimată a achiziției: 420.062,58 lei fără TVA, care cuprinde și quantumul aferent procentului de diverse și neprevăzute, prevăzută și stabilită de proiectantul lucrării, în devizul general al proiectului tehnic.

Valoarea totală estimată – 420.062,573 lei fără TVA cuprinde:

- a) Construcții și instalații: **375.055,87 lei** fără TVA
- b) Organizarea de șantier: **7.501,12 lei** fără TVA
- c) cheltuieli diverse și neprevăzute (10% din alin. a) conform proiectului tehnic) – **37.505,59 lei** fără TVA

Valoarea estimată cuprinde și quantumul aferent procentului de diverse și neprevăzute, astfel cum acestea au fost definite în devizul general al obiectivului, prin raportarea acestui procent la valoarea estimată a contractului, respectiv suma aferentă cheltuielilor diverse și neprevăzute de **37.505,59 lei**, ce reprezintă un procent de **10 %** din valoarea alin. a) - Construcții și instalații.

Valoarea Construcții Montaj (C+M) de **382.556,99 lei** fără TVA, conform Devizului general al proiectantului, cuprinde valoarea: Construcții și instalații + organizarea de șantier.

Achizitorul va deconta din valoarea aferentă procentului de diverse și neprevăzute, doar dacă apar, cheltuielile cu serviciile și lucrările care pot fi incidente pe parcursul derulării contractului și care nu reprezintă modificări substanțiale ale acestuia.

Sursa de finanțare: Surse proprii.

Modul de finalizare a achiziției directe: încheierea unui contract de achiziție publică, execuție lucrări.

Criteriul de atribuire: Prețul cel mai scăzut, dintre ofertele admisibile.

Durata termenului pentru finalizare: 75 (șaptezecișicinci) zile, de la data data întocmirii P.V. de predare – primire a amplasamentului.

Perioada de garanție de buna execuție va fi de 24 de luni.

Perioada minima pe parcursul careia ofertantul trebuie sa isi mentina oferta: 60 zile (de la termenul limita de depunere a ofertelor)

CONDIȚII DE PARTICIPARE:

(conform formularelor anexate)

!!! Ofertantii vor prezenta o declaratie pe propria raspundere cu privire la îndeplinirea criteriilor de calificare și selectie (conform **Formularului 20), alături de propunerea tehnică și propunerea financiară.**

Înainte de a fi declarat câștigător, ofertantul clasat pe primul loc, după evaluarea tuturor ofertelor depuse, va prezenta la solicitarea entității contractante, toate documentele suport solicitate prin invitație de participare, în vederea probării celor asumate prin Declarația pe propria răspundere cu privire la îndeplinirea criteriilor de calificare și selectie **Formularului 20.**

Documentele de calificare și selecție solicitate (conform celor menționate mai sus):

1. Situația personală a candidatului sau ofertantului:

1.1. Declaratie privind neîncadrare în prevederile art. 177 din Legea 99/2016

Modalitatea de indeplinire: Declaratie pe proprie raspundere (completare **Formular nr.3**)/Cazier judiciar operator economic/ofertant. Documentele se vor prezenta in original, copie legalizata sau copie lizibila cu mentiunea „conform cu originalul”.

Conditie de calificare: Conditie de calificare: Ofertantul nu trebuie sa fi fost condamnat în ultimii 5 ani, printr-o hotărâre definitivă și irevocabilă, pentru fraudă, corupție, spalare de bani, activități criminale.

1.2. Declaratie privind neîncadrare în situațiile prevăzute art. 178 din Legea 99/2016

Modalitatea de indeplinire: Declaratie pe proprie raspundere (completare **Formular nr. 4**)

Conditie de calificare: achizitorul nu va califica ofertantul care înregistrează datorii la bugetul consolidat precum și la cel local (indiferent de cuantumul acestora) – documentele prezentate trebuie să ateste îndeplinirea obligațiilor scadente în luna anterioară celei în care se depun ofertele, eliberate până la data limită de depunere a ofertelor. Dovada achitării impozitelor și taxelor se va face prin prezentarea formularelor tip emise de organismele competente din care să reiasă îndeplinirea obligațiilor exigibile de plată lunii anterioare celei în care se depun ofertele. Pentru persoanele juridice române documentele se prezintă în original, copie legalizată sau copie conformă cu originalul, iar pentru persoanele juridice străine documentele se prezintă în original sau copie conformă cu originalul și vor fi însoțite de traducere autorizată, iar dacă traducătorul nu este autorizat va fi legalizată.

