

AP 628/21.04.2015

	DEPARTAMENT UTILITĂȚI REGIONALE	NOTĂ INTERNĂ	Nr. înreg. 10151
			Data: 31.03.2015

Sava
Sava

Se aprobă
Director Tehnic
ing. Gheorghe POPA



TEMĂ DE PROIECTARE

Obiectiv investiție: Reabilitare branșamente în municipiul Beiuș

Investitor: S.C. Compania de Apă Oradea S.A.

Beneficiar: S.C. Compania de Apă Oradea S.A.

Sursa de finanțare: Fondul IID

Situația actuală:

Branșamentele actuale sunt din oțel cu durata de viață normată depășită.

Aceste branșamente sunt executate pe rețelele de distribuție din oțel sau azbociment, rețele care în momentul de față sunt în curs de reabilitare.

Primăria municipiului Beiuș are în derulare Proiectul nr. 1118/2014: „Reabilitarea și extinderea rețelelor de transport și distribuție de alimentare cu apă în localitatea Beiuș, județul Bihor”. Lucrarea se află în curs de execuție prin Comisia Națională de Investiții și cuprinde pe lângă reabilitarea rețelelor de distribuție și executarea branșamentelor din teren PE până la robinetul de concesiune, fiind prevăzute cu dop după acest robinet.

Lucrări propuse:

Branșamentele propuse spre reabilitare sunt amplasate pe străzile din tabelul alăturat:

Nr. crt.	Cod str.	Numele străzii	Branșamente [buc.]	Număr consumatori [locuitori]	Branșamente reabilitate [buc.]	Branșamente noi [buc.]
1	4036	1 DECEMBRIE 1918	57	355	57	
2	4054	22 DECEMBRIE	46	91	46	
3	4004	9 MAI	19	30	19	
4	4105	ALEXANDRU ROMAN	0			
5	4011	ANDREI SAGUNA	11	74	11	
6	4011	ANDREI SAGUNA – CT3	2	46	2	
7	4053	ANTONESCU IOAN, MARESAL	23	46	23	
8	4077	ARINILOR	18	36	18	
9	4080	AVRAM IANCU	5	15	5	
10	4039	BALCESCU, NICOLAE	23	99	23	
11	4025	BIRUINTEI	50	274	50	
12	4058	BRANDUSEI	13	36	13	
13	4029	BUJORILOR	14	37	14	
14	4021	BURGUNDIA MARE	57	149	57	
15	4020	BURGUNDIA MICA	18	109	18	
16	4009	CLOSCA	32	55	32	

Nr. crt.	Cod str.	Numele străzii	Branșamente [buc.]	Număr consumatori [locuitori]	Branșamente reabilitate [buc.]	Branșamente noi [buc.]
17	4008	CODRULUI	17	32	17	
18	4043	COSBUC, GEORGE	8	16	8	
19	4031	CRINULUI	6	11	6	
20	4010	CRISAN	15	28	15	
21	4026	CRISTESCU, NICOLAE	24	81	24	
22	4055	CRISULUI	38	86	38	
23	4089	DECEBAL	10	20	10	
24	4000	DELANI	36	246	36	
25	4064	DEVEI	33	43	33	
26	4119	DOINA	24	70		24
27	4007	FLORILOR	9	15	9	
28	4023	GHEORGHE, PITUT	20	106	20	
29	4059	GHIOCEILOR	9	25	9	
30	4016	LIVEZII	29	69	19	10
31	4081	LUCIAN BLAGA	10	307		10
32	4012	HOREA	12	211	12	
33	4082	MIHAI EMINESCU P-ta	14	20	14	
34	4028	MIHAI VITEAZUL	61	156	61	
35	4027	MOCIULSKI LEONARD, GENERAL	35	53	35	
36	4006	NARCISELOR	23	55	23	
37	4024	NOUA	49	130	49	
38	4037	NUFARULUI	5	8	5	
39	4040	PANDURILOR	60	92	60	
40	4018	PATAREASCA MICA	29	64	29	
41	4052	PAVEL MIHAI, EPISCOP	36	90	36	
42	4083	PESCARILOR	12	26	12	
43	4084	P-TA UNIRII	16	55	16	
44	4049	PLOPILOR	33	51	33	
45	4013	POLICLINICII	5	30	5	
46	4035	PONORULUI	5	8	5	
47	4032	REPUBLICII	50	127	50	
48	4017	STADIONULUI	14	25	14	
49	4062	TARGUL MARE	9	15	9	
50	4061	TARGUL MIC	6	7	6	
51	4033	VIILOR	10	23	10	
52	4030	VLADIMIRESCU, TUDOR	11	13	11	
53	4079	VLAICU, AUREL	53	103	53	
54	4014	VULCAN SAMUIL, PIATA	10	38	10	
55	4067	NICOLAE IORGA	19	31	19	

