

	Compartiment/Sector Tehnic Planificare Avizare	NOTĂ INTERNĂ	Nr. Înreg. 30890
			Data: 02.09.2015

Se aprobă
Director Tehnic

[Signature]

TEMĂ DE PROIECTARE

„ Rezervor de acumulare și liniștire a apei , alimentare SH 523 -Mun. Oradea ”

A. Situația existentă:

Pe str. Petre Ispirescu există un rezervor din care era alimentată stația de hidrofor **SH 523** înainte de modernizare. Acest rezervor este vechi și uzat din punct de vedere tehnologic, și se impune, construirea unui rezervor nou având în vedere necesitatea alimentării stației de hidrofor dintr-un rezervor, ca alternativă la sistemul actual.

B. Lucrări propuse:

Achiziționare și montare rezervor

În zona studiată se propune realizarea unui rezervor tampon pentru aspiratia stației de pompare **SH 523**, montat subteran, suprateran, sau semiîngropat, protejat împotriva înghețului ,a variațiilor de temperatură, și a infiltrațiilor din ape de scurgere din exterior, în funcție de soluția aleasă.

Rezervorul va avea rol de acumulare și liniștire a apei de la rețeaua stradală înainte ca acesta să fie aspirată de stația de pompare.

Rezervorul va fi proiectat astfel încât acesta să poată funcționa sub presiune de oraș sau la presiunea atmosferică în funcție de eficiența modului de sedimentare a suspensiilor din aduse din rețeaua orașenească, în funcție de analiza făcută de proiectant.

Pentru funcționarea și în perioada de revizie sau avarie a rezervorului nou proiectat acesta va fi prevăzut cu o conductă de ocolire dimensionată la capacitatea de aspirație a stației de pompare

La proiectarea volumului rezervorului se va ține cont de capacitățile stației de pompare **SH 523** din str. Petre Ispirescu, respectiv Q_{max} , H stație

Menționăm că debitele de pompare a **SH 523** sunt următoarele

Q_{max} orar - $20m^3/h$

$Q_{nominal}$ - $10m^3/h$

Vanele de acționare aferente rezervorului vor fi montate într-un cămin situat în imediata vecinătate a acestuia.

Acestea vor fi acționate automatizat în funcție de nivelul apei din rezervor.

Pe conducta de plecare din rezervor se va prevedea un robinet de prelevare probe montat în tr-un cămin.

Rezervorul va fi prevăzut cu posibilitate de golire prin intermediul unui cămin care va fi echipat cu posibilitatea de evacuare a apelor colectate către o canalizare din vecinătate.

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.

Alimentarea rezervorului se face din conducta de alimentare a SH523, PE Dn=110 mm, executată din conductă de polietilenă PE100 SDR 17, PN 10 cu diametrul minim de 110 mm pozată îngropat în pat de nisip.

Menționăm presiunea disponibilă în punctul de racord.

- a) Când sistemul este bypasat presiunea disponibilă este de min.1,5 atm.
- b) Când sistemul aspiră din rezervor presiunea disponibilă este 0 atm în situația “rezervor deschis”
- c) Respectiv minim. 1,5 atm în situația cu “rezervor sub presiune”

Trecerile prin pereți rezervorului se vor executa cu piese de trecere modulare etanșe.

Accesul în rezervor, se va face prin intermediul unui chepeng metalic etanș .Treptele vor fi din oțel inox.

Ventilarea rezervorului se va face prin guri de ventilație executate din conducta OL ridicate deasupra cotei ternului, care vor fi prevăzute cu site cu ochiuri și caciula de protecție.

Dupa terminarea rezervorului acesta se va spala și dezinfecta. Se vor efectua probele microbiologice iar rezervorul se va pune în funcțiune numai cu avizul DSP Bihor.

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.

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

C. 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 condițiile din avizele de coexistență obținute.

Se vor prevedea sprijinirile necesare pentru protecția muncii ținând cont de adâncimea de montare a rețelelor și natura terenului unde urmează să fie amplasate rețelele nou proiectate.

Ridicările topografice utilizate la proiectarea rețelei se vor preda Companiei de Apă 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 și se va lucra în sistem cote absolute cu referință Marea Neagră și se vor preda Companiei sub formă 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 etc).

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 pentru obținerea avizelor aferente Certificatului de**

Urbanism,

- După obținerea CU, independent de avizele solicitate în CU se va întocmi documentația necesară obținerii avizului de la Compania Națională Apele Române ,I.S. U. Bihor și DSP 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 verificatori autorizați prin grija prestatorului;
- Avizarea fazei PT + CS + DDE în Comisia tehnică a CAO
- Întocmirea Documentației tehnice în vederea obținerii autorizației de construire;
- 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 specificațiile tehnice pentru toate 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

Se va vizita obligatoriu amplasamentul înaintea 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 Apa
ing. Szabo Josif 0728856844 Sector Monitorizare Hidrofoare

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



PC/PC

PLAN DE SITUATIE SC. 1 : 1000