1.3. Declaratie privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 180 din Legea 99/2016

Modalitatea de indeplinire: Declaratie pe proprie raspundere (completare **Formular nr. 5**)

1.4. Declaratie privind neîncadrarea în situațiile prevederilor art. 73 din Legea 99/2016

Documente de confirmare: Declaratie pe proprie raspundere (completare **Formular nr. 6**)

Pentru aceasta declarație, persoanele ce dețin funcții de decizie în cadrul entității contractante în ceea ce privește organizarea, derularea și finalizarea procedurii de atribuire în sensul articolului menționat.

2. Capacitatea de exercitare a activității profesionale

Pentru persoanele juridice române documentele se prezintă în original, copie legalizată sau copie conformă cu originalul, iar pentru persoanele juridice străine documentele se prezintă în original sau copie conformă cu originalul și vor fi însoțite de traducere autorizată.

Documente de confirmare pentru persoanele juridice române: - Prezentarea certificatului constatator emis de Oficiul Registrului Comertului de pe lângă Tribunalul Teritorial, din care să rezulte domeniul de activitate principal/ secundar, codurile CAEN aferente acestora, iar pentru activitatea specifică domeniului obiectului contractului, să se facă dovada autorizării conf. Art. 15 din Legea nr. 359/2004.

Documente de confirmare pentru persoanele juridice străine: - Prezentarea de documente care dovedesc o formă de înregistrare/atestare ori apartenență din punct de vedere profesional, conforme legii țării de rezidență a operatorului economic. (se va verifica prin accesarea <http://ec.europa.eu/markt/ecertis/login.do>)

- Prezentarea Certificatului de Rezidență Fiscală (evitarea dublei impuneri) sau o declarație valabilă pentru anul calendaristic în curs.

NOTA: In cazul unei oferte depuse de catre un grup (asociere) de mai multi operatori economici (Informații despre asociere Formular **nr. 7** și Acord de asociere - Formular **nr. 7A**), în baza **art. 66** din Legea 99/2016:

1. Fiecare asociat trebuie sa îndeplineasca cerintele de la pct.1, referitoare la eligibilitate și înregistrare.
2. În cazul în care este declarată câștigătoare o oferta depusă de către un grup (asociere) de mai mulți operatori economici, acestia își vor legaliza asocierea înainte de semnarea contractului.
3. Daca exista incertitudini sau neclaritati in ceea ce priveste situatia personala/ capacitatea de exercitare a activitatii profesionale a unui operator economic, Entitatea Contractanta poate solicita detalii, precizari sau confirmari suplimentare atat de la ofertantul in cauza cat si de la autoritatile competente care pot furniza informatiile in acest sens.
4. Informatiile cuprinse in certificatul constatator trebuie sa fie reale/actuale la data limita de depunere a ofertelor.

3. Capacitatea economică și financiară

Cifra medie de afaceri ultimii 3 (trei) ani (2014, 2015, 2016). Pentru conversia în Lei, daca situatiile financiare sunt întocmite în alta moneda, se va lua în considerare cursul mediu de referinta publicat de Banca Centrala Europeana pentru anul respectiv: An Curs de schimb RON/EUR 2014 - 4,4443; 2015 - 4,4452; 2016 – 4,49075.

Modalitatea de îndeplinire: Declaratie privind cifra de afaceri (Complet. **Formular nr. 8**).

4. Capacitatea tehnică și/sau profesională

4.1. Pentru demonstrarea capacității profesionale necesare implementării cu succes a contractului, ofertantul va demonstra ca în ultimii 5 ani:

- a executat cel puțin un contract similar dus la bun sfârșit.

Pentru confirmarea experientei similare în executie lucrari similare se vor prezenta:

- conform art. **art. 192. alin. a)** din **Legea 99/2016**, o listă a lucrărilor realizate în cursul unei perioade care acoperă cel mult ultimii 5 ani, însoțită de certificate de bună execuție pentru lucrările cele mai importante.

Lista cu lucrările executate însoțite de certificari de bună execuție pentru cele mai importante lucrări, certificări din care să reiasă: beneficiarii finali, valoarea/ cantitățile de lucrări/centralizator lucrări, perioada (inclusiv data încheierii contractului) si locul executiei lucrărilor, precizându-se dacă au fost efectuate în conformitate cu normele profesionale din domeniu și dacă au fost duse la bun sfârșit.

