S.C. APA TÂRNAVEI MARI S.A.
MEDIAŞ
Sucursala MEDIAŞ
Nr. 8173 ; 06.10.2014

APROBAT
DIRECTOR GENERAL
VIRGIL BUCŞE

ROMÂNIA S.C. APA TÂRNAVEI MARI S.A. MEDIAŞ - J32/184/2006 1

AVIZAT
DIRECTOR TEHNIC
GHEORGHE POPOVICI

# CAIET DE SARCINI

## REABILITARE REȚEA DE APĂ POTABILĂ , REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ŞI STAȚIE DE POMPARE APE UZATE PE STR. MORII DE SCOARȚĂ MUN. MEDIAŞ, JUD. SIBIU

## 1. DESCRIERE GENERALA

### 1.1. AMPLASAMENTUL

Municipiul Mediaş, în care se vor executa lucrările prevăzute în această documentaţie, este aşezat în bazinul mijlociu al râului Târnava Mare, la o distanţă de 39 km de Sighisoara şi 41 km de Blaj. Distanţa din Mediaş până în municipiul reşedinţă de judeţ Sibiu măsoară 55 km.
S.C.APA TÂRNAVEI MARI S.A.Mediaş este operator regional de apă şi canalizare având ca obiectiv gestiunea resurselor de apă , transportul şi distribuţia către populaţie şi operatorii economici din zona Mediaş ,Agnita şi Dumbrăveni .
Obiectul prezentului caiet de sarcini îl constituie lucrările la infrastructura de apă şi canalizare menajeră, constând în lucrări de săpături, umpluturi ,depozitarea matrialelor excavate, tasări, montaj conducte de apă , canalizare menajeră, branşamente apă , racorduri canal şi refacere a zonelor afectate de lucrări , care se vor executa pe strada Morii de Scoarţă din mun. Mediaş, jud. Sibiu .
Lucrările se vor finanţa din bugetul autorităţii locale ( Primăria Mediaş ), în baza aprobării documentaţiilor tehnice şi economice şi au în vedere reabilitari extinderi de reţele publice de alimentare cu apă potabilă şi canalizare.Realizarea lucrarilor se desfasoara in intravilanul municipiului pe domeniul public.

### 1.2. CLIMA SI FENOMENELE NATURALE SPECIFICE ZONEI

Climatic, zona se caracterizeaza prin urmatoarele valori:
- temperatura medie anuala a aerului + 6 $^0$C;
- temperatura minima absoluta a aerului – 39.2 $^0$C;
- temperatura maxima absoluta a aerului + 34 $^0$C;
- precipitatii medii anuale 900 mm;
- vanturi dominante N-VE – SV.

### 1.3. CARACTERISTICILE GEOFIZICE ALE TERENULUI

#### 1.3.1. Geologia

Judeţul Sibiu şi municipiul Medias, din punct de vedere geomorfologic, se situeaza intre bazinul raului Olt la sud si Tarnava Mare la nord.

Perimetrul regiunii din care face parte amplasamentul, este situat in partea sudica a Depresiunii Transilvaniei, mai precis, apartine subunitatii morfologice a Podisului Tarnavelor, ce prezinta aspectul unei regiuni deluroase cu altitudini cuprinse intre 200 si 600 m. Perimetrul zonei studiate se gaseste pe foaia Sibiu, in partea central nordica, caracterizat ca regiune colinara, care in aceasta parte se caracterizeaza prin versanti cu pante prelungi avand relief ondulat si abrupte datorita alunecarilor de teren mai vechi sau recente, respectiv zone impadurite in sectoarele de amonte.

Din punct de vedere geologic, regiunea din aceasta parte a Depresiunii Transilvaniei se caracterizeaza cu o litologie Sarmato- Pannoniana care apare la zi, reprezentand umplutura neogena a bazinului. Aceste formatiuni cu o structura montana, sunt alcatuite din argile, argile marnoase, marne argiloase, marne vinetii, cu interecalatii nisipoase, reprezentand pachete de strate de 600-1200 m grosime, suportate de formatiunile Tortoniene, cu nivele conglomeratice, marne, marne tufacee.

