

	Compartiment/Sector Tehnic Planificare Avizare	NOTĂ INTERNĂ	Nr. Înreg. 26304
			Data: 28.07.2015

Se aproba:
Director Tehnic

Sava
Carm

TEMĂ DE PROIECTARE

„Execuție Stație de pompare apă potabilă pe str. Podgoria Mun. Oradea”

A. SITUAȚIA EXISTENTĂ :

Strada Podgoria se află în zona de dealuri a Municipiului Oradea. Pe tronsonul marcat pe planul de situație atașat, diferența de nivel dintre baza străzi și ultimul posibil consumator este de 75 m.

Consumatorii sunt alimentați prin rețeaua de distribuție Dn 110 mm PE, care este intercalată cu rețeaua de pe str. Făcliei, aceasta asigurând o presiune de 4 atmosfere. Datorită acestui fapt și a diferenței de nivel nu se poate asigura alimentarea cu apă a tuturor consumatorilor aflați pe stradă. Rețea din polietilenă, SDR 17, PE 100, Pn 10, Dn 110 pe str. Podgoria

B. LUCRĂRI PROPUSE :

Execuția unei Stații de pompare pe str. Podgoria care să poată asigura o presiune de minim 1,5 atmosfere la ultimul posibil consumator.

Proiectul va cuprinde detalii privind execuția caminului. Pereții laterali și placa superioară a căminului vor fi hidroizolați, respectiv se va prevedea cu strat de izolație termică.

Caminul va fi prevăzut cu sifon evacuare gravitațional în rețeaua de canalizare pluvială (menajer) de pe str. Graurilor.

Stația de pompare va fi acoperită cu un planșeu carosabil, prevăzut cu chepeng de acces pentru întreținerea, montarea și demontarea pompelor.

Se va prevedea o stație cu o pompă activă și una ca rezervă rece dotată cu convertizor de frecvență și unitate de comandă și automatizare.

Regimul de funcționare: cu presiune constantă la refulare, asigurată de pompe cu turatie variabilă și sistem de comandă și automatizare.

Presiunea pe refulare va fi setabilă în domeniul 1,5 -7 bari. Tabloul de comandă și automatizare să fie produs de producătorul pompelor, trebuie să fie echipat cu PLC cu posibilitatea de alocare a unei adrese IP (adresa internet)

Proiectul va cuprinde și bransamentul electric al S.P. pe baza fișei de soluții, împământarea și protecția la descărcări electrice pe alimentare.

Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:

- statie de pompare cu o pompa actiava si pompa de rezerva rece
- statie de pompare echipata cu tablou electric de automatizare si vas de expansiune
- tablou electric de automatizare echipat convertizor de frecventa pentru adaptarea presiuni la cerintele consumatorului.

Statia de pompare va fi livrata cu instalatii electrice complete (cablaj, tablou electric, instalatii de automatizare).

Montajul statiei de pompare presupune toate lucrarile necesare, amplasarii pe pozitie – la cota, cu toate racordurile aferente necesare integrarii in reseaua de alimentare cu apa existenta in zona, inclusiv racordul tabloului de comanda, la reseaua electrica a furnizorului, pe baza fisei de solutie , racordul tabloului de comanda la BPM impreuna cu instalatia de impamantare necesara.

Fisa de solutie va fi obtinuta de proiectant pe baza chestionarului energetic, fisa care va sta la baza proiectului tehnic de racordare ce urmeaza a fi realizat si implementat odata cu investitia de catre executant.

În scopul realizării acestor lucrări se vor realiza măsurători topografice pe tot traseul lucrărilor propuse.

A. Cerințe generale

Refacerea sistemului rutier va respecta structura de refacere conform HCL Oradea nr.62/2013 pe baza unui punct de vedere transmis de Primaria Municipiului Oradea.

Se va cuprinde în deviz contravaloarea testelor și probelor prevăzute atât de normative cât și cele impuse de firma ce asigură întreținerea drumurilor orașenești .

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

Se vor prevedea sprijinirile necesare pentru protectia muncii tinand cont de adancimea de montare a retelelor si natura terenului unde urmeaza sa fie amplasate retelele nou proiectate.

Ridicările topografice utilizate la proiectarea rețelei se vor preda Companiei de Apa pe suport de hârtie si magnetic în 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 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 si obligatii de indeplinit din partea prestatorului:

- **Întocmirea SF potrivit prevederilor HG nr. 28/2008**
- **Obținerea Certificatului de Urbanism;**
- **Întocmirea documentațiilor pentru 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 și I. S. U. Bihor**
- **Avizarea fazei SF în Comisia tehnică a CAO**
- **Aprobarea fazei SF în Consiliul Oradea**
- **Obținerea avizelor de coexistență de către CAO, pe baza documentațiilor elaborate de prestator;**
- **Întocmirea proiectului tehnic- PT + CS + DDE condiționat de aprobarea fazei SF în Comisia tehnică a CAO și Consiliul Oradea și obținerea tuturor avizelor de coexistență .**
- **Proiectul tehnic se va realiza după obținerea avizelor de coexistență, condiționat de acestea.**
- **Verificare tehnică a proiectului de către verificali autoriizați prin grija prestatorului;**
- **Avizarea fazei PT + CS + DDE în Comisia tehnică a CAO**
- **Întocmirea Documentației tehnice în vederea obținerii autorizației de construire;**
- **Asistența tehnică din partea proiectantului pe toată durata de execuție a lucrărilor până la recepția finală;**

Proiectantul va cuprinde specificatiile tehnice pentru toate elementele utilizate

- 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

Se va vizita obligatoriu amplasamentul înainte întocmirii ofertei.

În acest sens se va atașa ofertei dovada vizitării amplasamentului confirmată de un reprezentant al beneficiarului.

Persoane de contact: ing. Eduard HANDRA 0728856837 secția rețea apă

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.

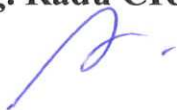
Oferta financiara va fi detaliată pe capitole de activități după cum urmează:

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

Centralizator valoric al ofertelor pe capitole de activități

Nr. crt.	Activități	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



SECTIA RETEA APA
ing. Eduard HANDRA



Întocmit
ing. Ciprian POP



R.C/A.Cs