- Certificările de buna executie, pot fi: fie parti relevante din contract/ contracte, fie documente constatatoare, fie procese verbale de receptie, eliberate de autoritatile contractante la finalizarea contractelor de lucrari.

Se mentioneaza, ca cei 5 ani, in vederea demonstrarii experientei similare, se vor calcula prin raportare la data limita de depunere a ofertelor.

Modalitatea de îndeplinire : Completare **Formular nr. 9, 9.1.**

4.2. **Declarație privind Resursele (Complet. Formular nr. 10).**

5. Standarde de asigurare a calității și de protecția mediului

5.1. Implementarea Standardului de Management al Calitatii în conformitate cu SR EN **ISO 9001** sau echivalent

Ofertantul va prezenta un certificat emis de un organism independent care atesta ca acesta are implementat, conform ISO 9001, un sistem de management al calitatii pentru activitatile care fac obiectul contractului ce urmeaza a fi atribuit, valabil la data limita de depunere a ofertelor.

Modalitatea de indeplinire: Certificat ISO 9001 sau echivalent, si anexele acesteia. (copia certificata pentru conformitate cu originalul, semnata si stampilata de persoanele autorizate). Operatorii economici care nu detin un astfel de certificat vor furniza dovezi prin care sa ateste conformitatea cu standardul specificat sau daca nu urmeaza aceleasi metode din standard, trebuie sa dovedeasca ca îndeplinesc nivelurile de performanta stabilite de acesta.

Notă: - În cazul unei asocieri, cerința va fi îndeplinită individual de fiecare membru al asocierii pentru partea din contract pe care o realizează.

- Certificarea respectării standardelor de asigurare a calității nu poate face obiectul susținerii acordate de către o altă persoană.

5.2. Standard privind sistemele de management al mediului în conformitate cu **ISO 14001** sau certificate echivalente

Ofertantul va prezenta un certificat emis de un organism independent care atestă că acesta are implementat, conform ISO 14001, un sistem de management al mediului pentru activitățile care fac obiectul contractului ce urmează a fi atribuit, valabil la data limită de depunere a ofertelor.

Modalitatea de îndeplinire: Certificat ISO 14001 sau echivalent, și anexele acestuia (copia certificată pentru conformitate cu originalul, semnată și stampilată de persoanele autorizate). Operatorii economici care nu dețin un astfel de certificat vor furniza dovezi prin care să ateste conformitatea cu standardul specificat sau dacă nu urmează aceleși metode din standard, trebuie să dovedească că îndeplinesc nivelurile de performanță stabilite de acesta.

Notă: - În cazul unei asocieri, cerința va fi îndeplinită individual de fiecare membru al asocierii pentru partea din contract pe care o realizează.

- Certificarea respectării standardelor de protecție a mediului nu poate face obiectul susținerii acordate de către o altă persoană.

Modul de prezentare a propunerii tehnice:

Propunerea tehnică – Va fi inclusă într-un volum distinct, care va fi prezentată astfel încât trebuie să rezulte ca:

(a) Ofertantul a înțeles corect cerințele din proiectul tehnic, caietul de sarcini și că, soluția tehnică prezentată acoperă și îndeplinește în total aceste cerințe. De asemenea, propunerea trebuie să convingă Autoritatea Contractantă că în caz de atribuire, ofertantul dispune de resurse materiale și umane suficiente pentru a asigura efectuarea lucrărilor, cu respectarea tuturor prevederilor legale naționale în vigoare;

(b) Ofertantul trebuie să dovedească faptul că la elaborarea ofertei, a ținut cont de obligațiile referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii și obligațiilor referitoare la protecția mediului, care sunt la nivel național, precum și că le va respecta pe parcursul îndeplinirii contractului de lucrări -

Formular nr. 11 și Formular nr. 12;

(c) toate **clarificarile** din perioada de pregătire a ofertelor atașate invitației de participare, semnate (dacă este cazul);

(d) **Fisele tehnice** date de producători/furnizori pentru materialele principale (dacă este cazul), care vor conține principalele caracteristici tehnice și care demonstrează conformitatea cu solicitările Proiectului Tehnic/Caietele de sarcini.

