



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ  
APELE ROMÂNE  
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ  
SOMEȘ - TISA



Laboratorul Regional de Calitatea Apelor Cluj  
Adresa: str. Vânătorului, nr. 17  
Localitatea: Cluj-Napoca, județul: Cluj  
Nr. 153/ LRCA Cluj / 23.03.2023



Se aprobă  
Director  
ing. Ștefan Rus



### CAIET SARCINI

#### Circulator cu răcire compatibil cu rotoevaporatorul model R100, producător Buchi (cu transport, instalare și instruire)

#### 1. **Obiectul caietului de sarcini:** „Circulator cu răcire compatibil cu rotoevaporatorul model R100, producător Buchi (cu transport, instalare și instruire)”

Obiectul prezentei achiziții îl reprezintă furnizarea unei (1) bucăți *Circulator cu răcire compatibil cu rotoevaporatorul model R100, producător Buchi (cu transport, instalare și instruire)*, 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:** Laboratorului Regional de Calitatea Apelor Cluj, aparținând Administrației Bazinale de Apă Someș-Tisa.

#### 3. **Informații generale:**

Prezentul caiet de sarcini se referă la achiziția unei (1) bucăți ***Circulator cu răcire compatibil cu rotoevaporatorul model R100, producător Buchi (cu transport, instalare și instruire)*** 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** *Circulator cu răcire compatibil cu rotoevaporatorul model R100, producător Buchi (cu transport, instalare și instruire): 15000 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.

Prin **Circulator cu răcire compatibil cu rotoevaporatorul model R100, producător Buchi (cu transport, instalare și instruire)** se înțelege acel răcitor (chiller) care are toate dotările prevăzute în specificațiile / caracteristicile tehnice enumerate mai jos:

### **CARACTERISTICI TEHNICE:**

Răcitorul (chiller) cu recirculare este un sistem compact, eficient, prietenos cu mediul prin conservarea energiei și a reducerii emisiilor de căldură și solvenți organici, economic prin eliminarea utilizării apei potabile, interactiv fiind bine integrat în sistemul de evaporare Buchi și ușor de operat. Răcitorul (chiller) permite recircularea fluidului de răcire și este compatibil cu evaporatorul rotativ (rotoevaporator) model R-100 Buchi (Germania) și care trebuie să fie livrat în configurație completă, pentru a putea fi utilizat. Sistemul trebuie să fie robust, cu construcție stabilă, să permită o temperatură de răcire ajustabilă ce asigură o capacitate de răcire superioară și să asigure următoarele condiții minimale:

- Să fie compatibil cu interfața I-100 a evaporatorului rotativ;
- Să permită utilizarea întrerupătorului ON/OFF când este folosit în conjuncție cu interfața I-100;
- Să permită setarea temperaturii de la -10 °C până la +25 °C, cu precizie de  $\pm 1$  °C;
- Afișarea temperaturii să fie în sistem digital, cu rezoluție de 0,1 °C;
- Rezervorul să aibă un volum de minim 3 L;
- Debitul pompei să fie de minim 2,5 L/min;
- Presiunea în pompă să fie de maxim 0,6 bar;
- Să dispună de furtunuri/tuburi pentru conectarea la rotoevaporator, din materiale compatibile;
- Să se livreze set complet cu cleme, cablu de alimentare electrică, manual de instruire pe CD, furtunuri / tuburi pentru conexiunea la evaporator.

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

Perioada de garanție a echipamentului oferită va fi de minim 24 de luni. Perioada de garanție se calculează din momentul recepției finale, respectiv la livrarea și instalarea echipamentului. Se asigură gratuit service în perioada de garanție și pe bază de contract, contra-cost, în perioada post-garanție, pe durata normată de viață a aparatului.

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

Termen de livrare: maxim 30-45 de zile lucrătoare de la semnarea contractului.

Echipamentul se achiziționează cu plata în lei, prin OP, în contul furnizorului deschis la trezorerie, în maxim 30 de zile de la înregistrarea facturii electronice, în baza procesului verbal de recepție.

Condițiile de livrare se referă la transportul la sediul LRCA Cluj (str. Vânătorului nr. 17, Cluj-Napoca), montare și instruire (efectuată de către un reprezentant instruit la sediul producătorului), 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.
- Se va completa formularul de ofertă.
- Oferta va fi elaborată conform cerințelor din documentație și va conține :
  - o propunere financiară,
  - o propunere tehnică,
  - o condiții și termene de livrare,
  - o termen de garanție,
  - o termen de valabilitate a ofertei.

**Nu se admit oferte alternative.**

Director Tehnic MEIRA

ing. chim. Alexandru Szilard FEKETE

Șef laborator regional,

dr. biolog Claudia NAGY

Întocmit,

dr. ing. chim. Mirela Miclean