



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ  
APELE ROMÂNE  
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ SOMEȘ-TISA



Nr. 271/LRCA/16.06.2026

Se aprobă  
Director  
ing. Ștefan Rus



**CAIET SARCINI**  
**PROPUNERE ACHIZIȚIA DE MULTIPARAMETRU PORTABIL (pH, oxigen,  
conductivitate)**

**1. Obiectul caietului de sarcini:** „MULTIPARAMETRU PORTABIL (pH, oxigen, conductivitate)”  
*Obiectul prezentei achiziții îl reprezintă furnizarea unei (1) bucată Multiparametru portabil (pH, oxigen, conductivitate), pentru dotarea Laboratorului Regional de Calitatea Apelor Cluj, din cadrul ABA Someș-Tisa, în calitate de Autoritate contractantă, potrivit specificațiilor tehnice definite în prezentul Caiet de sarcini.*

**2. Beneficiar:** Laboratorul Regional de Calitatea Apelor Cluj, aparținând Administrației Bazinale de Apă Someș-Tisa.

**3. Informații generale:**

*Prezentul caiet de sarcini se referă la achiziția unei bucăți (1) Multiparametru portabil (pH, oxigen, conductivitate), pentru dotarea Laboratorului Regional de Calitatea Apelor Cluj, din cadrul ABA Someș-Tisa, necesară pentru desfășurarea în condiții optime a activităților specifice de laborator și realizarea planului de activitate conform Manualului de Operare a Sistemului de Monitoring.*

Caietul de sarcini constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant Propunerea tehnică și Propunerea financiară.

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale și obligatorii. În acest sens, orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini va fi luată în considerare numai în măsura în care Propunerea tehnică ofertată presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale impuse de Caietul de sarcini.

Oferta care conține caracteristici inferioare celor prevăzute în Caietul de sarcini va fi considerată neconformă și va fi respinsă, atrăgând descalificarea ofertantului.

Valoare estimată pentru achiziție „Multiparametru portabil (pH, oxigen, conductivitate)”:  
40.000 lei cu TVA.

**4. Condiții generale și specifice de natură tehnică**

Oferta va cuprinde obligatoriu specificațiile tehnice de la producător care vor atesta caracteristicile minime și obligatorii solicitate. Informațiile prezentate în ofertă vor fi redactate

**Adresă de corespondență:**

str. Vânătorului, nr. 17, C.P. 400213, Cluj-Napoca, jud. Cluj  
Tel: +4 0264 433 028  
Fax: +4 0264 433 026  
Email: [apecj@dast.rowater.ro](mailto:apecj@dast.rowater.ro)

Cod Fiscal: RO 42066043  
Cod IBAN: RO88 TREZ 2165 0220 1X03 9127

concis, astfel încât să reiasă cu claritate și fără echivoc, dacă sunt îndeplinite sau nu condițiile impuse.

Condițiile generale și specifice de natură tehnică sunt cele menționate în Specificațiile tehnice. Nerespectarea tuturor cerințelor privind specificațiile tehnice determină considerarea ofertei în cauză ca fiind neconformă.

Prin ”**Multiparametru portabil (pH, oxigen, conductivitate)**” se înțelege acel echipament care are toate dotările prevăzute în specificațiile tehnice enumerate mai jos:

Specificații tehnice:

- multiparametru pentru pH/ORP/EC/TDS/DO/ISE, 3 canale, portabil
- dimensiuni orientative 63 × 97 × 220 mm; greutate max. 600 g;
- monitor TFT color 640480; funcție de blocare monitor continuu / stabilizare automată („apăsare pentru citire”) / la intervale; iluminare de fundal; afișare până la 3 parametri
- interfață de operare: tastatură;
- limbă interfață de operare: minim engleză și română;
- conexiune USB la PC sau dispozitiv de stocare USB (limitat la capacitatea dispozitivului de stocare).
- măsurare: pH (1 ÷ 14, cu rezoluție selectabilă 0.001/0.01/0.1), ISE, mV (rezoluție 0,1 mV), oxigen dizolvat (0,1 - 20,0 mg/L (ppm), 1 - 200% saturație), salinitate (0 - 42 (ppt) (‰), rezoluție TDS (0,00 mg/L - 50,0 g/L NaCl), temperatură (°C sau °F, cu rezoluție 0.1°C), conductivitate, TDS (rezoluție selectabilă: 0.01/0.1 g/l), presiune barometrică;
- stocare date: 100000 puncte date, automat / manual;
- corecție / compensare de temperatură;
- alimentare electrică: baterie litiu-ion reîncărcabilă 18650 (intern), Clasa II;
- adaptor de alimentare USB: 100 - 240 V c.a., intrare 50/60 Hz; 5 V c.c. la ieșirea adaptorului de alimentare USB 2 A (extern) cu cablu alimentare;
- clasa de protecție: IP67 cu compartiment pentru baterii instalat / IEC Clasa III (alimentare SELV (tensiune extra-joasă separată/sigură); extern;
- temperatură de păstrare: -20 ÷ 60°C fără condens;
- temperatură de funcționare: 0 - 60°C;
- electrod de pH Intellical, pH 0-14, 0-80 °C, cablu de 1 m;
- electrod de conductivitate Intellical, cablu de 1 m;
- senzor de oxigen dizolvat (DO) Intellical, cablu de 1 m;
- soluție tampon pH unică folosință: 4.01 ; 7,00 ; 10,01 - 20 buc.;
- soluție standard conductivitate unică folosință 1413 μS/cm, KCl, 20 ml;
- pahar Erlenmeyer 250 ml, PMP;
- curea de mână și stativ central;
- cutie standard transport;
- clipuri prindere.

Construcția aparatului trebuie să fie robustă, aparatul să fie protejat de pătrunderea apei și a prafului. Materialul din care sunt realizați senzorii nu trebuie să fie sticlă. Senzorul de oxigen să fie optic, compatibil cu metoda de analiză care măsoară luminiscenta.

Setul trebuie să includă aparatul, senzorii de pH, oxigen dizolvat și conductivitate, cablu USB, soluții de calibrare, geantă de transport și instrucțiuni de utilizare. Echipamentul să poată funcționa cu acumulator reîncărcabil și baterii alcaline.

Adresă de corespondență:

str. Vânătorului, nr. 17, C.P. 400213, Cluj-Napoca, jud. Cluj

Tel: +4 0264 433 028

Fax: +4 0264 433 026

Email: [apecj@dast.rowater.ro](mailto:apecj@dast.rowater.ro)

Cod Fiscal: RO 42066043

Cod IBAN: RO88 TREZ 2165 0220 1X03 9127

Pagina 2/3

### **5. Condiții de garanție, service și asistență tehnică**

Perioada de garanție a echipamentului oferită va fi de minim 24 luni, calculate de la data punerii în funcțiune. Perioada de garanție se calculează din momentul recepției finale, respectiv la livrarea, instalarea echipamentului și instruirea personalului.

Pe durata perioadei de garanție se va asigura service gratuit de către personal calificat. Service-ul include remedierea echipamentului oferit fie prin reparare, fie înlocuirea componentelor nefuncționale sau ansamblelor de componente aferente echipamentului oferit. Disponibilitate piese de schimb și consumabile pentru minimum 5 ani.

### **6. Termene și condiții de livrare**

*Termen de livrare: maxim 30 de zile calendaristice de la semnarea contractului.*

Echipamentul se achiziționează cu plata în lei, plata prin OP în contul furnizorului deschis la trezorerie se va efectua în maxim 30 de zile după livrarea și recepția lor.

Condițiile de livrare se referă la instruirea personalului și transportul la sediul LRCA Cluj (str. Vânătorului nr. 17, Cluj-Napoca), incluse în preț.

### **7. Recepția produselor**

Recepția cantitativă și calitativă a produsului se va realiza, la data livrării acestuia de către comisia de recepție a Autorității contractante, la locul de livrare, în prezența reprezentantului furnizorului, pe baza documentelor de însoțire și a procesului verbal de recepție, semnate de către ambele părți.

### **8. Considerații finale:**

- Prețul de achiziție a produsului prevăzut în ofertă, cu toate costurile incluse, au caracter ferm și nu se modifică pe durata valabilității contractului.
- Propunerea financiară va fi exprimată ferm în LEI, pe unitatea de produs.
- Prețul final oferit va cuprinde suma totală de plată, fără TVA, exprimat în LEI.
- Oferta va fi elaborată conform cerințelor din documentație și va conține :
  - propunere financiară,
  - propunere tehnică,
  - condiții și termene de livrare,
  - termen de garanție,
  - termen de valabilitate a ofertei.

**Nu se admit oferte alternative.**

**Șef laborator**  
dr. biol. Claudia Nagy



