 PUNCTUL DE LUCRU TINCA	NOTĂ INTERNĂ	Nr. înreg. 18.898
		Data: 18.05.2022

Aprobat:
Director Tehnic
Ing. Cristian POPA



CAIET DE SARCINI

Service la echipamentele Hach Lange
Statia de Epurare Tinca

COD CPV: 50433000-9 Servicii de calibrare
Perioada de derulare a Contractului: 12 luni
Date necesare pentru ofertanti:

1. SENZORI HACH LANGE

1.1 Evacuare ape epurate

Analiza calității apei epurate la evacuare este monitorizată cu ajutorul senzorilor . Parametrii de calitate analizați ai apei epurate sunt:

- Conductivitate
- Ph
- Amoniu
- Nitrați
- Încărcătură organică
- Suspensii solide
- Temperatură
- Clorură
- Potasiu

2. DATE TEHNICE SENZORI HACH LANGE

Tabel 2.1: Date tehnice senzor pH

Tip	1200-S	2 buc
Domeniu de masurare	0-14 pH	
Calibrare	Automat	
Materiale in contact cu proba	Otel inoxidabil, PPS, sticla (otel inoxidabil, PPS, sticla/platina)	

Tabel 2.2: Date tehnice senzor conductivitate**2 buc**

Tip	3798-S
Calibrare	(conf. cererii) la parametru
Domeniu de masurare	250 μ S/cm – 2500 mS/cm

Tabel 2.3: Date tehnice senzor solitax**3 buc**

Interval de masurare	0.001–4000 FNU/NTU
Precizie masurare	Cu calibrare <1% din valoare masurata, +/-0.01
Calibrare	Punct zero stabilit din fabrica

3.SENZORI SI ECHIPAMENTE HACH LANGE CE NECESITA SERVICE**3.1.Anexa 1.**

	Echipament	Tip	Cod	Nr.revizii/an	Pret unitar	Pret total
1	Senzori pH	1200 S	LXV 426.99.10001			
2	Senzori Conductivitate	3798 S	LXV 428.99.10001			
3	Senzori solitax		LXV 423.99.00100			
4	Senzori oxigen dizolvat	LDO 2	LXG 416.99.20001			
5	Senzor AN-ISE , Amoniu , Nitrat		LXG 440.99.00000			
6	Modul de afisare	Afisaj SC 1000	LXG 402.99.00031			
7	Modul de probe	Controller SC 1000	LXG 400.99.0G121			

3.2.Anexa 2.- Consumabile si piese de schimb uzuale :

Poz	Tip	Denumire	Buc	Pret componente echipament
1	Sondă AN-ISE	Cartuş senzori	1	
2	Sondă pH	Electrod	1	
3	Sondă SOLITAX	Set lamele ştergător (5 buc)	1	
4	Sondă UVAS	Set lamele ştergător (5 buc)	1	
5	Sondă oxigen dizolvat LDO 2	Capac senzor	1	
6	Sondă oxigen dizolvat LDO 2	Cartuş senzor	1	
7	Electrod PHC10101	Electron pentru determinare PII in Laborator	1	

Vă prezentăm lista de senzori și echipamente pe care le avem în dotare împreună cu locația lor :

3.3. Anexa 3.

Nr.	Nume	Part number	Amplasare	Stația de epurare
1	SENZOR PH / 1200-S	LXV 426.99.10001	INFLUENT	TINCA
2	SENZOR CONDUCTIVITATE / 3798-S	LXV 428.99.10001	INFLUENT	TINCA
3	CONTROLER SC100	LXG 400.99.0G121	INFLUENT	TINCA
4	DISPLAY SC100	LXG 402.99.00031	INFLUENT	TINCA
4	SENZOR SOLITAX	LXV 423.99.00100	CONC .NAMOL	TINCA
6	SENZOR OXIGEN DIZOLVAT LDO 2	LXG 416.99.20001	BB1	TINCA
7	SENZOR SOLITAX	LXV 423.99.00100	BB1	TINCA
8	CONTROLER SC100	LXG 400.99.0G331	BB1	TINCA
9	SENZOR OXIGEN DIZOLVAT LDO 2	LXV 416.99.20001	BB2	TINCA
10	SENZOR SOLITAX	LXG 423.99.00100	BB2	TINCA
11	CONTROLER SC100	LXG 400.99.0G121	BB2	TINCA
12	SENZOR CONDUCTIVITATE / 3798-S	LXV 428.99.10001	EFLUENT	TINCA
13	SENZOR PH / 1200-S	LXV 426.99.10001	EFLUENT	TINCA
14	SENZOR AN-ISE , AMONIU SI NITRAT	LXG 440.99.00000	EFLUENT	TINCA
15	SENZOR SOLITAX	LXG 423.99.00100	EFLUENT	TINCA
16	SENZOR UVAS	LXG 418.00.20000	EFLUENT	TINCA
17	CONTROLER SC100	LXG 400.99.0G121	EFLUENT	TINCA
18	DISPLAY SC100	LXG 402.99.00031	EFLUENT	TINCA
19	SPECTOFOTOMETRU	HACH LANGE DR 6000	LABORATOR	TINCA
20	TERMOSTAT DETERMINARE CCO	HACH LANGE LT 200	LABORATOR	TINCA
21	CONDUCTOMETRU	HACH LANGE sension+	LABORATOR	TINCA
22	PH METRU	HACH LANGE HQ11d Ph	LABORATOR	TINCA

