

	<i>Compartiment/Sector</i> Tehnic Planificare Avizare	NOTĂ INTERNĂ	Nr. Înreg. 7101
			Data: 05.03.2014

Se aprobă
Director Tehnic

TEMĂ DE PROIECTARE

„Extindere , intercalări rețele de apa și reabilitare bransamente str. Borșului și Uzinelor ”

Retele actuale:

Pe str. Uzinelor există o conductă de transport Dn 800 mm PREMO, care este alimentată din str. Podului prin conducta Dn 400 mm Fontă Ductilă. Din conducta Dn 800 sunt alimentate conductele Dn 200 mm Fontă Ductilă de pe str. Uzinelor și Dn 300 mm AZBO de pe Calea Borșului conform planului de situație atașat.

În prezent prin conducta Dn 800 mm PREMO nu se poate asigura debitul de apă necesar pentru alimentarea celorlalte conducte (Zona industrială și Cartierul Episcopia Bihor).

Drumul public pe care se vor amplasa noile conducte este asfaltat și necesită refacerea stratului de fundare și a covorului asfaltic după efectuarea lucrării, fiind necesar și subtraversarea liniilor de cale ferată (tramvai) pe Calea Borșului.

Retele apă propuse:

În zona studiată se propun următoarele lucrări de extindere și intercalări :

a) Realizarea unei legături între conducta de transport Dn 600 mm Fontă Ductilă de pe B-dul Dacia din căminul existent CA1 și conducta Dn 300 mm AZBO de pe Calea Borșului. conform planului de situație atașat, astfel:

Rețeaua nou proiectată va fi executată din conductă de polietilenă PE100 SDR 17, PN 10 cu diametrul de 300 mm pozată îngropat în pat de nisip.

În zonă studiată există o rețea de apă dn 1000 OL dezafectată, conform planului de situație atașat, aceasta urmând a se utiliza pentru pozarea rețeaua nou proiectată, prin interiorul acesteia , pentru subtraversarea căii ferate și a drumului național.

b) Realizarea unei legături între conducta de transport Dn 400 mm Fontă Ductilă de pe str. Podului și conducta Dn 200 mm Fontă Ductilă de pe str. Uzinelor. conform planului de situație atașat.

c) Realizarea unei extinderi de rețea pe strada Uzinelor conform planului de situație atașat, și reabilitarea celor două bransamente existente la (Cămin UAMT și SC Dumuri Orașenești SA), pentru asigurarea alimentării cu apă a consumatorilor existenți.

Rețeaua nou proiectată va fi executată din conductă de polietilenă PE100 SDR 17, PN 10 cu diametrul de 110 mm pozată îngropat în pat de nisip.

Bransamentele de apa în număr de 5 planului de situație atașat. (Drumuri Orasenesti, Camin nefamilisti, Scoala auto, SUT SA, Redresor OTL) se vor proiecta ca “ansamblu bransament”, care va cuprinde: colier de bransare prin electrofuziune, robinet de concesie cu tija de manevra din material plin, țevă de PE100 PN 10 cu diametru Dn minim cu cel existent, robineti de trecere, fittinguri

aferente, inclusiv racordul olandez pentru legătura cu contorul de apă. Se vor utiliza căminele de apometre existente dacă acestea corespund din punct de vedere tehnic.

Se vor prevedea hidranții se conformitate cu normativul în vigoare și cu aprobarea PSI. Vor fi prevăzuți hidranți supraterani cu vană de protecție, pozați în spațiul verde sau la marginea trotuarului

d) Intercalarea rețelei Dn 160 mm Polipropilenă cu rețeaua Dn 400 mm Fontă Ductilă. conform planului de situație atașat.

e) Dezafectarea și blindarea conductei Dn 800 mm PREMO, după punerea în funcțiune a noilor rețele.

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

Conductele se vor monta îngropat, sub adâncimea de îngheț, stabilită, pe un pat de pozare realizat din nisip de 15 cm, conf. datelor producătorului.

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. Rețeaua nou proiectată se va racorda la rețeaua de distribuție existentă

Se vor prevedea vane de linie la intersecții, noduri și la schimbări de direcție. Vanele vor fi de tip robinet corp oval pn 10 cu tija de manevra realizata din sectiune plina protejata cu cutie si tub de protectie.

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

Capacul de protecție al tije de manevra a vanelor aferente rețelei va fi realizat din material compozit și încastrat într-o placă de beton de minim 40 x 40 cm, prevăzut cu guler pentru asfaltare, după caz.

Capacul de protecție al tije de manevra a robinetului de concesie va fi realizat din material compozit și încastrat într-o placă de beton de minim 40 x 40 cm, prevăzut cu guler pentru asfaltare, după caz

În perioada execuției lucrărilor se va asigura funcționarea rețelei existente la parametrii normali.

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

Se vor monta plăcuțe de identificare pentru: hidranți, vane îngropate, rețele..

Cerințe generale

Refacerea terenului afectat de noile lucrări se va realiza la starea inițială existentă înaintea executării lucrărilor proiectate respectiv teren agricol sau drum.

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 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 se va face pe structura existentă a străzii respective.

Sprijinirile 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)

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 de execuție va prevedea și o tehnologie de execuție conformă cu normele în vigoare, **fără întreruperea funcționării rețelei vechi de apă .**

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).

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

Proiectul va cuprinde și documentația de casare aferentă rețelei dezafectate.

Se va proiecta faza SF (conform Hotărâre nr.28/2008) in 3 exempare + un exemplar pe suport electronic.

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 obtinerii avizului de la Compania Naționala Apele Române**
- ♣ **Avizarea fazei SF in Comisia tehnica a CAO**
- ♣ **Aprobarea fazei SF in Consiliul Oradea**
- ♣ **Întocmirea proiectului tehnic- PT + CS + DDE conditionat 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 autorizatiei 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;

Se vor cuprinde specificatiile tehnice pentru toate armaturile, fittingurile și cuplajele din instalații.

-Devizul general va cuprinde inclusiv toate taxele aferente la preturi actualizate.

Se va vizita obligatoriu amplasamentul înaintea întocmirii ofertei. În acest sens se va atașa oferta donvada vizitării amplasamentului confirmată de un reprezentant al beneficiarului.

VALOARE ESTIMATA PROIECTARE cca. 3 % - din valoarea de execuție = 2700 euro euro fara TVA

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

- A. Intocmire SF
- B. Intocmire PT
- C. Asistența tehnică din parte proiectantului pe parcursul executării lucrărilor

Centralizator valoric al ofertelor pe capitole de activități

Nr. crt.	Activitati	Valoare [lei]
0	1	2
1	SF (45% din total oferta de proiectare)	
2	PT (30% din total oferta de proiectare)	
3	Asistența tehnică (25% din total oferta de proiectare)	
	TOTAL proiectare	

PC/PC