



**Se aprobă**  
**Director Tehnic**

## TEMĂ DE PROIECTARE

### „ Extindere rețea de canalizare menajera în localitatea Beiuș str. Livezii”

#### A. SITUAȚIA EXISTENTĂ :

Situata in municipiul Beius, str. Livezii s-a extins in ultimii ani pe o lungime de 280 ml construindu-se 10 case si sunt inca aproximativ 15 parcele de teren in intravilan unde urmeaza a se contrui alte imobile.

#### Retele actuale:

Rețele de canal menajer Dn. 250 Beton :

#### B. LUCRĂRI PROPRUSE :

- Extinderea rețelei de canalizare menajeră pe o lungime de **280 ml** cu tub de material plastic (PE,PP, PVC) SN 8

Pozarea conductelor se va face conform traseelor din planurile de situație. Tuburile de canalizare se vor monta îngropat, sub adâncimea de îngheț.

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.

Căminele nou proiectate vor fi din material plastic (PE,PP, PVC) prevăzute cu scări de acces fixate de structura căminului la adâncimi mai mari de 1m. Capacele căminelor vor fi carosabile D 400 din material compozit pentru trafic intens, 40 to, cu găuri de aerisire, cu sistem antifurt ( balama și cheie) rama capacului va fi încastrată în placă de beton armată cu grosimea de 20cm. Între rama și placa de beton în care este încastrată se va lăsa o degajare , după caz , pentru turnarea covorului de asfalt.Adâncimea de pozare a căminelor de vizitare este în funcție de adâncimea de pozare a conductelor de canalizare.

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

Racordurile individuale către locuitori în număr de min. 25, se vor realiza dintr-o piesă Y, cot la 45°, conducta de racord având diametrul Dn 160 mm PVC și se va termina cu câte un cămin de racord Dn 315 mm amplasat la limita proprietății pe domeniul public, cu rama si capac carosabil pentru trafic ușor. Pentru realizarea traseului tuburilor de racord se va evita utilizarea coturilor drepte la 90 °, se vor utiliza coturi având un unghi de racord de cel mult 45°, iar numărul coturilor mai mici de 45 ° nu va fi mai mare de două. Panta minimă de realizare a racordurilor este de 0,7%. Adâncimea de pozare a racordului se va realiza cu respectarea pantei și vitezei de autocurățare.

Se vor efectua teste și probe prevăzute atât de normative, cât și de cele impuse de firma ce asigură întreținerea drumurilor orașenești.

Racordurile de canalizare propuse, vor fi identificate în mod obligatoriu în teren de către proiectant împreună cu un reprezentant al sectorului canalizare.

### C. CERINȚE GENERALE

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

#### **Refacerea străzii se va realiza după caz, astfel:**

- 1 - materialul rezultat din săpătură va fi evacuat complet, iar umplutura din balast (fără pământ) se va realiza în straturi de 30 cm cu compactare până la - 40 cm de la nivelul străzii amenajate (asfaltate).
- 2 - ultimul strat de 40 cm se va realiza din balast stabilizat de 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 Beiuș.
- 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.

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)

Adâncimea de montaj a rețelelor nou proiectate va tine cont, ca drumul va fi modernizat, cota de montaj sa fie la minim 1,20m acoperire peste generatoarea superioara;

Proiectul tehnic va cuprinde toate conditionarile din avizele de coexistenta obtinute

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

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

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

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

- ^ **Întocmirea SF potrivit prevederilor HG nr. 28/2008**
- ^ **Obținerea Certificatului de Urbanism;**
- ^ **Întocmirea documentațiilor si obținerea avizelor aferente Certificatului de Urbanism, dupa caz si a documentatiilor de expropriere necesare;**
- ^ **Dupa obtinerea CU, independent de avizele solicitate in CU se va intocmi documentatia necesara obtineri avizului de la Compania Naționala Apele Române. Bihor**
- ^ **Avizarea fazei SF in Comisia tehnica a CAO**
- ^ **Aprobarea fazei SF in Consiliul Local Beiuș**
- ^ **Obtinerea avizelor de coexistenta**
- ^ **Întocmirea proiectului tehnic- PT + CS + DDE conditionat de aprobarea fazei SF în**

Comisia tehnica a CAO și Consiliul Beiuș si obtinerea tuturor avizelor de coexistenta .

- ▲ Verificare tehnică a proiectului de către verificali autoriati prin grija prestatorului;
- ▲ Avizarea fazei PT + CS + DDE in Comisia tehnica a CAO
- ▲ Întocmirea Documentației tehnice in vederea obtinerii autorizației de construire;
- ▲ Asistența tehnică din partea proiectantului pe toată durata de execuție a lucrărilor până la recepția finală;
- ▲ 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 care vor avea obligatoriu cel putin aceleasi specificatii tehnice cu cele ale conductei.*

-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

*Se va vizita obligatoriu amplasamentul inaintea intocmirii ofertei.*

*In acest sens se va atasa ofertei dovada vizitarii amplasamentului confirmata de un reprezentant al beneficiarului. Persoane de contact: ing. Ilie Bitea 0722366797*

*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.*

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

- A. Întocmire SF
- B. Întocmire documentație pentru avize + DTAC
- C. Întocmire PT
- D. Asistenta tehnica din parte proiectantului pe parcursul executării lucrărilor

#### Centralizatorul 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)		Max. 15 zile calendaristice de la semnarea contractului
2	Întocmire documentație pentru avize (10% din total oferta de proiectare)		Max. 20 zile calendaristice de la obținerea CU
3	PT (25% din total oferta de proiectare)		Max. 10 zile calendaristice de la emiterea ordinului scris din partea beneficiarilor
4	Asistenta tehnica (25% din total oferta de proiectare)		

Compartiment tehnic  
ing. Radu CIURSAȘ

PC/PC

Șef Departament  
ing. Gheorghe CIUCLARU

Întocmit  
ing. Ciprian POP