4. Conditionari minime necesare pentru întocmirea ofertei :

- Oferta sa contina preturile unitare ale principalelor piese de schimb – Anexa 2;
- Oferta sa contina detalierea costului total de revizii pentru fiecare echipament – Anexa 1;
- Timpul de interventie in caz de avarii va fi de maxim 3 zile calendaristice. În caz de avarii majore care influenteaza masurarea parametrilor din Statia de Epurare, timpul de interventie va fi in cel mult 24 ore de la anuntarea acestora.
- Pentru clarificarea tuturor detaliilor, ofertantul înainte de depunerea ofertei **se va prezenta în Statia de Epurare**. Deplasarea ofertantului se va face pe cheltuiuala proprie a acestuia. Firma ofertantă va prezenta la deschiderea ofertelor dovada documentarii in Statia de Epurare (proces verbal incheiat cu reprezentantul Statiei de Epurare Tinca). Neindeplinirea acestei cerinte determina excluderea ofertantului din procedura pentru neconformitate cu Caietul de Sarcini.
- La data constatarii defectului de avarie se va stabili de comun acord durata de livrare a echipamentului defect, care nu poate depasi 15 zile.
- Adjudecarea castigatorului se va face pe baza:
 - valoarea ofertei de service / an + costurile cu inlocuirea pieselor de schimb/an.
- Cerintele impuse prin Caietul de sarcini sunt considerate ca fiind minime.
- Prestatorul este obligat sa efectueze reparatia numai dupa ce Beneficiarul si-a dat acceptul
- Dupa finalizarea reparatiei se întocmeste procesul verbal de Receptie – Reparatie PV-RR, in care vor fi specificate toate operatiile executate.
- Firma participantă la procedura de achizitie trebuie sa prezinte documentația tehnică emisă de producător pentru întreaga gamă de echipamente și instalații si sa fie acreditata de catre firma producatoare a echipamentelor pentru prestarea acestor servicii, astfel încât lucrările de revizii/reparații să nu conducă la modificarea parametrilor de funcționare a acestora.

11. Firma la procedura de achizitie va colabora cu personalul nominalizat de către S.C. Compania de Apă Oradea S.A. În caz de avarii se vor stabili de comun acord următoarele:

- elementele componente defecte ale echipamentelor tehnologice și cauzele defecțiunilor
- măsurile ce se impun a fi luate până la remedierea acestora
- termenele de remediere a defecțiunilor
- costurile de remediere a defecțiunilor

12. Oferta prezentată va cuprinde distinct contravaloarea serviciului de întreținere, specificându-se periodicitatea operațiunilor cuprinse în ofertă și contravaloarea pieselor de schimb.

13. Firma câștigătoare a achizitiei va dispune de toate echipamentele necesare unei intervenții prompte și de calitate (aparatură și utilaje, standuri de probe omologate, laboratoare omologate)

14. Prejudiciile aduse Beneficiarului prin:

- efectuarea unor servicii de slabă calitate
- neîncadrarea în termenele stabilite
- neîncadrarea în costurile stabilite,

vor fi suportate de prestator.

15. Prestatorul cu ocazia intervențiilor are obligația de a menține integritatea obiectivului și igiena locului de muncă. Remedierea eventualelor deteriorări ale instalațiilor și a amenajărilor interioare vor fi suportate de către firma prestatoare.

16. Firma participantă să posedă mijloacele de comunicare și transport necesare pentru a asigura o intervenție promptă în caz de avarii majore care influențează capacitatea de funcționare a Stației de Epurare și remedierea acestora, în cel mult 24 ore de la anunțarea acestora.

17. Ofertantul are obligația sa-si asigure toate echipamentele și utilajele necesare asigurării realizării serviciului pe care urmează sa-l presteze.

18. Ofertantul va prezenta termenul aferent unei revizii complete, a tuturor senzorilor.

19. Ofertantul va prezenta o Declarație pe proprie răspundere privind respectarea obligațiilor referitoare la condițiile de munca și protecția muncii .

5. Criteriul de evaluare

Criteriul de evaluare este pretul cel mai scazut cu incadrarea in cerintele Caietului de Sarcini. Adjudecarea castigatorului se va face pe baza pretului cel mai mic rezultat din :

- valoarea ofertei de service + costurile cu inlocuirea pieselor de schimb, inclusiv contravaloarea pieselor de schimb utilizate

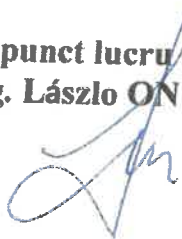
6. Valoarea estimativa a contractului

Valoarea estimativa a contractului este in valoare de 50.000,00lei
Sursa de finantare Plan servicii si service 2022

Documentatia cu toate echipamentele de baza si auxiliare supuse activitatii de service va fi pusa la dispozitie pe suport electronic la Statia de epurare Tinca.

Ofertantul va prezenta durata de timp pentru efectuarea unei revizii complete, conform Anexei 3.

Sef punct lucru Tinca
ing. László ONUȚ



Inginer exploatare
ing. Ionuț ARDELEAN