Peste aceste depozite masive, consolidate, se afla formatiuni mai tinere, depuneri fluviale de varsta cuaternara, care apar in lungul vaii raurilor si paraurilor. Aceste depozite de terasa si lunca sunt reprezentate prin pietrisuri, bolovanisuri si nisipuri care sunt conservate prin cateva terase cu altitudini intre 30-100 m si

terase mai tinere cu altitudini cuprinse intre 5 si 10 m. In continuare se pot mentiona suprafete mai restranse in general la versanti, formatiuni deluviale alcatuite din roci prafoase- nisipoase slab consolidate.

### 1.3.2. Apa subterana

Nivelul hidrostatic a fost interceptat la adâncimea de -3,50 – 4,00 m şi este ascensional până la -1,00 – 1,50 m față de cotele actuale, în timpul precipitațiilor abundente

### 1.3.3. Adancimea de inghet

Conform STAS 6054-77 – „Teren de fundare. Adâncimi maxime de înghet. Zonarea teritoriului Republicii Socialiste România", si SR 8591-97 – „Retele edilitare subterane. Conditii de amplasare „ în zonele în care sunt amplasate lucrările adâncimea de înghet este de – 1,00 m masurata de la generatoarea superioara a tevii.

### 1.3.4. Zona seismica de calcul

Din punct de vedere seismic conform P100/1-2006 zona studiata se caracterizeaza prin urmatorii parametri:

- zona seismica **D;**
- coeficientul seismic **Ks = 0,16;**
- perioada de colt **Tc = 0,7 sec;**
- Conform P100/1-2006 acceleratia terenului ag = 0,16g.

## 1.4. CARACTERIZAREA DIN PUNCT DE VEDERE HIDROTEHNIC

Incadrarea si clasa de importanta a obiectivului este III, in conformitate cu prevederile STAS 4273-83. Zona nu este inundabila.

## 1.5. CAI DE ACCES PROVIZORII

Accesul la organizarile de santier se va realiza din strazile pe care se va face si aprovizionarea santierelor, nefiind necesare alte cai de comunicatii.

Locurile de trecere pentru oameni peste santuri se amenajeaza cu podete, cu latimea de 0,80 m cu balustrade cu inaltimea de 1,00 m pe ambele parti. Distantele intre aceste podete provizorii sunt la intervale de cca. 40 m.

Executantul are obligatia sa utilizeze aceste cai de comunicatii rezonabil, iar toate deteriorarile produse la drumuri, cu ocazia realizarii obiectivului de investitie, vor fi obligatia acestuia sa le refaca.

De asemenea acesta va raspunde ca aceste cai de comunicatii sa fie in permanenta curate si accesibile. Toate vehiculele care parasesc santierul au obligatia sa fie curate.

## 1.6. CURATENIA PE SANTIER

Se va asigura curatenia pe santier pe toata suprafata acestuia, ce urmeaza a fi ocupata de diferitele activitati de C+M, si va fi permanent intretinuta. Se vor asigura in timpul lucrarilor de C+M intretinerea si curatenia instalatiilor de uz sanitar ale organizarii de santier.

Este interzisa murdarirea proprietatilor invecinate. La finalizarea lucrarilor toate drumurile de acces temporare vor fi curatate, iar zona se va aduce la starea initiala.

## 1.7. SERVICIILE SANITARE

Executantul va organiza, furniza si intretine in locuri usor accesibile, pe toate punctele de lucru, posturi sanitare de prim ajutor, pe toata durata de realizare a investitiei.