Prezentarea unei propuneri tehnice care nu respectă cerințele solicitate duce la respingerea ofertei fiind considerată **neconforma**.

Modul de prezentare a propunerii financiare:

Ofertantul va elabora propunerea financiară astfel încât acesta să furnizeze toate informațiile solicitate cu privire la preț, cuprinzând toate costurile aferente prezentei proceduri.

Propunerea financiară se va prezenta în lei. Propunerea financiară va conține:

(a) Formularul de ofertă (Formular **nr. 13**);

(b) Anexa la ofertă

(c) Centralizator valoric (Formularul **nr.13.1.**),

Prețul ofertei din Formularul de ofertă (Formular nr.13) trebuie să acopere toate costurile descrise în Documentele Ofertei.

În cazul în care există componente pentru care ofertantul nu a introdus o valoare, se va considera că acel preț are valoarea zero, iar executantul va suporta pe propria cheltuială costurile necotate din oferta financiară, respectiv a execuției lucrărilor aferente articolelor necotate.

Componentele specificate reprezintă toate activitățile care trebuie întreprinse de executant pentru a-și îndeplini obligațiile în cadrul Contractului.

!!! La nivelul propunerii financiare, operatorul economic va cuprinde, ca element constitutiv si distinct, valoarea rezultata in urma aplicarii procentului de **10 %** diverse si neprevazute (conf. Formularului de oferta si modelului de contract) la valoarea propunerii financiare constituite/depuse (fara diverse si neprevazute). Din valoarea aferenta procentului de diverse si neprevazute se va deconta, doar daca apar, cheltuieli cu lucrari care pot fi incidente pe parcursul derularii contractului si care nu reprezinta modificari substantiale ale contractului de achizitie publica.

Ofertantul va elabora propunerea financiara, astfel incat aceasta sa furnizeze toate informatiile cu privire la pret, precum si la alte conditii financiare si comerciale legate de obiectul contractului de achizitie publica. Ofertantul va respecta cerintele impuse in documentatia de atribuire privind modul de prezentare al propunerii financiare. Ofertantul va evidentia, prin completarea formularelor corespunzatoare, urmatoarele:

- a) valoarea totala a lucrarii ce urmeaza sa fie executata, inclusiv taxa pe valoarea adaugata care va fi evidentiata distinct;
- b) valoarea pe fiecare obiect al lucrarii ce urmeaza sa fie executata, inclusiv taxa pe valoarea adaugata, care va fi evidentiata distinct;
- c) valoarea fiecarui deviz aferent categoriilor de lucrari. Devizele vor fi prezentate cu afisarea pe fiecare articol a listelor anexe, sporurilor de articol si normelor de timp aferente;
- d) valoarea consumurilor de resurse materiale pe fiecare deviz în parte, C6;
- e) valoarea consumurilor cu mâna de lucru pe fiecare deviz în parte, C7;
- f) valoarea consumurilor privind utilajele de constructii pe fiecare deviz în parte, C8;
- g) valoarea consumurilor privind transporturile pe fiecare deviz în parte, C9;
- h) valoarea utilajelor si echipamentelor tehnologice, cu montaj si independente, inclusiv a dotarilor aferente lucrarii a carei dobândire face obiectul achizitiei publice, dupa caz;
- i) toata propunerea financiara va fi prezentata inclusiv in format electronic.

*Ofertantul va prezenta și **recapitulațiile devizelor (cotele de contribuții datorate)** pentru anul 2017, valabile la data prezentării ofertei.*

Se va anexa **obligatoriu** oferta furnizorilor de materiale principale. Materialelor ofertate se vor conforma specificațiilor din proiectul tehnic.

Modelul de contract și anexa SSM la contract se vor semna și stampila în vederea însusirii clauzelor contractuale de către ofertant. Se vor prezenta documentele de contract parafate pe fiecare pagina și semnate la final, cu posibilitatea formularii de amendamente în legatura cu clauzele contractuale specifice, dacă este cazul.

Ofertanții vor prezenta și Declarația privind însusirea documentației de atribuire (Completare Formularul nr.17).

Modul de prezentare a ofertei:

Oferta trebuie sa contina urmatoarele documente, completate în mod corespunzator:

- Scrisoare de înaintare (Formular **nr. 1**);
- Formularul de Oferta (Formularul **nr.13**), anexa la formularul de ofertă, centralizator valoric;
- Toate celelalte documente solicitate (cf. cerintelor de mai jos).

