



MINISTERUL MEDIULUI
APELOR ȘI PADURILOR



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ A APELOR ROMÂNE



SISTEMUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR SATU MARE
Laboratorul de Calitatea Apelor Satu Mare
str. Mircea cel Bătrân, nr. 8/A, 440012, Satu Mare
Nr.LCASM / 368 / 06.10.2026



Se aprobă
Director ABA Someș-Tisa
ing. Stefan Ras

Director SGA Satu Mare
ing. Vasile Andries

Inginer șef,
ing. Notarius Attila

CAIET DE SARCINI
PROPUNERE ACHIZIȚIE SISTEM PREPARARE APĂ ULTRAPURĂ ✓

1. Obiectul caietului de sarcini: "SISTEM PREPARARE APĂ ULTRAPURĂ"

Obiectul prezentei achiziții îl reprezintă furnizarea a una (1) bucată **sistem preparare apă ultrapură** necesară pentru dotarea Laboratoului de Calitatea Apelor Satu Mare din cadrul ABA Someș-Tisa, în calitate de Autoritate contractantă, potrivit specificațiilor tehnice definite în prezentul Caiet de sarcini.

2. Beneficiar: Administratia Bazinala de Apa Someș-Tisa, Laboratorul de Calitatea Apelor Satu Mare

3. Informații generale:

Prezentul caiet de sarcini se referă la achiziția a una (1) bucată **Sistem preparare apă ultrapură** incluzând cheltuielile de transport, instalare și instruire a personalului - necesar pentru desfășurarea activităților de laborator în conformitate cu activitatea prevăzută prin Manualul de Operare al 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 minime 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 oferită presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minime 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 achiziția sistemului de preparare apă ultrapură este de 60.000,00 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 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.

Specificatii tehnice:

- tensiune de funcționare: 220 Vca;
- apă de alimentare: apă de robinet (presiune $1,0 \div 6,0$ bar, conductivitate electrică max. 2 mS/cm, temperatură $5 \div 40^\circ\text{C}$, duritate maximă $9,0^\circ\text{dH}$ / cca. 160 mgCaCO₃/l);
- sistemul funcționează pe bază de module de electrodeionizare continuă (EDI) autoregenerabile (fără înlocuire) și filtre de osmoză inversă capabile să îndepărteze $97 \div 99\%$ a contaminanților din apa de alimentare;
- sisteme de protecție a sistemului: prefiltre externe, sistem de protecție antiscurgeri, capcană CO₂, modul automat de sanitizare;
- soft-ul echipamentului: cel puțin l. română și l. engleză;
- interfața cu utilizatorul: ecran tactil, color, minim 7";
- înregistrare și stocare a datelor pe memorie internă;
- comunicare: port Ethernet și USB;
- facilități: generare rapoarte de dozare, distribuire continuă de apă ultrapură, dozare volumetrică ($0,01 \div 30,0$ L) și "picătură cu picătură".
- sistemul trebuie să permită obținerea de apă de uz analitic de tip I (apă ultrapură) și II (apă pură), direct de la rețeaua de apă potabilă a laboratorului, cu un debit de 10 l/h pentru apa pură

- și o rată de distribuire pentru apa ultrapură de 2 l/min;
- sistemul trebuie să fie prevăzut cu rezervor pentru apa pură cu capacitate de minim 25 litri, prevăzut cu sistem electronic digital de măsurare al nivelului de tip multipunct, cu capcană de CO₂ și sistem de curățare (sanitizare) cu lampă UV;
 - sistemul trebuie să gestioneze în mod automat cantitatea de apă din rezervor prin pornirea / oprirea modului EDI în funcție de nivelul de lichid din rezervor, respectiv, să controleze pompele de distribuție și recirculare și a sistemului de sanitizare;
 - dimensiunea maximă a sistemului nu ar trebui să depășească (L × l × H, cm): 50 × 50 × 70;
 - calitatea apei ultrapure (I) furnizate: conductivitate electrică ≤ 0,055 μS/cm la 25°C, TOC < 3 ppb, particule sub 22 μm < 0,05/ml;
 - calitatea apei pure (II) furnizate: rezistivitate maximă 18,2 MΩ × cm, conductivitate electrică ≤ 0,1 μS/cm la 25°C;

5. Condiții de garanție, service și asistență tehnică

Perioada de garanție a echipamentului oferită va fi de minim 12 de luni, calculată de la data punerii în funcțiune. Perioada de garanție se calculează din momentul recepției finale, respective la livrarea și 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 ansamblor de componente aferente echipamentului oferit.

Disponibilitatea pieselor de schimb și consumabilelor pentru minimum 5 ani.

6. Termene și condiții de livrare

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

Echipamentele 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 transportul la sediul LCA Satu Mare (str. Mircea cel Bătrân nr. 8/A, Satu Mare), montarea echipamentului și instruirea personalului, incluse în preț.

7. Recepția produselor

Recepția cantitativă și calitativă a produselor 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.

- 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 serviciu LCA Satu Mare
ch. POP Octavian