## 2. LEGISLATIA CU PRIVIRE LA SECURITATEA SI SANATATE IN MUNCA SI SITUATII DE URGENTA

Pe toată durata de execuţie a lucrării, se impune respectarea următoarelor prescripţii:
**Legea nr.319/2006** a securităţii şi sănătăţii în muncă, consolidate la 27.09.2010;
**Legea nr.307/2006** şi **Ordinul 163/2007** privind apărarea împotriva incendiilor;
**H.G. nr.1425/2006** pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securităţii şi sănătăţii în muncă nr. 319/2006;
**H.G. nr. 1242 din 14/12/2011** pentru modificarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securităţii şi sănătăţii în muncă nr. 319/2006, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.425/2006
**HG 955/2010** pentru modificarea şi completarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securităţii şi sănătăţii în muncă nr. 319/2006, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.425/2006
**H.G. nr.300/2006** privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru şantierele temporare sau mobile;
**H.G. nr.115/2004** privind stabilirea cerinţelor esenţiale de securitate ale echipamentelor individuale de protecţie şi a condiţiilor pentru introducerea lor pe piaţă;modificată prin HG 809/14.07.2005
**H.G. nr.355/2007** privind supravegherea sănătăţii lucrătorilor;
**H.G. nr. 1169 din 25/11/2011** pentru modificarea şi completarea Hotărârii Guvernului nr. 355/2007 privind supravegherea sănătăţii lucrătorilor
**H.G. nr.493/2006** privind cerinţele minime de securitate şi sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot;
**H.G. nr.1048/2006** privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecţie la locul de muncă;
**H.G. nr.1051/2006** privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecţiuni dorsolombare;
**H.G. nr.1058/2006** privind cerinţele minime pentru îmbunătăţirea securităţii şi protecţia sănătăţii lucrătorilor care pot fi expuşi unui potenţial risc datorat atmosferelor explozive;
**H.G. nr.1091/2006** privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru locul de **muncă;**
**H.G. nr.1092/2006** privind protecţia lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenţi biologici în muncă;
**H.G. nr.1146/2006** privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă;
**H.G. nr.1876/2005** privind cerinţele minime de securitate şi sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de vibraţii;
**H.G. nr. 971/26.07.2006** privind cerinţele minime pentru semnalizarea de securitate şi/sau de sănătate la locul de muncă
**Legea nr.307/2006** privind apărarea împotriva incendiilor;
**Ordinul 163/2007** pentru aprobarea Normelor generale privind instruirea salariaţilor în domeniul situaţiilor de urgenţă;
**Legea 481/2004** privind protecţia civilă actualizată cu OUG 70/2009
**Ordin 712/2005** pentru aprobarea Dispoziţiilor generale privind instruirea salariaţilor în domeniul situaţiilor de urgenţă;

In toate etapele de proiectare, executare si exploatare a sistemului de alimentare cu apa se respecta prevederile legale referitoare la prevenirea accidentelor de munca si imbolnavirilor profesionale, precum si cele legate de protectia consumatorilor.

