



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

E-mail: [apacanal@apaoradea.ro](mailto:apacanal@apaoradea.ro)  
Website: <http://www.apaoradea.ro>

Compartimentul Achiziții Publice  
Nr. 9336 din 24.03.2014

## **INVITAȚIE DE PARTICIPARE LA ACHIZIȚIA DIRECTĂ - EXECUTIE -**

**Prin prezenta, vă invităm sa participați la procedura de achiziție directă**

**Obiectul achiziției directe: Execuție „Extinderea rețelei de canal menajer pe strada Ciuhandru Gheorghe (intre strada Bunitay Vincze si strada Episcop Ion Alexi)”**

**Codul CPV: 45000000-7 - Lucrari de constructii (Rev.2)**

**45232411-6 - Lucrări de construcții de canalizare de ape reziduale (Rev.2)**

**Valoarea totală estimată a achiziției: 88.415,00 lei fără TVA (19.728,45 Euro, echivalentul la cursul BNR din data de 21.03.2013, 1 euro = 4.4816 lei), care cuprinde și cuantumul aferent procentului de diverse și neprevăzute, prevăzută și stabilită de proiectantul lucrării în devizul general - S.C.Global Proinstal S.R.L.**

**Valoarea totală estimată – 88.415,00 lei fără TVA cuprinde:**

a) C+M – **84.283,00 lei fără TVA**

b) cheltuieli diverse și neprevăzute – **4.132,00 lei fără TVA**

Valoarea estimată este de **88.415,00 lei fără TVA**, la care se adaugă un procent de **5%** al cheltuielilor de diverse și neprevăzute, în valoare de **4.132,00 lei fără TVA**.

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

**Sursa de finanțare:** Surse proprii, conform planului de investiții pe anul 2014.

**Modul de finalizare a achiziției directe:** încheierea unui contract de achiziție publică.

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

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

**Perioada minima pe parcursul careia ofertantul trebuie sa isi mentina oferta: 90 zile** (de la termenul limita de depunere a ofertelor)

**Persoane de contact:** ing. Zetoca Stefan - tel: 0728/856851

## **PREZENTAREA OBIECTULUI ACHIZIȚIEI**

Obiectul achiziției cuprinde execuția lucrărilor la obiectivul „*Extinderea rețelei de canal menajer pe strada Ciuhandru Gheorghe (între strada Bunitay Vincze și strada Episcop Ion Alexi)*” prin realizarea următoarelor:

### **Execuția lucrărilor:**

- realizarea lucrărilor conform proiectului de execuție;
- finalizarea, respectiv recepția lucrărilor.

## **CERINȚE GENERALE**

### **Execuția lucrărilor**

Executantul lucrărilor de construcții are următoarele obligații:

- a) sesizarea beneficiarului asupra neconformităților și neconcordanțelor constatate în proiecte, în vederea soluționării;
- b) începerea execuției lucrărilor, numai la obiectivele pentru care există autorizații de construire;
- c) asigurarea nivelului de calitate corespunzător cerințelor, printr-un sistem propriu de calitate, realizat prin personal responsabil tehnic cu execuția și responsabil tehnic cu controlul calității;
- d) respectarea de către executant a programului de control și verificare a calității.
- e) utilizarea în execuția lucrărilor numai a produselor și procedurilor prevăzute în proiect, certificate sau pentru care există agremente tehnice, care conduc la realizarea cerințelor privind calitatea în construcții;
- f) respectarea proiectelor și a detaliilor de execuție pentru realizarea nivelului de calitate prevăzut prin lege;
- g) aducerea la îndeplinire, la termenele stabilite, a măsurilor dispuse prin actele de control sau prin documentele de recepție ale lucrărilor de construcții;
- h) remedierea pe propria cheltuială, a defectelor calitative apărute din vina sa, atât în perioada de execuție cât și în perioada de garanție stabilită potrivit legii;
- i) readucerea terenurilor ocupate temporar la starea lor inițială, la terminarea execuției lucrărilor;
- j) stabilirea răspunderilor tuturor participanților la procesul de producție – factori de răspundere, colaboratori, subcontractanți – în conformitate cu sistemul propriu de asigurare a calității adoptat și cu prevederile în vigoare.