Ofertantul trebuie să prezinte 1 (un) exemplar al ofertei și al documentelor care o însoțesc, respectiv Formularul 17, 19 și 20, ofertă tehnică și financiară în original, 1 (un) exemplar în copie tehnic și financiar si 1 (un) exemplar electronic al propunerii financiare. Paginile trebuie sa fie numerotate si trebuie sa contina un OPIS al documentelor, inclusiv cu numarul paginii de referinta.

În cazul documentelor emise de institutii/organisme oficiale abilitate în acest sens, acestea vor fi semnate si parafate conform prevederilor legale.

Ofertele tehnice și financiare vor fi înaintate într-un plic (colet) sigilat, având înscrise doar urmatoarele:

- a) adresa Entității Contractante;
- b) denumirea contractului pentru care se depune oferta si numarul invitatiei de participare la procedura de atribuire a contractului;
- c) precizarea “ A NU SE DESCHIDE ÎNAINTE DE DATA,ORADEPUNERII OFERTELOR”.
- d) numele/denumirea Ofertantului.

Descrierea investiției :

„Reabilitare conducta principală de distribuție a apei pe drumul național DN76, tronson Centura Oradea – Sânmartin, județul Bihor” conform proiectului tehnic anexat prezentei.

A) CARACTERISTICI TEHNICE ȘI PARAMETRI SPECIFICI OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII;

Datorită pierderilor mari de apă și a duratei de viață depășite, se propun lucrări de reabilitare a tronsoanelor rețelei de distribuție pe **DN 76**.

Denumire obiect	DN	L [m]
Reabilitare rețea principală de transport apă pe DN 76, cu conducta din PEID, Pn10, SDR 17	500	130

Lucrările de alimentare cu apă constau în reabilitarea prin înlocuire unei porțiuni din artera Oradea -Sanmartin. Artera se va realiza din PEID, Pn10, SDR 17 cu diametrul De 500mm, lungimea totală a acesteia fiind de **130** ml care se va fi interconectată cu bucatile din artera deja înlocuite. Aceasta va fi echipată cu toate armaturile necesare unei bune funcționări și exploatare.

Amplasarea rețelelor de distribuție a apei potabile se va face pe domeniul public aparținând Domeniului Public al Primăriei municipiului Oradea, pe marginea drumului sau lângă trotuar, în carosabil sau pe spațiul verde, avându-se în vedere amplasarea celorlalte rețele edilitare existente (rețele de canalizare, gaze, electrice, telefonie, etc.) și respectând SR 8591/1997. Rețelele de distribuție apă care se vor reabilita și se vor realiza astfel:

Pozarea conductelor se va face conform cotelor înscrise în nodurile rețelei de distribuție, pe planurile de situație. Acolo unde în intersecții există camine de vane acestea vor fi reabilitate de constructor în funcție de gradul de degradare. La aceste camine, reparațiile peretilor în jurul conductelor reabilitate se va face cu mortar special pentru reparații. La reabilitarea instalațiilor hidraulice din aceste camine se va ține cont de schemele de camine și noduri din proiect.

La realizarea nodurilor hidraulice se vor utiliza piese de legătură din polietilena PEID 100, SDR 17, care se vor îmbina prin electrofuziune și flanșe din oțel PN 10. Flanșele robinetelor montate în pământ vor fi îmbinate cu suruburi INOX, iar după montare robinetul va fi protejat cu folie PVC. Acolo unde conductele existente pe strazile laterale sunt din alt material decât conducta proiectată, îmbinările celor două se vor realiza prin mansonare de largă toleranță cu diametre adecvate conductelor îmbinate.

Toate robinetele prevăzute pe conductele proiectate vor fi semnalizate prin plăcate montate la loc vizibil, în apropierea acestora.

Pe toată durata realizării noii conducte, cea veche va fi păstrată în funcțiune pentru a asigura alimentarea consumatorilor, aceasta fiind întreruptă doar pe durata racordării rețelelor existente la noile noduri hidraulice, între timp realizate.

Partea superioară a tranșeei în care se va monta conducta va fi refăcută și readusă la situația existentă înainte de începerea executiei lucrărilor (asfalt, zonă verde, etc.).