## 3. LEGISLATIA APLICABILA – PROTECTIA MEDIULUI

**-O.U.G. nr. 195/ 2005** privind protecţia mediului aprobată cu modificări prin **Legea nr.265/ 2006**
**-Legea nr. 205/ 2010** aprobă O.U.G. nr. 40/ 2010 care modifică **O.U.G. nr. 152/ 2005** privind prevenirea şi controlul integrat al poluării.
**-Hot. Nr. 1403/ 2007** privind refacerea zonelor în care solul, subsolul şi ecosistemele terestre au fost afectate.
**-Legea nr. 49 / 2011** completează şi mod. OUG 57 /2007privind regimul ariilor naturale protejate conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice.
**-Hot. Nr. 1323/ 2005** pentru modificarea Hot. Nr. 539/ 2004 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.
**-Hot. Nr. 1756/ 2006** privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot abrogă Hot. Nr. 539/2004.
**-O.U.G. nr. 243/2000** privind protecţia atmosferei modific. şi completată prin **O.U.G nr. 12/2007.**
**-Legea nr. 104/2011** privind calitatea aerului înconjurător.
**-O.U.G. nr. 15/ 2009** pentru modif. şi completarea O.U.G. nr. 68/ 2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului.
**-Ordin 756/ 1997** pentru aprobarea Reglementărilor privind evaluarea poluării mediului modificat de **Ordin nr. 592/ 2002 şi Ordin nr. 27/ 2007.**
**-Hot. nr. 564/ 2006** privind cadrul de realizare a participării publicului la elaborarea anumitor planuri şi programe în legătură cu mediul.
**-Hot. Nr. 445/ 2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului.
**-Ordin nr. 135/ 2010** privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluarii impactului asupra mediului pentru proiecte publice si private.
**-Ordin nr. 19/ 2010** Ordin pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.
**-Legea nr. 426/ 2001** pentru aprobarea **O.U.G. nr. 78/ 2000** privind regimul deşeurilor.
**-Legea 211 / 15.11.2011** Legea deşeurilor abrogă O.U.G. nr.78 / 2000, Legea nr. 426 / 2001, O.U.G. nr.16 / 2001.
**-Hot. Nr. 856/ 2002** privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase.
**-Legea nr. 132/ 2010** privind colectarea selectivă a deşeurilor în instituţiile publice.
**-Hot. 1292/ 2010** modifică Hot. 349/2005 privind depozitarea deşeurilor.
**-Hot. Nr. 1872/ 2006 şi Hot. Nr. 247/ 2011** modifică şi completează **Hot. n. 621/ 2005** privind gestionarea ambalajelor şi a deşeurilor din ambalaje.
**-Legea nr. 263/ 2005** modifică **Legea nr. 360/ 2003** privind regimul substanţelor şi preparatelor chimice periculoase.
**-Hot. nr. 124/ 2003** privind prevenirea, reducerea şi controlul poluării mediului cu azbest, completat de **Hot. nr. 210/ 2007** şi modificat de **Hot. nr. 734/ 2006.**
**-Hot. nr. 1408/ 2008** privind clasificarea, ambalarea şi etichetarea substanţelor periculoase.
**-Hot. nr. 1061/ 2008** privind transportul deşeurilor periculoase şi neperic. pe teritoriul României.
**-Legea nr. 107/ 1996** Legea Apelor, modificată şi completată prin **Legea nr. 310/ 2004, Legea nr. 112/ 2006, Legea nr. 146/ 2010** ( pentru aprobarea O.U.G. nr. 3/ 2010 ).
**-Legea nr. 458/ 2002** Legea privind calitatea apei potabile, modificată şi completată prin **Legea nr. 311/ 2004, Legea nr. 124/ 2010** ( pentru aprobarea O.U.G. nr. 11/ 2010 ), **Legea nr. 182/2011** ( pentru aprobarea Ordin nr. 1 / 2011 ), **Legea nr. 458 reactualizată 2012.**
**-Hot. nr. 188/ 2002** pentru aprobarea unor Norme privind condiţiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată şi completată prin **Hot. nr. 352/ 2005.**

## 4. STANDARDE SI NORME

Materialele si calitatea bunurilor ce urmeaza a fi furnizate vor fi in concordanta cu Standardele Internationale adecvate (ISO).Aceste standarde sunt descriptive si nu restrictive.Executantul poate furniza bunuri care sa se conformeze si altor standarde, dovedit fiind ca acestea asigura o calitate cel putin egala cu standardele mentionate si anume:

| | |
|---|---|
| STAS 4163-1/95 | Alimentari cu apa.Retele de distributie.Prescriptii fundamentale de proiectare. |
| STAS 4163-3/95 | Alimentari cu apa.Retele de distributie.Prescriptii de executie si proiectare. |
| STAS 8591/1-95 | Amplasarea in localitati a retelelor edilitare subterane,executate in sapatura. |
| STAS 2308-81 | Alimentari cu apa si canalizari.Capace si rame pentru camine de vizitare. |
| STAS 297/2-92 | Culori si indicatoare de securitate. |
| STAS 10617-2/84 | Tevi din PE de inalta densitate. |
| SR ISO 4427/01 | Tevi de polietilena (PE) pentru distributia apei. |
| STAS 695-80 | Utilaj de stins incendii.Hidranti subterani. |
| STAS 3226-80 | Utilaj de stins incendii.Cutie de protectie pentru hidranti subterani. |
| STAS 1180-90 | Armaturi industriale din fonta si otel.Robinete de inchidere cu sertar si robinete de inchidere cu venti. |
| ISO 4064-1/96 | Masurarea debitului de apa in conducte inchise.Contoare de apa rece potabila. |
| ISO 9001,EN 29001 | Sistemele calitatii.Modul pentru asigurarea calitatii in proiectare, dezvoltare. |
| ISO 9002,EN 29002 | Model pentru asigurarea calitatii in productie si montaj. |
| ISO 9003,EN 29003 | Model pentru asigurarea calitatii in inspectia si incercarea finala. |
| I 9-94 | Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor sanitare. |
| C56-85 | Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii si instalatii aferente. |
| I22-1999 | Normativ pentru proiectarea si executarea conductelor de aductiune si a retelelor de alimentare cu apa si canalizare. |
| NP 001/1996 | Instructiuni tehnice pentru proiectarea si executarea constructilor fundate pe paminturi cu umflaturi si contractii mari. |
| GP-043-1999 | Ghid privind proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare utilizind conducte din PVC si polietilena. |
| SR 4163-3/1996 | Alimentari cu apa. Retele de distributie. Partea a 3-a.Prescriptii de executie si exploatare. |
| SR 1343-1989 | Alimentari cu apa. |
| SR 10898-1985 | Alimentari cu apa si canalizari. |
| SR 8591/1-1991 | Amplasarea in localitati a retelelor edilitare subterane executate in sapatura. |
| SR 6819-1997 | Alimentari cu apa. Aductiuni. Studii, prescriptii de proiectare si de executie. |

## 5. PREZENTAREA PROIECTELOR

Lucrările sunt prezentate pentru un obiectiv de investiție, după cum urmează:
Lucrările de reabilitarea apă potabilă, rețea de canalizare menajeră și stație de pompare ape uzate pe str. Morii de Scoarță;

***Obiectiv 1 – Reabilitare rețea de apă potabilă, rețea de canalizare menajeră și stație de pompare ape uzate pe str. Morii de Scoarță***

Se propune reabilitarea pe strada mai sus amintita a retelei de apa potabila si realizarea unei rețele de canalizare menajera cu stație de pompare a apelor uzate.
Pentru identificarea ulterioara a executiei conductelor din polietilena se va prevedea pe toata lungimea retelei un fir trasor. Se va utiliza un fir metalic din cupru izolat, cu sectiunea minima de 1,5 $mm^2$. Acest fir se va monta pe generatoarea superioara a conductei, fiind prins de aceasta la distante de max. 4m cu banda adeziva.