### **Ridicările topografice**

La finalizarea execuției lucrării, de lucrare, acesta are obligația de a prezenta achizitorului pe suport magnetic ridicările topo în sistemul de coordonate STEREO 70, cu situația real executată cu toate detaliile necesare identificării exacte a lucrărilor executate (în conformitate cu prevederile legale în vigoare – Legea 52/2006 art. 8 și Ordinul 1.430/2005 art. 75 ). La recepția fiecărui obiect ridicările topo se vor întocmi de către un topograf autorizat, vor fi vizate în mod obligatoriu de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară, și se vor preda beneficiarului – Compartiment GIS, pe suport de hartie și pe suport magnetic sub formă de fișiere Autocad ( dxf.)sau Microstation (dgn.), pe bază de proces - verbal.

### **Diverse:**

La ofertă se va anexa oferta furnizorilor de materiale principale, (țevi, fittinguri, cămine, capace de cămine, etc.), în xerocopie și se va prezenta originalul pentru confruntare, materialele propuse urmând a fi confirmate de către beneficiar pentru oferta câștigătoare.

Restul materialelor oferite se vor conforma specificațiilor din proiectul tehnic întocmit. Pentru materialele și echipamentele utilizate la execuția lucrării se vor prezenta certificate de calitate, garanție și declarații de conformitate.

Graficul de execuție al lucrării se va prezenta atât fizic cât și valoric, conform modelului anexat, (Formular nr. 14 ).

Valoarea ofertei prezentată în Formularul nr. 11 de ofertă va cuprinde valoarea devizelor pe obiect lei fără T.V.A. și valoarea T.V.A. distinct.

Recapitulațiile devizelor (cotele de contribuții datorate), vor fi cele valabile la data prezentării ofertei.

**Durata de execuție a obiectivului „Extinderea rețelei de canal menajer pe strada Ciuhandru Gheorghe (între strada Bunitay Vincze și strada Episcop Ion Alexi)”, va fi de :**

**- 75 (saptezecișicinci) zile** de la data întocmirii P.V. de predare – primire a amplasamentului, astfel: **60 (șaizeci) zile** execuție + **15 (cincisprezece) zile** durata de efectuare a recepției la terminarea lucrărilor.

**NOTA:**

Situațiile de lucrări finalizate se vor prezenta distinct pentru fiecare obiect studiat (retea canalizare menajera) și pe fiecare categorie de lucrări (colector stradal, racorduri la imobile) pe hârtie și în format electronic.

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 273/2004.

Pe perioada de derulare a execuției, se vor respecta de către executant normele speciale privind caracterul zonelor de protecție sanitară și a limitelor stabilite conf. HG nr. 930/2005.

**Documentele de calificare solicitate :**

(conform formularelor anexate)

**1. Situația personală a candidatului sau ofertantului:**

**1.1. Declaratie privind neincadrarea în prevederile art.180 din OUG 34/2006**

Modalitatea de indeplinire: Declaratie pe proprie raspundere (completare **Formular nr. 3**);  
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 neîncadrarea în prevederile art. 181 din OUG 34/2006**

Modalitatea de indeplinire: Declaratie pe proprie raspundere (completare **Formular nr.3**)  
Conditie de calificare: achizitorul nu va califica ofertantul care înregistrează datorii la bugetul consolidat precum și la cel local (indiferent de quantumul acestora) – documentele prezentate trebuie să ateste îndeplinirea obligațiilor scadente în luna anterioară celei în care se depun ofertele, eliberate până la data limita de depunere a ofertelor. **Dovada achitarii 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.

**1.3. Declaratie "Certificat de participare la licitație cu oferta independentă"**

Documente de confirmare: Declaratie pe proprie raspundere (completare **Formular nr. 4**)

**1.4. Declaratie privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 69<sup>1</sup> din OUG 34/2006**

Documente de confirmare: Declaratie pe proprie raspundere (completare **Formular nr. 5**)  
Pentru această declarație, persoanele ce dețin funcții de decizie în cadrul autorității contractante în ceea ce privește organizarea, derularea și finalizarea procedurii de atribuire în sensul articolului menționat, sunt următoarele: director general ing. Ovidiu Gavra, pres. CA Claudiu Romulus Oros, membru CA Gabriela Fodre, membru CA Mina Giurea, membru CA Pavel Mercea, membru CA Liviu Popa Sabau, membru CA Sorin Vasile Negrutiu, director economic ec. Julianna Panoiu, director tehnic ing. Gheorghe Popa, șef comp. Achizitii Publice ing. Vivianne Sava, comp. Achizitii Publice ing. Laviniu Mihit. Se va prezenta pentru ofertant/ofertant asociat/subcontractant/terț susținător, după caz în conf. cu prevederile OUG 34/2006.

