



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ  
**APELE ROMÂNE**  
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ  
SOMEȘ-TISA  
SISTEMUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR BISTRIȚA-NĂSĂUD



Nr. 262 / LCA BN / 22.09.2021



SE APROBĂ:

Director Tehnic

ing. chim. Alexandru-Szilard FEKETE

SE APROBĂ:

Director

ing. Teodor HĂSMĂȘAN

**CAIET SARCINI**  
**PENTRU ACHIZIȚIA DE**

**INSTALAȚIE DE DISTILARE FENOLI DIN APĂ 4-6 LOCURI ȘI ACCESORII**  
**1 BUCATA**

**1. Denumirea contractului / Obiectul caietului de sarcini:** "Instalație de distilare fenoli din apă 4-6 locuri și accesorii - 1 bucată"

Obiectul prezentei achiziții îl reprezintă furnizarea a **1 bucată Instalație de distilare fenoli din apă 4-6 locuri și accesorii** 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 Instalație de distilare fenoli din apă 4-6 locuri și accesorii** – necesară în vederea îmbunătățirii capacității de prelucrare a probelor pentru analiza fenolilor, pentru 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 în Caietul de sarcini.

Oferta care conține caracteristici inferioare celor prevăzute în Caietul de sarcini va fi

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.dast.rowater.ro

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

considerată neconformă și va fi respinsă, atrăgând descalificarea ofertantului.

#### **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.

Prin **Instalație de distilare fenoli din apă 4-6 locuri și accesorii** se înțelege acea **Instalație de distilare fenoli din apă 4-6 locuri și accesorii** care are toate dotările prevăzute în specificațiile tehnice enumerate mai jos:

#### **CARACTERISTICI TEHNICE :**

Specificații tehnice generale **Instalație de distilare fenoli din apă 4-6 locuri și accesorii**

Dimensiuni exterior (W\*D\*H): max. 1000\*600\*1000 mm

Alimentare: 220 VAC + Împământare, 50Hz

Putere: maxim 2000 W / componentă

Consum: 8 -10 A / componentă

Construcție tratată pentru rezistența la coroziune (substanțe chimice agresive).

#### **Specificații tehnice și de performanță**

Să respecte condițiile specificate pentru determinarea indicelui de fenol din standardul internațional ISO 6439.

Standardul internațional ISO 6439 specifică pentru determinarea indicelui de fenol, distilarea unei cantități mari de lichid într-o perioadă scurtă de timp.

Distilarea automată simultană a până la 6 probe.

Apa pură pentru generarea de abur să se adauge automat.

În timpul generării de abur, eșantioanele sunt încălzite de blocul de încălzire pentru a evita condensul în vasele de reacție.

Posibilitate de setare parametri: temperatură până la 450 °C și timp de distilare.

Putere de încălzire reglabilă.

Două intrări separate pentru apă rece și respectiv apă demineralizată.

#### **Unitate de control a blocului de digestie**

Prevăzută cu taste și display electronic pentru afișarea parametrilor setați, a mesajelor de eroare și emiteri de semnale acustice, eventual. Control cu microprocesor.

Domeniu temperatură: 20-450 °C, ajustabil

Domeniul de setare a timpului 1 – 999 min., ajustabil în pași de 1 min

### **Blocul de încălzire**

Blocul de încălzire multiplu să asigure distilarea simultană rapidă și blândă de până la 6 probe. Cantitatea uzuală de probă este de până la 500ml.

### **Stația de lucru pentru separarea fenolilor volatili cu abur**

Generator de abur cu până la 6 ieșiri, cu grup de control și alimentare automată cu apă distilată. Evacuarea aburului în probe să garanteze o distilare uniformă și, prin urmare, o reproductibilitate ridicată a ratelor de recuperare pe întreaga gamă. Să producă temperaturi omogene în toate cuiburile.

Fenolii volatili la abur sunt separați prin distilare de alți constituenți ai apei. Să se poată colecta volume de distilat de până la 500 ml. Din distilat, fenolii sunt determinați fotometric. Sunt determinați toți compușii fenolului care formează un compus colorat cu 4-aminoantipirină la un pH 10 în prezența hexacianoferatului (III) de potasiu.

Include **accesorii**:

- kit de sticlărie complet pentru distilare, încălzire și colectarea distilatului, format din tuburi de distilare 500ml, tuburi de admisie, refrigerenți, cleme articulare și cilindri gradați 500ml;
- distribuitor de apă de răcire pentru toți refrigerenții;
- Pompa și valva pentru intrare la presiune adecvată a apei demineralizate preluată dintr-un vas de stocare;

**Kit de instalare** care include tot ceea ce este necesar pentru instalarea și punerea în funcțiune a acesteia.

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: 60 zile calendaristice de la semnarea contractului.**

Instalația de distilare fenoli din apă 4-6 locuri și accesoriile 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, 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 instalației de distilare fenoli din apă 4-6 locuri și accesorii**

Recepția cantitativă și calitativă a Instalației de distilare fenoli din apă 4-6 locuri și accesorii 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 oferat 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.**

1  
Inginer Șef SGA BN  
Mihai Sărmășan

Șef Laborator

Chim.Cristina Mutu

Întocmit

Chim. Cristina Mutu