TOTAL	1253	4038	1209	44
--------------	-------------	-------------	-------------	-----------

Se propune reabilitarea a 1253 bucăți branșamente prin executarea următoarelor lucrări:

- Căminul de apometru se va amplasa în domeniul public (în trotuar) după robinetul de concesie. Căminul va fi din beton vibropresat cu grosimea peretelui min. 9 cm, Dn interior 800 mm și se va compune din următoarele elemente:

a.) baza de cămin cu fund drept

Fundul va avea găuri pentru conducta de apă, prevăzute cu tub protector corespunzător.

b.) Cap tronconic din beton redus

c.) Inel din beton de aducere la cotă

d.) Placă din beton cu capac din material compozit înglobat.

Placa va avea dimensiune 1000/1000mm.

Capacul din material compozit va fi clasa B125 cu 2 puncte de închidere și va avea

Dutil = 550 mm

- Contoarele ce se vor monta în căminele de apometru proiectate vor fi contoarele ce se vor demonta din buclele de măsură existente.
- Conducta de polietilenă a bransamentului se va prelungi de la robinetul de concesie existent pe domeniul public până la max. 2m în interiorul proprietății utilizatorului în următoarele variante:

VARIANTA 1 - Căminul de bransament existent se află amplasat pe proprietatea privată a utilizatorului la max. 1,5m față de limita domeniului public.

În această variantă bransamentul se va executa după cum urmează:

- Se montează căminul de apometru din beton vibropresat în trotuar;
- Se pozează conducta de bransament din PE cu DN20 de la robinetul de concesie până în căminul de apometru;
- În căminul de apometru se va monta bucla de măsură care se va compune din:
 - a. Robineții de trecere amonte și aval de contor;
 - b. Contorul ce se va monta va fi preluat de constructor din căminul existent în prezența reprezentantului Operatorului care va întocmi PV de demontare și remontare contor;
 - c. Cade în sarcina constructorului montarea fittingurilor necesare montării contorului;
- Se va monta conducta de bransament din PE de la bucla de măsură montată în căminul de apometru proiectat până în căminul de apometru existent;
- În căminul de apometru existent se va cupla conducta din polietilenă la rețeaua interioară a utilizatorului prin demontarea integrală a buclei de măsură existente;
- Robinetul de trecere existent după contor se va demonta de către constructor și se va preda utilizatorului pe bază de proces verbal.

VARIANTA 2 - Căminul de bransament existent se află amplasat pe proprietatea privată a utilizatorului la o distanță mai mare de 2m față de limita domeniului public

În această variantă bransamentul se va executa după cum urmează:

- Se montează căminul de apometru din beton vibropresat în trotuar;
- Se pozează conducta de bransament din PE cu DN20 de la robinetul de concesie până în căminul de apometru;
- În căminul de apometru se va monta bucla de măsură care se va compune din:
 - d. Robineții de trecere amonte și aval de contor;
 - e. Contorul ce se va monta va fi preluat de constructor din căminul existent în prezența reprezentantului Operatorului care va întocmi PV de demontare și remontare contor;
 - f. Cade în sarcina constructorului montarea fittingurilor necesare montării contorului;
- Se va monta conducta de bransament din polietilenă de la bucla de măsură montată în căminul de apometru proiectat până la o distanță de 1m față de limita domeniului public;
- În acest punct conducta de bransament se va cupla la conducta de bransament existentă;
- În căminul de apometru existent pe proprietatea utilizatorului se va demonta întreaga buclă de măsură plus robineții de trecere din amonte și aval de contor;
- În locul buclei de măsură se va monta un mosor din țevă PE cu piesele de racord astfel încât să se asigure continuitatea rețelei;