**Executarea rețelei de alimentare cu apa:**
**- cond. din PEID PE100, PN10 Dn 110 – lungime 282 m;**
**- cond. din PEID PE100, PN10 Dn 63 – lungime 26 m;**
**- bransamente – 41 buc;**
**- hidrant subteran – 3 buc;**
**- camine de vane cu instalatii hidraulice – 4 buc.**
La proiectarea retelelor de alimentare cu apa s-au respectat prevederile SR 4163-1,SR 4163-2 si STAS 6819.
Determinarea cantitatiilor de apa potabila si de stingerea incendiilor se face conform SR 1343. Clasa de importanta a retelelor de apa si canalizare se stabileste conform SR 4163-1. Amplasarea in plan si pe verticala a retelelor se face in conformitate cu prevederile STAS 8591-1 si STAS 4163-1. Adincimea de fundare a tuburilor nu poater fi mai mica decit adimcimea de inghet, conform STAS 6054. Calculul hidraulic al retelelor de alimentare cu apa, canalizare menajera se face conform STAS 4163-2 si STAS 3051.
La rețeaua propusa ( PEHD PE 100, PN 10 ) se cupleaza branșamentele de apă necesare. Toate branșamentele propuse sunt PE, PN 10 și au diametre **De 25 mm**. La fiecare bransament se va prevedea robinet de concesie. Conducta veche din oțel și branșamentele vechi aferente acesteia se vor dezafecta. Branșamentele de apă PE PN 10 PE 80 De 25 mm se vor lega la rețea printr-o șa de branșare cu colier, electrosudabilă PEHD, PN 16, De 25 mm. Pe conductele de branșament , în căminul de apometru se montează apometru individual și piesele aferente – robineți și mufe electrosudabile filetate. Din căminul de apometre instalațiile se vor prelungi de către beneficiar. În căminul de branșament, trecerea de la PE la oțel se realizează prin mufe de tranziție filetate electrosudabile. La acestea se montează robineți (cu sferă și filet) și apometrul. Căminele de apometru se amplasează la minim 0,60 m față de rețelele de gaz și 1,00m față de stîlpii electrici și alte rețele subterane existente .
**Executarea rețelei de canalizare menajera:**
**- conducta PVC-KG DN 250 – lungime 262 m;**
**- conducta PVC-KG DN 200 – lungime 20 m;**
**- conducta PEID Dn 50 – 82m (pentru refularea statiei de pompare);**
**- camin de vizitare – 8 buc.**
**- racorduri canalizare menajera – 41 buc;**
**- statie de pompare ape uzate – 1 buc.**
Proiectarea retelelor exterioare de canalizare se va face conform STAS 3051.
Conductele vor fi pozate cu o pante cuprinse intre 0,023, 0,011, si 0,005. Acest lucru este necesar pentru asigurarea vitezei de autocuratire in care viteza reala de curgere trebuie sa fie mai mare de 0,7 m/s dar nu mai mare de 3 m/s. De asemenea se va respecta si gradul de umplerea conductei care in sistemul ales va trebui sa fie de 0,7 pentru canalizare menajera. Imbinarile se realizeaza cu ajutorul mufei de pe teava si ale garniturilor de etansare.
Montarea cu grija a retelei de canalizare asigura o durata de viata lunga a acesteia. Fundul santului trebuie sa fie neted, curat, fara pietre si radacini. Sub conducte se aseaza un strat de egalizare de nisip in grosime 30 cm, care se taseaza.
Verificarea bunei functionari se face prin probele de presiune. Umplerea șanțului se executa in asa fel incit imbinarile sa ramana neacoperite, iar tevile sa fie acoperite pina la inaltimea de 80cm. Fiecare tronson se supune individual la proba de presiune. Inainte de punerea in exploatare se mai face o incercare generala la presiune pentru verificarea etanseitatii, asa numita incercare la presiune integrata.
La rețeaua propusa se cupleaza racordurile de canalizare necesare. Toate racordurile propuse sunt din conducte de PVC KG avand **Dn 160 mm**. La fiecare racord se va prevedea camin de preluare montat la limita de proprietate. Din căminul de racord instalațiile se vor cupla la instalațiile existente de către Executant.

## 6.DISPOZITII FINALE

**6.1.TOATE LUCRARILE AFERENTE REALIZARII OBIECTIVELOR DE INVESTITII DE MAI SUS, PLECAND DE LA PREDAREA DE AMPLASAMENT SI PANA LA REFACEREA CAROSABILULUI, SE VOR EXECTUTA IN CONFORMITATE CU PREVEDERILE LEGALE IN VIGOARE SI REGULAMENTUL PRIVIND NORMELE PENTRU LUCRĂRILE TEHNICO-EDILITARE ŞI DE CONSTRUCŢII CARE SE DESFĂŞOARĂ PE DOMENIUL PUBLIC SAU PRIVAT AL MUNICIPIULUI MEDIAŞ, REGULAMENT CARE A FOST APROBAT PRIN HCL NR. 57/2013.**

6.2.Prin depunerea ofertei ofertantul declara ca si-a insusit prevederile regulamentului mai sus aminitit si il va respecta intocmai.

6.3.Toate materialele de bază ( țeavă PEID, PVC fitinguri, mufe , robineți etc) vor fi puse la dispoziția Antreprenorului de catre Beneficiarul lucrării, iar transportul acestora de la depozitul ATM la punctul de lucru va fi inclus în normele de transport. Materialele aferente umpluturilor (nisisp şi balast) vor fi procurate de către Antreprenor şi puse în operă de către acesta.