În zonele asfaltate, (intrare Kaufland) conducta de alimentare cu apă va subtraversa sistemul rutier printr-un foraj orizontal cu tub de protecție din oțel cu diametrul de 711,2 x 9,52 mm.

Se vor lua măsuri pentru consolidarea fundațiilor stâlpilor electrice existenți, în situația în care constrîngerile traseului noii conducte, i-ar putea afecta. Vor fi refăcute și alte elemente ale mobilierului urban sau rutier (panouri rutiere sau de reclamă, grilaje, rigole, pavaje, etc.) care pe parcursul executiei lucrărilor ar putea fi afectate.

B) VARIANTA CONSTRUCTIVĂ DE REALIZARE A INVESTIȚIEI;

Aprovizionarea cu apă a localităților comunei Sanmartin și a Bailor Felix este asigurată de la stațiile de captare și pompare care deservește și municipiul Oradea (SP4 sau SP5), de unde apă este transportată până la gospodăria de apă (rezervor cu capacitatea de 5.000 mc și stație de pompare) existentă în localitatea Haieu (Baile 1 Mai), printr-o conducta magistrală cu diametrele de 500 mm și 400 mm. În perimetrul municipiului Oradea, până la intersecția dintre drumul de centură cu drumul național DN76, conducta magistrală, recent reabilitată, a fost realizată din fontă ductilă Dn 500 mm, iar din acest punct, până la gospodăria de apă conducta este veche, din tuburi de azbociment și fontă

cu diametrul de 400 mm. Acest din urma tronson este intr-o stare avansata de uzura, prezentand frecvente avarii, cu insemnate pierderi de apa.

Pentru reabilitarea acestei portiuni a conductei, in prezentul proiect s-a prevazut realizarea unei noi conducte care va fi realizata din teava de polietilena de inalta densitate, PEID 100, SDR 17, cu diametrul de 500 mm, al carei traseu va fi paralel cu al celei existente. In zona extravilana a DN76, noua conducta va fi pozata in afara partii carosabile, la trasarea ei tinindu-se cont de toate avizele de coexistenta cu alte retele subterane detinute de terti. In zona intravilana a localitatii Sanmartin, reseaua va fi montata in partea stinga a zonei carosabile a drumului, la trasare tinindu-se cont de necesitatea de a deranja cit mai putin traficul rutier si deloc alte retele subterane. Este obligatoriu ca trasarea si executia noii retele sa se faca sub supravegherea si cu asistenta tehnica a detinatorilor terti de retele. Adincimea de pozare a conductei, la radier, va fi de 1,70 m. Conducta va fi pozata pe un pat de nisip cu grosimea de 10 cm, iar acoperirea conductei se va face tot cu nisip, pina la 30 cm deasupra generatoarei superioare a conductei. Compactarea materialului utilizat pentru acoperirea tevii se va face manual sau cu echipament usor, in straturi de 15 cm. In zonele unde conducta va fi pozata in exteriorul partii carosabile, umplutura peste conducta se va face cu material local rezultat din sapatura, iar in zonele in care conducta va fi pozata in partea carosabila a drumului, umplutura se va realiza din balast, cu grad de compactare 95% PROCTOR. La 50 cm deasupra generatoarei superioare a conductei se va monta banda de semnalizare din polietilenă de culoare albastră, cu lățimea $b=150$ mm și grosime 0,15 mm.