**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: - 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.

### **3. Capacitatea economică și financiară**

Cifra medie de afaceri globală pe ultimii 3(trei) ani. Pentru conversia în RON, dacă situațiile financiare sunt întocmite în altă monedă, se va lua în considerare cursul mediu de referință publicat de Banca Centrală Europeană pentru anul respectiv.

Modalitatea de îndeplinire: Declarație privind cifra de afaceri globală (Complet. **Formular nr. 6**)

### **4. Capacitatea tehnică și/sau profesională**

**4.1.** Pentru demonstrarea capacității profesionale necesare implementării cu succes a contractului, ofertantul va prezenta ca **experiență similară** în calitate de unic antreprenor, asociat sau subcontractant următoarele cerințe minime:

- Prezentarea a cel puțin unui contract de natură și complexitate similară contractului ce urmează a fi atribuit, dus la bun sfârșit, realizat în ultimii 5 ani.

Menționăm că cei 5, se vor calcula prin raportare la data limită de depunere a ofertelor.

Modalitatea de îndeplinire : Completare **Formular nr. 7, Formular nr. 7.1**

- **Pentru confirmarea experienței similare,** se vor prezenta:

- La **execuția de lucrări similare:** Se vor prezenta:

- copie contract, recepție la terminarea lucrărilor sau certificat constatator;
- listă cu lucrările executate însoțite de certificări de bună execuție, conf. art. 188 alin 3 lit.- a) din OUG 34/2006, din care să reiasă: beneficiarul final, cantitatea (colector canalizare menajeră, cămine, racorduri), valoare, perioada (inclusiv data încheierii contractului) și locul execuției lucrărilor, dacă au fost afectuate în conformitate cu normele profesionale din domeniu și dacă au fost duse la bun sfârșit.

**4.2. Declarație privind dotările specifice, utilajele, instatiile, echipamentele tehnice** de care poate dispune ofertantul/operatorul economic pentru îndeplinirea corespunzătoare a contractului de lucrări - Formular **nr. 12**;

**4.3. Declarație care conține informații privind asigurarea cu personalul de specialitate** care este considerat strict necesar pentru derularea contractului - Formular **nr. 13**

Modalitatea de îndeplinire: Se va prezenta lista cu personalul tehnic de specialitate propus pentru îndeplinirea contractului.

#### **Personal cheie pt. execuție:**

- 1 Responsabil tehnic cu execuția (RTE), care să fie atestat tehnico-profesional pentru domeniul IX - Construcții edilitare și de gospodărie comunală;

**Se vor nominaliza persoane diferite pentru fiecare din pozițiile menționate mai sus.**

Pentru responsabilul tehnic cu execuția se vor depune minim următoarele documente: declarații de disponibilitate, atestate/legitimații, valabile la data limită de depunere a ofertelor.

Pentru personalul de specialitate se vor prezenta: CV-urile, copii lizibile cu mențiunea “conform cu originalul” după diplomele de absolvire, autorizații atestate sau certificate, declarații de disponibilitate, copii contracte de muncă/ contracte de colaborare/contracte de prestări servicii/convenții civile/ angajament de participare în nume personal (în cazul în care nu sunt angajați ai ofertantului).

### **5. Standarde de asigurare a calității**

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

Modalitatea de îndeplinire: Ofertanții vor prezenta un certificat emis de un organism independent care atestă că acesta are implementat, conform ISO 9001, un sistem de management al calitatii

pentru activitatile care fac obiectul contractului ce urmeaza a fi atribuit. 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.

**5.1. Standard privind sistemele de management al mediului:**

Modalitatea de indeplinire: Ofertantii au obligatia de a prezenta certificat din seria ISO 14001 sau certificate echivalente. Ofertantul va prezenta un certificat emis de un organism independent care atesta ca acesta are implementat, conform ISO 14001, un sistem de management al mediului pentru activitatile care fac obiectul contractului ce urmeaza a fi atribuit. 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.

