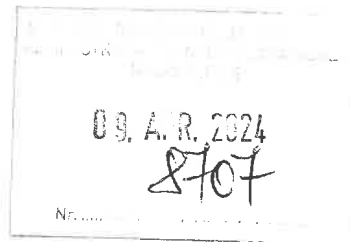




ABA MUREȘ
Serviciul PBHH
Nr.121/ASN//02.04.2024

FRS-3 AMLS 774/04.04.2024



Se aprobă,
Director ABA Mureș
ing. Sorin VLEAD

Avizat

Director adjunct,
ing. Cosmin POP

Avizat

Director E.M.-I.I.



CAIET DE SARCINI
privind achiziția publică
senzori de nivel foraj , pentru monitorizarea nivelului și temperaturii apei
din foraje - 15 BUC.

I. OBIECTUL ACHIZIȚIEI îl constituie achiziționarea a 15 buc senzori de monitorizare a nivelului și temperaturii apei, cod CPV 35125100-7, în forajele de monitorizare a stratului freatic. Senzorii se vor instala în locațiile precizate în ANEXĂ.
Produsele furnizate vor trebui să respecte toate reglementările legale în vigoare.

II. CONDIȚII TEHNICE - SISTEME DE MONITORIZARE A NIVELULUI ȘI TEMPERATURII APEI ÎN FORAJE

C.T.-1 Caracteristici tehnice ale senzorilor pentru monitorizarea nivelului și temperaturii apei din foraje

C.T.-1.1 Modul comunicație/Datalogger :

- varianta constructivă care să nu necesite scoaterea senzorilor din locația de instalare pentru transferul datelor, pentru evitarea decalibrării;
- varianta constructivă care să permită instalarea și funcționarea sistemului automat în orice foraj (să încapă într-un tub cu diametrul de maxim 60 mm);
- transferul datelor fără oprirea înregistrării;

Adresă de corespondență:

str. Koteles Samuel, nr. 33, C.P. 540057, Târgu Mureș, jud. Mureș
Tel: +4 0265 260 289 | +4 0265 205 200
Fax: +4 0265 264 290 | +4 0265 265 059
Email: registratura@dam.rowater.ro | dispecer@dam.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 23719936
Cod IBAN: RO32 TREZ 4765 0220 1X01 4909
Trezoreria Târgu Mureș

- acumulatorul/bateria asigură autonomia de funcționare de 2 ani pentru un regim de funcționare cu o măsurătoare zilnică pentru fiecare parametru și descărcare date 1 dată/lună ;
- acumulatorul/bateria să poată fi înlocuită la locul funcționării traductorului fără a muta modulul din locul instalării;
- modulul va putea funcționa în interiorul tubului de foraj metalic unde este posibil, ca pe perioade îndelungate, să se genereze temperaturi ridicate ;
- temperatura de operare: -20+50 °C;
- acces la datele stocate cu laptop , tabletă sau pocket PC.
- grad protecție la infiltrații de praf și apă: IP67
- monitorizare tensiune baterie;

- C.T.-1.2 Furnizorul va realiza montajul senzorilor în foraj;
- C.T.-1.3 Traductor de nivel (tip presiune) și temperatură, prevăzut cu carcasă din otel inox și cablu de legătură transmisie date către modulul de comunicație;
- grad protecție și imersie în apă: IP68.
- C.T.-1.4 Lungimea cablului este specifică pentru fiecare senzor în tabelul ANEXĂ.
- C.T.-1.5 Măsurarea nivelurilor:
- domeniu de măsurare pe toată lungimea cablului;
 - precizie : $\pm 0,1$ % din domeniul de măsură;
 - rezoluție: $\pm 0,01$ %;
 - compensare cu presiunea atmosferică pentru fiecare traductor, realizată în traductor.
- C.T.-1.6 Măsurarea temperaturilor apei:
- domeniu: - 5°C+ 40°C;
 - precizie: 0,5 °C;
 - rezoluție 0,1 °C
- C.T.-1.7 Memorie internă:
- nevolatilă, capacitate pentru minim 100.000 de înregistrări.
- C.T.-1.8 Conectare la PC/laptop/palmpad prin:
- posibilitate conectare PC la traductor prin cablu pentru configurare și descărcare date.
- C.T.-1.9 Exportul datelor în formate compatibile cu alte programe standard (ASCII/CSV/TSV/XLS/TXT);
- Se acceptă oricare altă variantă echivalentă prin care se pun la dispoziție datele, într-un format compatibil, pentru replicare și preluare finală în format.xls.
 - reprezentare grafică și tabelară.
- C.T.-1.10 Accesoriile aferente funcționării:
- baterie/acumulator
 - software pentru configurarea și programarea senzorilor și software pentru descărcarea datelor;
 - cablu de date și adaptoare pentru descărcare date (2 buc).
 - suporturi de prindere în interiorul forajului;
- C.T.-1.11 Alte cerințe obligatorii:
- cartea tehnică în original și Manual de utilizare în limba română.

