

A.P. 1399/11.08.2015

 Compartiment/Sector Tehnic Planificare Avizare	<b>NOTĂ INTERNĂ</b>	Nr. înreg. 27314
		Data: 05,08,2015

**Se aprobă**  
**Director Tehnic**



Sava  
Tara

## TEMĂ DE PROIECTARE

### „ Montare robineți de concesie Zona Metropolitană Oradea”

#### A. Situația actuală:

În prezent în localitățile aferente zonei metropolitane sunt identificate branșamente de apă, la care sa constatat lipsa robineților și a cutiilor de concesie. Ca urmare a acestor lipsuri ale sistemului de alimentare cu apă, beneficiarii rău platnici nu pot fi sistați.

#### B.Situația propusă

Se vor monta un robineți de concesie cu tija de manevra din material plin, inclusiv capacul de protecție al tije de manevra a robinetului de concesie care va fi realizat din material compozit și încadrat într-o placă de beton de minim 40 x 40 cm, prevăzută cu guler pentru asfaltare (după caz).

Branșamentele la care urmează să se monteze robineți de concesie au diametre diferite și sunt realizate din diverse materiale după cum urmează:

- **Branșamente** DN 25 (acestea fiind majoritare) , din material PE, PB, ZN (preponderent PE)
- **Branșamente** DN 32 din material PE, PB, ZN (preponderent PE)
- **Branșamente** DN 40 din material PE, PB, ZN (preponderent PE)

Se vor prevedea detalii de execuție pentru fiecare tip de ansamblu branșament, robinet, țevă, ținând cont de diametrele și tipurile de material precizate mai sus.

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.

Se vor efectua teste și probe de compactare,prevăzute atât de normative, cât și de cele impuse de *Serviciul Drumuri al Primăriei pe raza căreia se efectuează lucrarea.*

La proiectarea lucrărilor propuse se va prevedea toate tipurile de structura de refacere a terenului (umpluturi secțiune transversală) astfel:

A)

- ◁Pat nisip pe radier șanț
- ◁Pat nisip acoperire țevă
- ◁Umplutură balast compactat

B)

- ◁Pat nisip pe radier șanț
- ◁Pat nisip acoperire țevă
- ◁Umplutură balast compactat
- ◁Strat beton

C)

- <Pat nisip pe radier șanț
- <Pat nisip acoperire țevă
- <Umplutură balast compactat
- <Strat beton
- <Strat asfalt

D)

- <Pat nisip pe radier șanț
- <Pat nisip acoperire țevă
- <Umplutură balast compactat
- <Strat asfalt

### C. Cerințe generale

#### Refacerea străzii se va face 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 30cm și compactat la 98 -100% conform normativ, ultimii 10 cm din 2 straturi de asfalt conform normativelor și *în concordanță cu soluția de reabilitare a străzi asfaltate acceptată de Serviciul Drumuri al Primăriei pe raza căreia se efectuează lucrarea.*
  - 3 - se va cuprinde în deviz contravaloarea testelor și probelor prevăzute atât de normative cât și cele impuse de firma ce asigură întreținerea drumurilor orașenești .
  - 4 - se vor prevedea în plus ca soluție de desfacere pavaje , tăiere asfalt, beton 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.
  - 5 – pentru drumuri ne modernizate, refacerea se va face *în concordanță cu soluția de reabilitare a străzi acceptată de Serviciul Drumuri al Primăriei pe raza căreia se efectuează lucrarea*
- Srijinirile prevăzute se vor realiza din panouri mari speciale ținând cont că terenul este balastos, iar fundația clădirilor este si din cărămidă.

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

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

**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.robineți concesie, cutie de protecție, tijă de manevră) precum și materialele mărunte necesare îmbinărilor (garnituri, șuruburi, piulițe, suduri, mufe de legătură, ).**

**În proiect să fie prevăzute condiții de exploatare și SSM în exploatare.**

**Etape si obligatii de indeplinit din partea prestatorului:**

- ▲ **Întocmirea SF potrivit prevederilor HG nr. 28/2008**
- ▲ **Obținerea Certificatului de Urbanism, aferent fiecărei localități în parte;**
- ▲ **Întocmirea documentațiilor pentru obținerea avizelor aferente Certificatului de Urbanism,**
- ▲ **Avizarea fazei SF in Comisia tehnica a CAO ;**
- ▲ **Aprobarea fazei SF in Consiliile Locale , aferent fiecărei localități în parte;**
- ▲ **Obținerea avizelor de coexistenta de catre CAO, pe baza documentațiilor elaborate de prestator;**
- ▲ **Întocmirea proiectului tehnic- PT + CS + DDE conditionat de aprobarea fazei SF în Comisia tehnica a CAO și Consiliilor Locale , aferent fiecărei localități în parte si obținerea tuturor avizelor de coexistenta .**
- ▲ **Proiectul tehnic se va realiza după obținerea avizelor de coexistenta, condiționat de acestea.**
- ▲ **Verificare tehnică a proiectului de către verificatori autorizați prin grija prestatorului;**
- ▲ **Avizarea fazei PT + CS + DDE in Comisia tehnica a CAO**
- ▲ **Întocmirea Documentației tehnice in vederea obținerii autorizației de construire pentru fiecare localitate în parte;**
- ▲ **Asistența tehnică din partea proiectantului pe toată durata de execuție a lucrărilor până la recepția finală;**

***Proiectantul va cuprinde specificatiile tehnice pentru toate armaturile, fittingurile si cuplajele din instalatii.***

***-Devizul general va cuprinde inclusiv toate taxele aferente la preturi actualizate. La capitolul diverse se va prevedea un procent de 10% din valoarea investitiei conform HG nr. 28/2008***

***În vederea identificării obiectivelor mai sus menționate pentru poziționarea acestora în GIS CAO, se vor efectua măsurători topografice având ca scop identificarea locațiilor unde urmează să fie montați robineti de concesiune proiectați.***

***Prestatorul va face dovada certificatului de atestare în elaborarea documentațiilor pentru fundamentarea solicitării avizului de gospodărire a apelor și a autorizației de gospodărire a apelor, conform Ordinul nr. 377/2014.***

***Art. 11. - Domeniile pentru care Comisia de atestare este abilitată să ateste instituții publice sau private sunt următoarele:***

- a) întocmirea studiilor hidrologice;***
- b) întocmirea studiilor hidrogeologice;***
- c) întocmirea studiilor de gospodărire a apelor;***
- d) elaborarea documentațiilor pentru obținerea avizului/autorizației de gospodărire a apelor.***

Oferta financiara va fi detaliată pe capitole de activități după cum urmează:

- A. Intocmire SF
- B. Documentație pentru avize
- C. Intocmire PT+DTAC
- D. Asistenta tehnica din parte proiectantului pe parcursul executarii lucrarilor

**Centralizator valoric al ofertelor pe capitole de activități**

Nr. crt.	Activități	Valoare [lei]	Termen de execuție
0	1	2	3
1	SF (40% din total oferta de proiectare)		
2	Intocmire documentație pentru avize (10% din total oferta de proiectare)		
3	PT + DTAC (25% din total oferta de proiectare)		
4	Asistenta tehnica (25% din total oferta de proiectare)		

**Sef.Compartiment**  
**ing. Radu CIURSAȘ**

**Întocmit**  
**ing. Ciprian POP**

**Șef D. U. R**  
**ing. Gheorghe CIUCLARU**

PC/PC