6.4.Orice modificări față de proiect se vor face numai cu avizul proiectantului.

6.5. Contractantul va trebui să țină seama în oferta sa de preț şi în graficul de execuție de:

a) toate vacanțele legal recunoscute, festivaluri, sărbători religioase sau legale.

b) condițiile meteorologice normale.

6.6. Cu excepția cazurilor expres delimitate, toate valorile şi prețurile încorporate în "Listele de cantități", trebuie să includă următoarele:

a) Toate taxele şi impozitele, române sau străine, de import, locale, autorizări, aprobări legate de execuția şi întreținerea lucrărilor, inclusiv taxele speciale ale Primăriei pentru utilizarea spațiului public sau privat.

b) Manopera şi toate costurile legate de execuția lucrărilor şi corectarea defectelor până la expirarea perioadei de garanție.

c) Utilaje de şantier, scule si echipamente şi toate costurile legate de acestea.

d) Fixarea, punerea în operă, instalarea sau amplasarea materialelor sau bunurilor pe poziție.

e) Toate lucrările temporare, incluzând epuizarea apei infiltrate şi a apei uzate din tranşee, ecranarea cu argilă de-a lungul tranşeii între canalizarea veche şi cea nouă, semnalizarea şi îngrădirea amplasamentului, accesul la propriile locuințe pentru locuitorii afectați de lucrări prin intermediul unor podeturi cu balustradă de protectie, etc.

f) Toate obligațiile, datoriile şi riscurile implicate de execuția şi întreținerea lucrărilor statutare sau rezonabil implicate în documentele pe care se bazează achiziția.

g) Taxele datorate bugetului central sau bugetelor locale, cheltuielile generale de deviz şi profitul.

h) Conformarea la legislația românească, incluzând taxele speciale şi dispozițiile legale în ceea ce priveşte tehnica securității muncii.

6.7. **Prețul transportului** va fi inclus în oricare din articolele din Listele de Cantități unde este necesar si unde aceste cheltuieli nu sunt specificate in mod expres. Acestea vor include pentru toate lucrările şi echipamentele sau utilajele necesare, despachetare, încărcare, deplasare, descărcare, depozitare şi manipularea multiplă a tuturor şi a fiecărui articol ce se transportă.

## 7.OBLIGATII

**Obligațiile Antreprenorului :**

- Semnalizare lucrări – inclusiv semne de circulație.
- Montaj panouri privind publicitatea lucrărilor
- Tăierea cu disc diamant a carosabilului
- Săpătură mecanică, manuală sau combinat după caz.
- Sprijini de maluri, dacă este cazul.
- Montaj pat nisip pentru conducte.
- Montaj nisip pilonat peste conducte.
- Montaj balast compactat peste conducte.
- Montaj piatră spartă pentru fundare drum.

- Montaj colector canalizare menajeră
- Montaj cămin vizitare / vane
- Montaj branşamente, montaj conductă apă, montaj hidranți, montaj instalații hidraulice.
- Montaj racorduri şi cămine de preluare sau legătură în cămin existent, după caz.
- Obtinerea acordului de spargere
- Incheierea politei de asigurare de răspundere civilă pentru eventualele daune produse terților;
- Transport pământ rezultat din săpatură la o distanță medie de 10 Km
- Efectuarea probelor de presiune/etanşeitate pe conductele realizate şi cuplarea acestora la instalațiile interioare existente, după caz.

**Obligațiile Autorității Contractante :**

- Pune la dispoziția Antreprenorului Proiectele Tehnice aferente lucrărilor.
- Asigurarea materialelor de bază, necesare executării lucrării, exclus materialele de umpluturi ș îmbrăcăminților rutiere aferente zonelor afectate în urma lucrărilor.

