



MINISTERUL MEDIULUI
APELOR ȘI PĂDURILOR



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ SOMEȘ-TISA



SISTEMUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR BISTRIȚA-NĂSĂUD
DT-MEIRA/LCA BN/Nr. 127 / 15.05.2026

SE APROBĂ:

Director Tehnic

Ing. chim. Alexandru-Szilard FEKETE

SE APROBĂ:

Director SGA BN

Ing. Teodor HĂSMĂȘAN



**CAIET SARCINI
PENTRU ACHIZIȚIA DE
SISTEM DE APĂ ULTRAPURĂ
1 BUCATA**

1. Denumirea contractului / Obiectul caietului de sarcini: "Sistem de apă ultrapură - 1 bucată"

Obiectul prezentei achiziții îl reprezintă furnizarea a **1 bucată Sistem de apă ultrapură** pentru dotarea LCA BN, din cadrul ABA Someș Tisa, în calitate de Autoritate contractantă, potrivit specificațiilor tehnice definite în prezentul Caiet de sarcini.

2. Beneficiar: Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa

3. Informații generale:

Prezentul caiet de sarcini se referă la achiziția a **1 bucată Sistem de apă ultrapură** - necesară pentru funcționarea în parametri a Analizorului Multl N/C 3100 CLD achiziționat în cadrul proiectului "Dezvoltarea unui laborator național pentru îmbunătățirea monitorizării substanțelor deversate în ape și a calității apelor potabile", cod MySms 322548.

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 oferită presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale impuse în 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.

4. Condiții generale și specifice de natură tehnică

Adresa de corespondență

str. Avram Iancu, nr. 9, C.P. 420029, Bistrița, Jud. Bistrița-Năsăud
Tel. +40 263 217 148
Fax +40 263 232 255
Email: dispecer.sgabn@sgabn.dast.ro

Cod Fiscal: 7104343
Cod IBAN: RO96 TREZ 1015 0170 1X00 8657

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.

Prin **Sistem de apă ultrapură** se înțelege acel **Sistem de apă ultrapură** care are toate dotările prevăzute în specificațiile tehnice enumerate mai jos:

CARACTERISTICI TEHNICE :

Specificații tehnice generale

Specificații tehnice Sistem de apă ultrapură

Dimensiunea maximă a sistemului de producere a apei ultrapure să fie: lățime 250 mm, adâncime 500 mm și înălțime maximă 550 mm.

Prevăzut cu rezervor intern cu volum de maxim 7 l și posibilitate de vizualizare electronică a nivelului de apă din rezervor cât și cap de dozare pentru apa.

Specificații tehnice și de performanță

Sistemul să permită obținerea de apă de uz analitic de tip I ultrapură, II purificată și chiar III osmozată direct de la rețeaua de apă potabilă a laboratorului, în volum maxim de 10 l/h și debit de până la 2 l/min, debitul de completare prin osmoză inversă fiind de până la 10 l/h.

Apă ultrapură produsă să aibă rezistivitate de maxim 18,2 Mohm*cm, conductivitate la 25°C 0,055 μ S/cm și nivel TOC <5 ppb.

Apă purificată produsă să aibă rezistivitate 1 Mohm*cm, conductivitate la 25°C 1 μ S/cm și nivel TOC <50 ppb.

Sistemul să conțină:

- lampă UV cu dublă lungime de undă (185 nm/254 nm),
- sistem de monitorizare TOC și rezistivitate în timp real (calculată la flecare 2-3 secunde);
- kit de purificare și igienizare fără substanțe chimice;
- filtrare integrată;
- cartuș/sistem de osmoză inversă;

Să permită recirculare totală a volumului de apă produsă, stocată în rezervor;

Să permită o dozare flexibilă: flux variabil, picătura cu picătură până la 2 L/min, dozare volum predefinit de utilizator, de la 50 ml până la 60 l; dozare hands free-mâini libere, setare de siguranță pentru dozare precisă în diferite flacoane cu setări personalizate.