Adresă de corespondență:

str. Koteles Samuel, nr. 33, C.P. 540057, Târgu Mureș, jud. Mureș
 Tel: +4 0265 260 289 | +4 0265 205 200
 Fax: +4 0265 264 290 | +4 0265 265 059
 Email: registratura@dam.rowater.ro | dispecer@dam.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 23719936
 Cod IBAN: RO32 TREZ 4765 0220 1X01 4909
 Trezoreria Târgu Mureș

III - VERIFICARE SI RECEPTIE

După livrarea senzorilor de către furnizor la locația stabilită de beneficiar (sediul ABA Mureș) și verificarea cerințelor din caietul de sarcini a senzorilor, beneficiarul va accepta recepția acestora și va semna procesul verbal de primire.

IV - INSTRUIREA PERSONALULUI PENTRU MONTAREA ȘI CALIBRAREA SENZORILOR

- IV-1 Pentru sistemele de monitorizare ale nivelului și temperaturii apei din foraje, furnizorul va oferi următoarele elemente privind instruirea persoanei desemnate de Beneficiar:
- Instalarea, calibrarea senzorilor, probe de funcționare și descarcarea datelor pe laptop/Pocket PC;
 - instruirea teoretică și practică a persoanei desemnată ca utilizator de ABA Mures;
- IV-2 După o verificare corespunzătoare a cerințelor tehnice din caietul de sarcini a echipamentului și a componentelor aferente acestuia la sosirea acestora la locația stabilită de beneficiar, tehnicianul furnizorului va începe montarea senzorilor.
- IV-3 Persoana însărcinată de către Beneficiar pentru activitatea de mentenanță a senzorilor va asista tehnicianul furnizorului în procesul de instalare.
- IV-4 Experiență în instalarea și configurarea senzorilor .
Tehnicianul furnizorului va fi responsabil cu asamblarea, instalarea și testarea corespunzătoare a echipamentelor.

V. GARANTIE ȘI SERVICIU POST-VÂNZARE

Service gratuit în perioada de garanție și contra cost în perioada post garanție;

- în cazul în care pentru remedierea defecțiunii în perioada de garanție este nevoie să fie trimisă aparatul la fabrică producătoare, costul reparațiilor, dar și al transportului să fie suportate de către furnizor.

Livrarea se va face la sediul A.B.A. Mureș Str Koteles Samuel, nr 33 Tg Mures.

Cartea tehnică a aparatului în original și un ghid privind modul de utilizare tradus în limba română.

Certificat de garanție: 2 ani de la punerea în funcțiune.

Furnizorul va indica termenii de Garanție ale echipamentelor de monitorizare ca întreg, și termeni de garanție diferiți pentru fiecare piesă din echipament.

Adresă de corespondență:

str. Koteles Samuel, nr. 33, C.P. 540057, Târgu Mureș, jud. Mureș

Tel: +4 0265 260 289 | +4 0265 205 200

Fax: +4 0265 264 290 | +4 0265 265 059

Email: registratura@dam.rowater.ro | dispecer@dam.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 23719936

Cod IBAN: RO32 TREZ 4765 0220 1X01 4909

Trezoreria Târgu Mureș

Ofertantul are obligația de a garanta că produsele furnizate sunt noi, nefolosite și încorporează toate îmbunătățirile recente în proiectare și structura materialelor.

Perioada de garanție a produselor începe cu data recepției.

Beneficiarul are dreptul de a notifica furnizorul în scris, pentru orice plângere sau reclamație ce apare în conformitate cu această garanție. La primirea unei astfel de notificări, furnizorul are obligația de a remedia defecțiunea sau de a înlocui produsul în perioada convenită, fără costuri suplimentare pentru beneficiar. Produsele care în timpul perioadei de garanție le înlocuiesc pe cele defecte beneficiază de o nouă perioadă de garanție care curge de la data înlocuirii produsului. Dacă furnizorul, nu reușește să remedieze defecțiunea în perioada convenită, beneficiarul are dreptul de a lua măsuri de remediere pe riscul furnizorului urmând ca acesta să achite beneficiarului contravaloarea intervenției.

VI. CONDIȚII ECONOMICE MINIMALE:

Propunerea financiară va fi făcută în lei la care se adaugă T.V.A. Prețul în LEI din ofertă este ferm. Transportul se asigură de către furnizor.

Pentru a evalua și compara cât mai corect ofertele depuse, persoana juridică achizitoare a produselor solicitate, poate cere ofertantului clarificări la oferta sa. Atât cererea de clarificare cât și răspunsurile vor fi formulate în scris, fără a fi admise modificări ale prețului sau conținutului ofertei, cu excepția cazurilor în care se solicită corecția erorilor de calcul sau a greșelilor materiale descoperite de Comisia de evaluare în cursul examinării ofertelor.

Costul elaborării documentațiilor va fi inclus în prețul Ofertei.