Schimbarea de directie a conductei se va realiza prin coturi din polietilena de 15*, 45*, 90*, in spatele carora se vor turna masive de ancoraj din beton simplu Bc10-C8/10. La intervale de 600 m s-au prevazut robinete de linie cu sertar pana, tip F4, cu flanse, montate in camine din beton armat. Pentru montarea robinetelor se vor folosi adaptoare cu flanse, care se vor fixa pe conducta din PEID. In noduri sau in caminele de golire, aerisire - dezaerisire, debitmetru, racorduri, etc, se vor folosi piese de legatura din fonta ductila. In punctul cele mai jos ale conductei s-a prevazut un camin de golire cu robineti cu sertar si pana cauciucata cu diametrul de 150mm. Deoarece in zona primului camin de golire CG1, in lipsa unui emisar, nu exista posibilitatea evacuării apei in exterior, aceasta operatiune se va realiza prin racordarea unei motopompe din dotarea companiei de apa la stutul de golire. Armaturile si instalatiile hidraulice ale nodurilor hidraulice se vor monta in camine carosabile din beton armat, cu dimensiunile interioare de 2,0 x 1,5 x 1,85 m. peretii caminelor vor avea grosimea de 0,15 m, iar radierul de 0,20 m. Peretii, radierul si planseul caminelor vor fi armate cu bare din otel PC 52 Ø 10 - 12 mm si OB 37 Ø 10 mm. Pentru acoperirea gaurii de acces in camine se vor folosi capace din fonta ductile pentru trafic greu, D 40, cu greutatea de min 80 kg, silentioase, cu balama si cheie. Unde traseul conductei va trece prin zona carosabila, capacul caminului va fi montat la nivelul acesteia. La trecerea conductelor prin peretii caminelor se vor monta piese de etansare cu diametrul adecvat diametrului conductei. Peretii interiori si radierul caminelor vor fi hidroizolate prin tratare cu mortare hidrofuge. In interiorul caminelor, instalatiile hidraulice vor fi sustinute de dispozitive confectionate din otel, cu greutatea de cca. 12 kg. In zonele asfaltate, (intrare Kaufland) conducta de alimentare cu apa va subtraversa sistemul rutier printr-un foraj orizontal cu tub de protective din otel cu diametrul de 711,2 x 9,52 mm.

La capatul dinspre municipiul Oradea, conducta proiectata va fi racordata la conducta din fonta ductila, existenta in zona sensului giratoriu din intersectia DN1 si drumul de centura, prin intercalarea unui cot din fonta cu flanse si o vana. In continuare conducta proiectata in lungime de 15m se va racorda la conducta PEHD DN 500 cu piese electrosudabile. Cele doua conducte existente (sens giratoriu centura-iesire Kaufland si Hotel Sky-intrare Sanmartin) se vor lega prin conducta Pehd DN500mm in lungime de 115m. Langa hotel Sky se va racorda la reseaua Dn 500 si conducta de distributie PeHd Dn160mm. La fel se va proceda si la intrarea in Sanmartin unde artera PeHd Dn500 se va lega cu conducta de distributie PeHd Dn160mm si conducta din fonta Dn500mm.

Se vor executa umpluturi in zonele de retea unde terenul nu a fost adus la starea initiala de catre fostul constructor.

Toate săpăturile necesare executării vor fi executate cu sprijiniri. Antreprenorul va lua toate măsurile impuse de legislația în vigoare privind normele de protecție a muncii pe durata execuției în vederea evitării unor evenimente nedorite.

Toate materialele utilizate în execuție vor respecta specificațiile tehnice din proiect, iar materialele de volum (balast, piatră spartă, nisip, beton, beton asfaltat) vor fi achiziționate de la

producători autorizați cu certificate de calitate.

Executantul are obligația de a executa, finaliza și remedia orice defecte ale lucrării: **„Reabilitare conducta principală de distribuție a apei pe drumul național DN76, tronson Centura Oradea – Sânmartin, județul Bihor ”**, așa cum este prevăzut în graficul de execuție fizic, în decurs de: **75 (șaptezecișcinci) zile**, de la data data întocmirii P.V. de predare – primire a amplasamentului.

Lucrările de execuție vor respecta durata contractuală, conform graficului de execuție.

La finalizarea lucrărilor, executantul are obligația de a notifica în scris achizitorului că sunt îndeplinite condițiile de recepție, solicitând acestuia convocarea comisiei de recepție, conform HG 273/1994.

Ofertanții sunt rugați să urmărească pe site-ul S.C. Compania de Apa Oradea S.A. eventualele răspunsuri la solicitările de clarificări postate în termen legal și anexate prezentei invitații.

Data limită de depunere a ofertelor: **09.10.2017 ora 15³⁰.**

Perioada minimă pe parcursul careia ofertantul trebuie să își mențină oferta 60 zile (de la termenul limită de depunere a ofertelor)

Oferta se va depune la: Adresa: S.C.COMPANIA DE APA ORADEA S.A, Str. Duiliu Zamfirescu nr. 3, Mun. Oradea, Jud. Bihor, Romania, Secretariat, în plic închis, cu mențiunea „ofertă“ execuție **„Reabilitare conducta principală de distribuție a apei pe drumul național DN76, tronson Centura Oradea – Sânmartin, județul Bihor ”, 09.10.2017 ora 15³⁰.**

Vă mulțumim pentru colaborare.