Sistemul de producere a apei ultrapure să fie însoțit de următoarele consumabile: cartuș purificare, pachet sanitizare, lampă UV (185/254 nm), filtru vent pentru împiedicarea absorbției gazelor atmosferice (CO₂, NO_x, etc.), cartuș osmoză inversă

Accesorii/consumabile - suplimentar față de echiparea standard a aparatului:

- 2 buc - Cartuș purificare
- 2 buc - Cartuș de sanitizare (curățare sistem)
- 2 buc - Lampă UV
- 2 buc - Filtru Vent (filtru îndepărtare bacterii și particule)

Adresa de corespondență

str. Avram Iancu, nr. 8, C.P. 420029, Bistrița, Jud. Bistrița-Năsăud

Tel. +40 263 217 146

Fax +40 263 232 255

Email: dispecer.sgabn@sgabn.dest.rowater.ro

Cod Fiscal: 7104343

Cod IBAN: RO96 TREZ 1015 0170 1X00 8857

- 2 buc - Cartuș osmoza inversă
- 2 buc - Filtru final apă ultrapură (filtru "point of use")

Cerințe tehnice

Necesar curent electric	
Curent electric	100-240VAC, 50-60Hz
Zgomot	dBA - <40

Consum de apa de rețea	
Presiunea minima de intrare	2 bar (30 psi)
Presiunea maxima de intrare	6 bar (30 psi)

Sistemul de dozare al sistemului să permită poziționarea multiplă - suspendare pe perete, masă de laborator, să aibă înălțimea ajustabilă, astfel încât, dozarea manuală să fie cât mai facilă.

Posibilitatea de a face achiziție de date prin stick USB, update software cât și diagnosticare.

Metode de sanitizare preprogramate.

Senzori de măsură pentru a monitoriza atât apa ultrapură cât și cea purificată; cu recirculare periodică în funcție de consum pentru a reduce la minim consumul filtrelor.

Sistemul să fie capabil să monitorizeze și să afișeze pe display în permanență valoarea TOC a apei ultrapure produsă.

Sistemul va fi dotat cu dispozitiv de dispensare cu afișaj grafic LCD, manevrabil de către utilizator, afișajul grafic cu iconițe și valorile parametrilor de control ai operării, va furniza și următoarele informații: status-ul actual și parametrii actuali ai sistemului, necesitățile de mentenanță, alarme sau disfuncționalități în cazul defectării sistemului.

Sistemul trebuie să semnalizeze necesitatea înlocuirii consumabilelor cu afișarea alarmelor de întreținere și monitorizarea timpului de viață al consumabilelor.

Să fie prevăzut cu senzor de presiune care să oprească automat sistemul când acesta nu mai primește apă de la rețea.

Accesorii și kitul de instalare care include tot ceea ce este necesar pentru instalarea și punerea în funcțiune a acestuia.

Produs conform standardelor de asigurare a calității și furnizat cu Declarație de Conformitate.

5. Condiții de garanție, service și asistență tehnică

Perioada de garanție a echipamentului oferită va fi de minimum 12 luni, perioada de garanție se calculează din momentul recepției finale, respectiv la livrare;

6. Termene și condiții de livrare

Termen de livrare: maxim 60 zile calendaristice de la semnarea contractului.

Sistem de apă ultrapură 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.

Livrare: cu transport, montare și racordare la rețeaua de apă și curent, punere în funcțiune și instruire, incluse în preț la sediul LCA Bistrița:

Sistemul de Gospodărire a Apelor Bistrița-Năsăud: Municipiul Bistrița, str. Avram Iancu nr.9, județul Bistrița-Năsăud

7.Recepția cantitativă și calitativă a Sistem de apă ultrapură

Recepția cantitativă și calitativă a Sistem de apă ultrapură 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 .

Se va completa formularul de ofertă.

-Prețul final ofertat 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 a produselor,

termen de garanție,

termen de valabilitate al ofertei.

-Nu se admit oferte alternative.

Inginer șef SGA BN

Gabor Feher



Întocmit

Responsabil tehnic Laborator

chim. Cristina Mutu



Adresa de corespondență

str. Avram Iancu, nr. 9, C.P. 420029, Bistrița, Jud. Bistrița-Năsăud

Tel. +40 263 217 146

Fax +40 263 232 255

Email: dispecer.sgabn@sgabn.dasl.rowaler.ro

Cod Fiscal: 7104343

Cod IBAN: RO96 TREZ 1015 0170 1X00 0657

Pagina 4/4