**Modul de prezentare a ofertei financiare :**

Toate operațiile descrise mai sus se vor comasa în norme compuse pe următoarele categorii de lucrări :

| Denumire | u.m. | Cant. |
|---|---|---|
| Montaj conducata canalizare PVC Dn 250 la adancime cuprinsa intre 1 si 2 m | ml | 181 |
| Montaj conducata canalizare PVC Dn 250 la adancime cuprinsa intre 2 si 3 m | ml | 81 |
| Montaj conducata canalizare PVC Dn 200 la adancime cuprinsa intre 1 si 2 m | ml | 20 |
| Montaj conducata canalizare PEID Dn 50 la adancime cuprinsa intre 1 si 2 m | ml | 82 |
| Montaj racorduri Dn 160 (41 buc) | ml | 246 |
| Montaj camine de vizitare | buc | 8 |
| Montaj statie de pompare ape uzate | buc | 1 |
| Montaj conducta de apa Dn 110 | ml | 282 |
| Montaj conducta de apa Dn 63 | ml | 26 |
| Montaj bransamente Dn 25 (41 buc) | ml | 246 |
| Montaj hidranti | buc | 3 |
| Instalatii hidraulice camine de cuplare | buc | 4 |
| Montaj camine de vane | buc | 4 |
| Obtinere acord de spargere | | |
| Montaj panouri privind publicitatea lucrărilor | | |

**CERINȚE MINIMALE :**

a) Ofertantul are obligația de a respecta prevederile Legii 319/2006, privind securitatea si sănătatea in munca, precum şi a legislației subsecvente, şi de a indica în cadrul ofertei tehnice că echipamentul ofertat este conform prevederilor acesteia .
b) Termenul de garanție al lucrărilor: este de **12 luni**. Perioada de garanție va începe de la data încheierii procesului verbal de recepție al la terminarea lucrărilor.
c) Recepția calitativă a lucrărilor (după finalizarea acestora) se va face de către autoritatea contractanta in prezenta unui delegat împuternicit de ofertant si se va finaliza printr-un proces verbal de recepție. Toate defecțiunile sau neconcordanțele dintre lucrările efectuate şi cele solicitate prin documentația tehnică, vor fi menționate în procesul verbal de recepție şi vor fi remediate de către prestator, pe cheltuiala sa. De asemenea, toate defecțiunile apărute în perioada de garanție vor

fi remediate pe cheltuiala proprie a prestatorului, conform contractului, în termen de maxim 5 zile de la anunțarea defecțiunii.
d) Prețul va fi exprimat în lei fara TVA și rămâne ferm pe toată perioada de derulare a contractului.
e) **Termenul de finalizare** al lucrărilor va fi în data de 10.11.2014.
f) Criteriul de atribuire este: pretul cel mai scăzut.
g) Termen de plată este 45 de zile de la inregistrarea facturii la sediul Autoritatii contractante.

h) DATE PRIVIND FORTA DE MUNCA

In perioada de realizarii investitiei va fi ocupata forta de munca conform urmatoarelor previziuni-indicatori:
Structura personalului in faza de executie

| RESURSE UMANE | NR. PERSOANE |
|---|---|
| EXECUTIE | |
| Diriginti de santier | 1 |
| Inginer | 1 |
| Maistru | 1 |
| Muncitori calificati | 4 |
| Muncitori necalificati | 2 |
| ASISTENTA TEHNICA | |
| Inginer | 1 |
| **TOTAL executie + asistenta** | **10** |

i) DATE PRIVIND UTILAJELE AFLATE IN DOTAREA ANTREPRENORULUI

- 1 buc. buldoexcavator cu posibilitate de săpare la adâncimea de 5 m dotat cu picon , lamă de împrăştiere, cupe de săpare şi umplere ,
- 1 buc miniexcavator dotat cu mijloacele necesare pentru lucrări în spații înguste ,
- 1 buc autobasculantă min. 10 t capacitate ,
- 1 buc. placă mecanică vibrantă pentru tasarea umpluturilor
- 1 buc. Maşină de tăiat cu disc diamantat.

Serviciul Tehnic
Polizu Cornel