- Robinetul de trecere existent după contor se va demonta de constructor și se va preda utilizatorului pe baza de proces verbal;

A. Cerințe generale

Refacerea străzii se va face astfel:

1. Conducta de branșament se va poza în pat de nisip;
2. Căminul de branșament se va poza pe un pat de nisip;
3. Umpluturile șanțului din domeniul privat se vor face cu materialul rezultat din săpătură;
4. Pe domeniul public umpluturile se vor face din materialul rezultat din săpătură pentru trotuarele nemodernizate;
5. Pentru trotuarele modernizate umpluturile pe drumul public se vor face cu balast și trotuarele se vor reface prin aducerea la starea inițială;
6. Plăcile din beton cu capacul din material compozit se vor monta la cota trotuarului modernizat sau nemodernizat

Proiectul tehnic va cuprinde toate conditionarile din avizele de coexistenta obtinute.

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.

De asemenea se vor prezenta tehnologia si detalii cu modalitatea de blindare si scoatere din functiune a branșamentelor și a rețelelor de apă dezafectate, dupa caz.

Etape si obligatii de indeplinit din partea prestatorului:

- **Întocmirea SF potrivit prevederilor HG nr. 28/2008;**
- **Obținerea Certificatului de Urbanism de către beneficiar pe baza documentației întocmită de proiectant;**
- **Întocmirea documentațiilor pentru 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. Bihor;**
- **Avizarea fazei SF in Comisia tehnica a CAO;**
- **Aprobarea fazei SF in Consiliul municipiului Beiuș;**
- **Obținerea avizelor de coexistenta de catre CAO, pe baza documentațiilor de avizare întocmite de prestator;**
- **Întocmirea proiectului tehnic- PT + CS + DDE conditionat de aprobarea fazei SF în Comisia tehnica a CAO și Consiliul municipiului Beiuș si obtinerea tuturor avizelor de coexistenta ;**
- **Proiectul tehnic se va realiza dupa obtinerea avizelor de coexistenta, conditionat de acestea.**
- **Verificare tehnică a proiectului de către verficatori autorizați prin grija prestatorului;**
- **Avizarea fazei PT + CS + DDE in Comisia tehnica a CAO;**
- **Întocmirea Documentației tehnice in vederea obtinerii autorizăției de construire;**
- **Proiectul va cuprinde și documentația de casare aferentă rețelei dezafectate ca obiect distinct; după caz;**

- **Asistența tehnică din partea proiectantului pe toată durata de execuție a lucrărilor până la recepția finală;**

Proiectantul va cuprinde în Proiectul Tehnic toate specificatiile tehnice pentru armaturile, fittingurile și cuplajele din instalații care vor avea obligatoriu cel puțin aceleași specificații tehnice cu cele ale conductei.

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

Persoane de contact: - ing. Ciuciaru Gheorghe 0728-856.858 Șef Departament Utilități Regionale
- ing. Bitea Ilie 0722 - 366 797 Sef Tehnic Sucursala Beius.

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.

Valoarea estimată lucrări:

executie bransamente apă buc. 1253 = 1 230 000 lei fără TVA

TOTAL valoare investitie = 1 253 000 lei fara TVA

Valoare estimata proiectare circa 15 000 lei fără TVA

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

- Întocmire SF
- Întocmire documentație pentru avize
- Întocmire PT
- Asistența tehnică 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. 10 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	Asistența tehnică (25% din total oferta de proiectare)		Recepția Finală

**Șef Departament Utilități Regional
ing. Gheorghe CIUCLARU**



**Întocmit
ing. Ciprian POP**



CG/AIN