## **Modul de prezentare a propunerii tehnice:**

Propunerea tehnica – Va respecta Cerințele Generale pentru serviciile de execuția lucrărilor.

Propunerea tehnica va fi inclusa intr-un volum distinct, care va fi prezentata astfel incat trebuie sa rezulte ca: Ofertantul a inteles corect cerintele din Caietul de sarcini/ Proiectul tehnic si ca solutia tehnica prezentata acopera si indeplineste intru totul aceste cerinte. De asemenea propunerea trebuie sa convinga AC ca in caz de atribuire ofertantul dispune de resurse materiale si umane suficiente pentru a asigura proiectarea si executia lucrarilor oferite cu respectarea tuturor prevederilor legale nationale in vigoare. Propunerea Tehnica a ofertantului va include dar nu va fi limitata la urmatoarele:

- a) programul calitatii, care concretizeaza sistemul de asigurare si de conducere a calitatii la particularitatile lucrarii ce face obiectul ofertei, avizat de specialisti sau de organisme abilitate în acest sens. Programul calitatii pentru derularea contractului va contine: lista documentelor sistemului de management (proceduri de sistem/proces); lista procedurilor operationale/tehnice/instructiuni de lucru aplicabile lucrarii, etc.; lista legislatiei tehnice si de calitate/mediu/ssm aplicabile lucrarii, etc.;
- b) graficul fizic și valoric, conform model anexat, Formular **nr. 14**;
- c) fise tehnice aferente echipamentelor utilizate la execuția lucrării, cu indicarea precisă a tipului și producătorului acestora;
- d) oferta furnizorilor de materiale principale și echipamente - Fișa tehnică nr. 1.

Ofertantul trebuie sa dovedeasca faptul ca la elaborarea ofertei, a tinut cont de obligatiile referitoare la conditiile de munca si protectia muncii, care sunt la nivel national, precum si ca le va respecta pe parcursul indeplinirii contractului de lucrari - Formular **nr. 15**

- Propunerea tehnica va fi prezentata si va fi introdusa impreuna cu versiunea tiparita in plic. In cazul in care se constata discrepante intre varianta electronica si cea tiparita, aceasta din urma va prevala.

Propunerea tehnica va fi semnata de persoane împuternicite ale operatorului economic si va avea un caracter ferm si obligatoriu din punct de vedere al continutului pe toata perioada de valabilitate stabilita de autoritatea contractanta.

Perioada de garantie acordata lucrarilor: min. 24 luni de la data întocmirii procesului – verbal de receptie la terminarea lucrarilor. Perioada de garantie este perioada de timp cuprinsa între data receptiei la terminarea lucrarilor si data receptiei finale, în cadrul careia antreprenorul are obligatia înlaturarii pe cheltuiala sa, a tuturor deficientelor aparute datorita nerespectarii clauzelor si specificatiilor contractuale sau a reglementarilor tehnice aplicabile.

*Dacă propunerea tehnică nu satisface cerintele proiectului tehnic, oferta va fi considerată neconformă.*

## **Modul de prezentare a propunerii financiare:**

Ofertantul va elabora propunerea financiara astfel încât acesta sa furnizeze toate informatiile solicitate cu privire la pret, cuprinzând toate costurile aferente prezentei proceduri.

Propunerea financiara va cuprinde: Valoarea cheltuielilor necesare pentru executia lucrarilor descrise în proiectul tehnic.

Propunerea financiara se va prezenta in lei. Propunerea financiara va contine:

(a) Formularul de oferta - Formular **nr. 11**;

(b) Anexa la oferta;

(c) Centralizator valoric.

Ofertantul va respecta cerintele impuse 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.

**!!! La nivelul propunerii financiare, operatorul economic va cuprinde ca element constitutiv si distinct valoarea rezultata in urma aplicarii procentului de diverse si neprevazute (conf. Formularului de oferta, Centralizatorului valoric si modelului de contract) la valoarea propunerii financiare constituite/depuse (fara diverse si neprevazute).**

Toată propunerea financiara va fi prezentata inclusiv in format electronic.

***Documentele de contract vor fi parafate pe fiecare pagina si semnate la final.***

### **Modul de prezentare a ofertei:**

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

-Scrisoare de înaintare (Formular **nr. 9**);

-Împuternicire (Formular **nr.10**);

-Formularul de Oferta ( Formularul **nr.11**), anexa la formularul de oferta, centralizator valoric ;

-Toate celelalte documente solicitate (cf. cerintelor de mai jos).

