



PUNCTUL DE  
LUCRU TINCA

NOTĂ INTERNĂ

Nr. înreg. 5650

Data: 23.02.2021

AP 257/24.02.2021

Aprobat:  
Director Tehnic  
Ing. Cristian POPA

Hilbrea

## CAIET DE SARCINI

Service la echipamentele Hach Lange  
Statia de Epurare Tinca si Calacea

COD CPV: 45259000-7

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

2 buc

Tip	1200-S
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 $\mu$ 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 , Nitrati		LXG 440.99.00000			
6	Modul de probe	Controller SC 200	LXV 404.99.00100			
7	Modul de afisare	Afisaj SC 1000	LXG 402.99.00031			
8	Modul de probe	Controller SC 1000	LXG 400.99.0G121			
9	Prelevator probe	Automat	BU 3011.87.11551			

**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	

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
5	PRELEVATOR PROBE	BU3011.87.11551	INFLUENT	TINCA
6	SENZOR SOLITAX	LXV 423.99.00100	CONC .NAMOL	TINCA
7	SENZOR OXIGEN DIZOLVAT LDO 2	LXG 416.99.20001	BB1	TINCA
8	SENZOR SOLITAX	LXV 423.99.00100	BB1	TINCA
9	CONTROLER SC100	LXG 400.99.0G331	BB1	TINCA
10	SENZOR OXIGEN DIZOLVAT LDO 2	LXV 416.99.20001	BB2	TINCA
11	SENZOR SOLITAX	LXG 423.99.00100	BB2	TINCA
12	CONTROLER SC100	LXG 400.99.0G121	BB2	TINCA
13	SENZOR CONDUCTIVITATE / 3798-S	LXV 428.99.10001	EFLUENT	TINCA
14	SENZOR PH / 1200-S	LXV 426.99.10001	EFLUENT	TINCA
15	SENZOR AN-ISE , AMONIU SI NITRAT	LXG 440.99.00000	EFLUENT	TINCA
16	SENZOR SOLITAX	LXG 423.99.00100	EFLUENT	TINCA
17	SENZOR UVAS	LXG 418.00.20000	EFLUENT	TINCA
18	CONTROLER SC100	LXG 400.99.0G121	EFLUENT	TINCA
19	DISPLAY SC100	LXG 402.99.00031	EFLUENT	TINCA
20	PRELEVATOR PROBE	BU3011.87.11551	EFLUENT	TINCA
21	SPECTOFOTOMETRU	HACH LANGE DR 6000	LABORATOR	TINCA
22	TERMOSTAT DETERMINARE CCO	HACH LANGE LT 200	LABORATOR	TINCA
23	CONDUCTOMETRU	HACH LANGE sensION+	LABORATOR	TINCA
24	PH METRU	HACH LANGE HQ11d Ph	LABORATOR	TINCA
25	SENZOR OXIGEN DIZOLVAT LDO 2	LXV 416.99.20001	BB	CALACEA
26	SENZOR SOLITAX	LXG 423.99.00100	BB	CALACEA
27	CONTROLER SC200	LXV 404.99.00551	BB	CALACEA

#### 4. Condiții minime necesare pentru întocmirea ofertei :

1. Oferta să conțină prețurile unitare ale principalelor piese de schimb – Anexa 2;
2. Oferta să conțină detalierea costului total de revizii pentru fiecare echipament – Anexa 1;
3. Timpul de intervenție în caz de avarii va fi de maxim 3 zile calendaristice. În caz de avarii majore care influențează măsurarea parametrilor din Stația de Epurare, timpul de intervenție va fi în cel mult 24 ore de la anunțarea acestora.

4. Pentru clarificarea tuturor detaliilor, ofertantul înainte de depunerea ofertei **se va prezenta în Stația de Epurare**. Deplasarea ofertantului se va face pe cheltuiala proprie a acestuia. Firma ofertantă va prezenta la deschiderea ofertelor dovada documentării în Stația de Epurare (proces verbal încheiat cu reprezentantul Stației de Epurare Tinca). Neindeplinirea acestei cerințe determină excluderea ofertantului din procedura pentru neconformitate cu Caietul de Sarcini.

5. La data constatării defectului de avarie se va stabili de comun acord durata de livrare a echipamentului defect, care nu poate depăși 15 zile.

6. Adjudecarea castigatorului se va face pe baza:

- valoarea ofertei de service / an + costurile cu înlocuirea pieselor de schimb/an.

7. Cerințele impuse prin Caietul de sarcini sunt considerate ca fiind minime.

8. Prestatorul este obligat să efectueze reparația numai după ce Beneficiarul și-a dat acceptul

9. După finalizarea reparației se întocmește procesul verbal de Recepție – Reparație PV-RR, în care vor fi specificate toate operațiile executate.

10. Firma participantă la procedura de achiziție trebuie să prezinte documentația tehnică emisă de producător pentru întreaga gamă de echipamente și instalații și să fie acreditată de către firma producătoare 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 achiziție 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 achiziției 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 să-și asigure toate echipamentele și utilajele necesare asigurării realizării serviciului pe care urmează să-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 muncă și protecția muncii.

## **5. Criteriul de evaluare**

Criteriul de evaluare este pretul cel mai scăzut cu încadrarea în cerințele Caietului de Sarcini.

Adjudecarea castigatorului se va face pe baza pretului cel mai mic rezultat din :

- valoarea ofertei de servicii + costurile cu înlocuirea pieselor de schimb, inclusiv contravaloarea pieselor de schimb utilizate

## **6. Valoarea estimativa a contractului**

Valoarea estimativa a contractului este în valoare de 60.000,00 lei + TVA din care 48.000 Tincta și 12.000 Olcea

Sursa de finanțare Plan servicii și servicii 2021

**Documentația cu toate echipamentele de bază și auxiliare supuse activității de servicii va fi pusă la dispoziție pe suport electronic la Stația de epurare Tincta.**

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

**Sef punct lucru Tincta**  
**ing. László ONUT**

**Inginer exploatare**  
**ing. Ionuț ARDELEAN**

ANOL