Costul cheltuielilor de transport, instalare și instruire va fi suportat de către furnizor.

Oferta evaluată ca neconformă este respinsă de către persoana juridică achizitoare a serviciului.

VII. CONDIȚII DE LIVRARE (EXECUTIE) ȘI RECEPȚIE

Termenul maxim de livrare și instalare a senzorilor de nivel este de 60 de zile de la data semnării contractului.

Următoarele documente vor fi furnizate beneficiarului:

- Prospectul de la producător;
- Manuale de funcționare și întreținere pentru echipamentul de bază;

Documentele mai sus menționate vor fi furnizate după cum urmează:

- Cartea tehnică în original;
- Manual de utilizare în limba română;

Recepția produselor se execută la beneficiar.

Produsele considerate de către comisia de recepție neconforme se vor refuza la plată și se vor pune la dispoziția furnizorului, până la clarificarea situației, prin corespondența ulterioară

Adresă de corespondență:

str. Koteles Samuel, nr. 33, C.P. 540057, Târgu Mureș, jud. Mureș

Tel: +4 0265 260 289 | +4 0265 205 200

Fax: +4 0265 264 290 | +4 0265 265 059

Email: registratura@dam.rowater.ro | dispecer@dam.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 23719936

Cod IBAN: RO32 TREZ 4765 0220 1X01 4909

Trezoreria Târgu Mureș

VIII. DISPOZIȚII FINALE

Cerințele din Caietul de sarcini sunt minimale, iar nerespectarea lor în totalitate va conduce la respingerea ofertei.

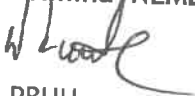
Toate documentele cuprinse în ofertă precum și cele care vor însoți echipamentele vor fi prezentate și în limba română.

În prezentarea ofertelor tehnice și financiare se va specifica în clar denumirea și tipul echipamentului ofertat și se va asigura corespondența datelor între propunerea tehnică și cea financiară.

Propunerea tehnică va fi însoțită de prospectul echipamentului ofertat (original/conform cu originalul)

Nu se acceptă oferta alternativă.

Director tehnic MEI-RA,
ing. Adina - Simina NEMET



Sef Serviciu PBHH,
ing. geolog Teodora CUCUI



Elaborat,
hydr. Virgil VĂIDEAN



Adresă de corespondență:

str. Koteles Samuel, nr. 33, C.P. 540057, Târgu Mureș, jud. Mureș

Tel: +4 0265 260 289 | +4 0265 205 200

Fax: +4 0265 264 290 | +4 0265 265 059

Email: registratura@dam.rowater.ro | dispecer@dam.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 23719936

Cod IBAN: RO32 TREZ 4765 0220 1X01 4909

Trezoreria Târgu Mureș

ANEXĂ

TABEL
privind locațiile unde vor fi instalați
senzorii pentru înregistrarea nivelului și temperaturii apei din foraje

Foraje: Senzori de nivel și temperatură -15 buc.

Nr. crt.	Administrația Bazinală de Apă	Foraj	Lungime cablu (m)	Domeniu de măsură (m)
1	ABA MUREȘ	Batoș F1	9,00	pe toată lungimea cablului
2	ABA MUREȘ	Batoș F2	8,0	pe toată lungimea cablului
3	ABA MUREȘ	Eremitu F1	7,50	pe toată lungimea cablului
4	ABA MUREȘ	Șard F1	7,50	pe toată lungimea cablului
5	ABA MUREȘ	Șard F2	7,50	pe toată lungimea cablului
6	ABA MUREȘ	Șard F3	11,00	pe toată lungimea cablului
7	ABA MUREȘ	Vinerea F1	7,00	pe toată lungimea cablului
8	ABA MUREȘ	Vinerea F2	7,00	pe toată lungimea cablului
9	ABA MUREȘ	Vințu de Jos ord II F1	11,00	pe toată lungimea cablului
10	ABA MUREȘ	Craciunelu de Jos F2	7,00	pe toată lungimea cablului
11	ABA MUREȘ	Craciunelu de Jos F3	7,00	pe toată lungimea cablului
12	ABA MUREȘ	Roșia de Secaș F2a	7,00	pe toată lungimea cablului
13	ABA MUREȘ	Poiana F2R	7,50	pe toată lungimea cablului
14	ABA MUREȘ	Aurel Vlaicu F1	9,00	pe toată lungimea cablului
15	ABA MUREȘ	Clopotiva ord II F1	10,00	pe toată lungimea cablului

Elaborat
hidrolog. Virgil VĂIDEAN

Adresă de corespondență:

str. Koteles Samuel, nr. 33, C.P. 540057, Târgu Mureș, jud. Mureș
Tel: +4 0265 260 289 | +4 0265 205 200
Fax: +4 0265 264 290 | +4 0265 265 059
Email: registratura@dam.rowater.ro | dispecer@dam.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 23719936
Cod IBAN: RO32 TREZ 4765 0220 1X01 4909
Trezoreria Târgu Mureș