Ofertantul are dreptul de a-si prezenta oferta în mai multe volume, cu conditia includerii în oferta a unui opis general care sa identifice si sa numeroteze toate volumele, indicând si cuprinsul acestora. De asemenea, fiecare dosar va avea un opis propriu, indicând numerotarea paginilor. În cazul documentelor emise de institutii/organisme oficiale abilitate în acest sens, acestea vor fi semnate si parafate conform prevederilor legale.

Ofertele (inclusiv anexele la acestea si documentele doveditoare) vor fi înaintate într-un plic (colet) sigilat, având înscrise doar urmatoarele:

a) adresa Autoritatii Contractante;

b) denumirea contractului pentru care se depune oferta si numarul invitatiei de participare la procedura de atribuire a contractului;

c) numele/denumirea Ofertantului.

## CAIET DE SARCINI

### „Extinderea rețelei de canal menajer pe strada Ciuhandru Gheorghe (între strada Bunitay Vincze și strada Episcop Ion Alexi)” – execuție –

#### A. SITUAȚIA EXISTENTĂ:

În prezent pe str. Gheorghe Ciuhandru, care este o stradă relativ nouă în cartierul Oncea, amplasată între strada Bunyitai Vince și str. Ep. Ioan Alexi nu există canalizare menajeră, evacuarea apelor uzate menajere realizându-se prin vidanjarea bazinelor individuale de la fiecare imobil.

#### B. LUCRĂRI PROPRUSE:

Pentru a elimina acest dezavantaj prin prezentul proiect am prevăzut realizarea unei canalizări menajere stradale cu racordare la această canalizare a imobilelor existente atât pe partea dreaptă cât și pe partea stângă a străzii. Racordarea colectorului stradal se va face la căminul Cmex. al colectorului menajer de pe strada Bunyitai Vince, care nu face parte din prezentul proiect.

Colectorul stradal va fi realizat din tuburi PVC pentru canalizare SN8 având diametrul

D=315 mm rezultat din breviarul de calcul iar racordurile la imobile vor fi din tuburi PVC cu D=160 mm.

A fost aleasă soluția de utilizare a conductelor din PVC având în vedere :

- rezistența la acțiunea corozivă și hidratantă a apei uzate;
- etanșeitățile elementelor executate pentru evitarea exfiltrațiilor sau a infiltrațiilor;
- rezistența mecanică cerută de domeniul de utilizare;
- rugozități mici în scopul limitării pierderilor de sarcină distribuite;
- fiabilitate ridicată ;
- rezistența la acțiunea diferiților factori externi (temperatura apei și a aerului, sarcini mecanice interioare și exterioare, acțiunea agresivă a pământului curenți electrici vagabonzi, etc) și faptul că nu se deformează permanent sub acțiunea acestora;
- cost redus de investiție și exploatare;
- ușurința la montaj;
- permite realizarea unor îmbinări etanșe;
- capacitatea de a permite reutilizare ușoară și depozitare în condiții acceptabile pentru mediul înconjurător.

Dimensionarea sistemului de canalizare s-a făcut conform STAS1343/1995 și 1846/1990 realizând un debit evacuat  $Q_{uz.zi.med.}=32,256$  mc/zi și  $Q_{uz.zi.max.} = 41,93$  mc/zi.

Consumul specific a fost determinat ținând cont de debitul de apă necesar consumului gospodăresc al locuitorilor, nevoilor publice și nevoilor industrie locale.

Adâncimea de pozare s-a determinat în funcție de următoarele criterii:

adâncimea minimă de îngheț pentru terenul de fundare, la nivelul cotei săpăturii ținând cont de prevederile STAS 6054.

realizarea dacă este cazul a unui strat de umplutură din balast de minim 80 cm deasupra generatoarei superioare a conductei de canalizare, în scopul micșorării prin „efectul de boltă” a solicitărilor mecanice exterioare care acționează asupra canalului.

Pentru racordarea consumatorilor s-au prevăzut cămine de racord din PVC cu diametrul de 315 mm situate la limita de proprietate care separă instalațiile de canalizare interioare aflate în exploatarea proprietarilor imobilelor, de rețeaua de canalizare publică. Pe racordul de canalizare menajeră se vor monta clapete de sens compatibile cu apele uzate menajere.

