

AP 631/21.04.2015

 Compartiment/Sector Tehnic Planificare Avizare	NOTĂ INTERNĂ	Nr. înreg. 12163
		Data: 14.04.2015

Sava
Sava

Se aprobă
Director Tehnic



Temă de proiectare

Reabilitare rețea canal pluvial str. Independentei, Loc. Oradea

A. SITUAȚIA EXISTENTĂ :

Pe strada str. Independentei , din Mun. Oradea există o rețea de canal pluvial , care nu corespunde nici din punct de vedere al amplasamentului si nici din punct de vedere tehnic, iar pe parcursul exploatării acesteia s-au înregistrat mai multe avarii respectiv reclamații din partea utilizatorilor funcționarea defectuasă a acestora.

Reteaua este amplasata sub liniile de tramvai, accesul la aceasta retea in caz de avarii fiind anevoios.

Rețele de canalizare existente:

Rețea canal pluvial Dn 600 mm beton- 120 m

B. LUCRĂRI PROPRUSE :

Rețea canal pluvial

Se va înlocui rețeaua de canalizare pluvială existentă conform planului de situație anexat cu tub de material plastic (PE,PP, PVC) SN8 pe o lungime de circa 120 m. Rețeaua de canalizare proiectată va fi racordată la sistemul de canalizare existent din Piata Unirii (la Sfântul Ladislau), prin scoaterea din funcțiune a canalului actual. Se vor face măsurători topo în acest scop.

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 1 m. 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 20 cm. Între rama de fontă și placa de beton în care este încastrată se va lăsa o degajare , după caz , pentru turnarea covorului de asfalt.

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

Gurile de scurgere se vor prevedea cu sifonare și depozit, baza gurii de scurgere va fi din material plastic (PE,PP, PVC), coloana de ieșire din material plastic (PE,PP, PVC) sub unghi de 45°, ramă și grătar v, înglobate în placă de beton, întreg ansamblul fiind proiectat pentru trafic intens 40 to.

În scopul realizării acestor lucrări se vor realiza măsurători topografice pe tot traseul lucrărilor propuse. In perioada execuției lucrărilor se va asigura funcționarea rețelei existente la parametrii normali.

De asemenea se vor prezenta detalii cu modalitatea de blindare a racordurilor și a rețelelor scoase din funcțiune.

Cerințe generale

Refacerea străzii se va face astfel după caz:

1 - materialul rezultat din săpătură va fi evacuat complet, se va folosi nisip în jurul conductei 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 Oradea.

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 umpluturii se va face astfel: se va folosi nisip în jurul conductei și apoi pământ până la cota de -10 cm. față de cota terenului, urmând ca pe ultimii 10 cm. să se folosească piatra sparta. Umplutura și compactarea se vor face în straturi succesive, în conformitate cu tehnologia prescrisă de normativele în vigoare pentru materialele folosite.

Sprrijinirile prevăzute se vor realiza din panouri mari speciale ținând cont că terenul este balastos.

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

Planurile de situație pentru lucrările proiectate vor conține și traseele rețelelor de utilități existente în zona și vor fi realizate în sistem de coordonate Stereo 70 planimetric, altimetric se va lucra în sistem cote absolute cu referință Marea Neagră și 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 precum și materialele mărunte necesare îmbinărilor (flanșe, adaptoare, garnituri, șuruburi, piulițe, suduri).

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

Etape și obligații de îndeplinit din partea prestatorului:

- **Întocmirea SF potrivit prevederilor HG nr. 28/2008**
- **Obținerea Certificatului de Urbanism;**
- **Întocmirea documentațiilor și obținerea avizelor aferente Certificatului de Urbanism, după caz și a documentațiilor de expropriere necesare;**
- **După obținerea CU, independent de avizele solicitate în CU se va întocmi documentația necesară obținerii avizului de la Compania Națională Apele Române. Bihor**
- **Avizarea fazei SF în Comisia tehnică a CAO**
- **Aprobarea fazei SF în Consiliul Oradea**
- **Întocmirea proiectului tehnic- PT + CS + DDE condiționat de aprobarea fazei SF în**

Comisia tehnica a CAO și Consiliul Oradea

- 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 obtinerii autorizației de construire;
- asistența tehnică din partea proiectantului pe toată durata de execuție a lucrărilor până la recepția finală;
- Proiectul va cuprinde și documentația de casare aferentă rețelei dezafectate ca obiect distinct.
- 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 si neprevazute se va prevedea un procent de 10% din valoarea investitiei conform HG nr. 28/2008

Se va vizita obligatoriu amplasamentul inaintea intocmirii ofertei. Proiectantul va inventaria numarul exact de racorduri care trebuie reabilitate si va intocmi un tabel nominal .

In acest sens se va atasa ofertei dovada vizitarii amplasamentului confirmata de un reprezentant al beneficiarului.

Valoarea estimată lucrări:

- executie rețea de canalizare pluviala 120 m – 200 Euro/m = 24 000 euro

TOTAL valoare investitie 24 000 euro fara TVA

Valoare estimata proiectare cca. 3 % - din valoarea de execuție aprox. 1000 euro euro fără TVA.

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.*

Art. 16. - Durata valabilității certificatului de atestare este de 3 ani, cu posibilitatea extinderii/reducerii numărului domeniilor de atestare acordate, în cazul în care instituția publică sau privată îndeplinește ori nu condițiile de atestare stabilite.

In cazul in care devizul general depaseste valoarea de 100 000 euro, se va realiza de către proiectant, caietul de sarcini în conformitate cu prevederile Ordinului comun al Ministerului Mediului și Pădurilor și al Președintelui Autorității Naționale pentru Reglementarea și Monitorizarea Activității Publice, nr.2266/nr .335. anul 2012, dupa caz.

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

- A. Intocmire SF
- B. Intocmire PT
- C. Asistenta tehnica din parte proiectantului pe parcursul executarii lucrarilor

Centralizator valoric al ofertelor pe capitole de activități

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

COMPARTIMENT TEHNIC

ing. Radu CIURSAȘ

SECTOR CANAL
ing. Stefan ZETOCHEA

Întocmit
ing. Ciprian POP