La montarea tuburilor pentru colectorul stradal și a racordurile la imobile se va acorda o atenție deosebită respectării cu strictețe a pantelor de scurgere prevăzute în proiect.

În cazul în care la execuția lucrărilor de săpătură se vor intersecta traseul unor cabluri sau conducte subterane, acestea se vor devia și re poziționa. Lucrările de acest fel se vor anunța la deținătorii de rețele.

Căminele pe colectorul stradal în număr de 4 bucăți vor fi cămine de trecere din PVC sau PP, vor avea diametrul  $D_n=600$  mm și vor fi cu radier profilat la secțiunea rețelei. Capacele căminelor vor fi carosabile pentru trafic intens, 40 to, din material compozit cu găuri de aerisire, cu sistem antifurt (balama și cheie) rama capacului va fi încastrată în placa de beton armată cu grosimea de 20 cm astfel încât pe partea superioară a plăcii să se poată turna covor asfaltic 5 cm.

Elementele principale ale lucrărilor proiectate vor avea următoarele caracteristici:

- colector de canalizare menajeră din tub PVC, SN8,  $D=315$  mm  $L=203$  m
- cămine de trecere pe traseul colectorului din PVC sau PE având  $D = 600$  mm = 4 buc.
- racorduri de canalizare menajeră la imobile din tub PVC  $D= 160$  mm, 19 buc. lungime medie 6m/buc. rezultând o lungime totală  $L = 19 \times 6\text{m} = 114$  m
- cămine de racord amplasate la limita de proprietate, care vor fi cămine din PVC cu diametrul de 315 mm = 19 buc.

Refacerea străzii după pozarea rețelei se va face astfel:

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 un grad de compactare de 98%

drumul nefiind încă modernizat (asfaltat) refacerea se va face pe structura existentă de balast compactat.

Proiectul s-a elaborat cu respectarea reglementărilor tehnice pentru construcții și instalații:

- Legea 10/-95 privind calitatea în construcții;
- Normativul 122/96 pentru proiectarea și executarea conductelor de aducțiune și a rețelilor de alimentare cu apă și canalizare a localităților;
- SR 8591/97 - Rețele edilitare subterane. Condiții de amplasare;
- C 56/85 - Normativ pentru verificarea calității lucrărilor de construcții și instalații aferente;
- ISO 4022/1990-Conducte din materiale plastice. Diametre normale și grosimi de pereți la conducte îngropate.

La realizarea lucrărilor se vor utiliza numai materiale și echipamente agrementate conform reglementărilor naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația U.E.; aceste materiale trebuie să fie în concordanță cu prevederile HG nr. 766/1997 și a Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate la execuția lucrărilor.

***Execuția lucrării se va realiza cu respectarea Proiectului tehnic.***

## **MĂSURI DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ SI PREVENIREA APARITIEI SITUATIILOR DE URGENTA :**

Constructorului îi revine sarcina de a respecta cu strictețe toate prevederile normativelor de protecția muncii în vigoare, referitoare la acest gen de lucrări,

La execuția lucrării se vor respecta următoarele legi și normative:

- Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006,
- Legea nr. 10/1995 – Legea privind calitatea în construcții
- Legea nr. 107/1996 – Legea apelor
- Legea nr. 137/1995 – Legea mediului
- Normativul C 300/94 – Normativul de prevenire și stingerea incendiilor
- C 56/2000 – Normativ pentru verificarea calității lucrărilor de construcții și instalații aferente.
- Norme specifice de securitatea muncii precizate în anexa II, precum și Ordinul nr. 9/N/15.03.93 al M.L.P.A.T. ” Regulament privind protecția și igiena muncii în construcții ” .



Data limită de **depunere a ofertelor: 03.04.2014 ora 15<sup>30</sup>**

Data limită de **valabilitatea a ofertei: 03.07.2014**

**Oferta se va depune la:**

Adresa: S.C.COMPANIA DE APA ORADEA S.A, Str. Duiliu Zamfirescu nr. 3, Oradea, Jud. Bihor, Romania, Secretariat, în plic închis, cu mențiunea „ofertă“ execuție **„Extinderea rețelei de canal menajer pe strada Ciuhandru Gheorghe (între strada Bunitay Vincze si strada Episcop Ion Alexi)”**.

*Vă mulțumim pentru colaborare.*