



# S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A.

Tel centrala: 004 0259 436 909  
Tel secretariat: 004 0259 435 051  
Fax : 004 0259 432 576  
CUI: RO 54760  
J 05/14/28.05.1991



Cont : RO41BRDE050SV03433450500  
Capital social: 12.000.800 RON

E-mail: [apaoradea@apaoradea.ro](mailto:apaoradea@apaoradea.ro)  
Website: <http://www.apaoradea.ro>

ROMÂNIA, BIHOR, ORADEA 410202, STR. DUILIU ZAMFIRESCU NR. 3

*da Dumitru*

Laborator Control Calitate Apă  
Laborator Apă Potabilă

Aprobat:  
Director Tehnic  
ing. Cristian Romulus Popa

## CAIET DE SARCINI

**Obiectul:** Achiziționare, montarea ,punerea în funcțiune unei Etuve cu convecție forțată prin calificarea aparaturii AQ,PQ,OQ  
**Produs solicitat:** Etuvă cu convecție forțată  
**Cod CPV:** 33191000-5  
**Cantitate:** 1 buc.

### CERINȚE TEHNICE MINIMALE

#### A. CERINȚE REFERITOARE LA CARACTERISTICILE TEHNICE PRIVIND ETUVĂ

CERINȚE		MOD DE ÎNDEPLINIRE
Volum brut/util	100/120 litri	
Dimensiuni în mm (L/A/Î)	560/400/480	
Rafturi interne din inox , tip : perforate	2 buc	
Funcție TIMER reglabilă	1 min/99 zile	
Material interior / exterior /echipament	Inox rezistent la coroziune	
Monitorizarea temperaturi	2 senzori PT 100 Clasa A	
Interval de temperatură	+20°C + 300°C	
Material ușă /capac	Inox / fără ușă interioară de sticlă / închidere prin compresie	
Afișarea datelor / tip de control	Panou de control cu două afișaje de tip TFT Control Cockpit cu port USB cu soft dedicat	
Afișaj temperatură	Digital	
Iluminare interior	Nu	
Semnal de avertizare la avarii/ deviații de temperatură cu reglare interval	Vizual și sonor	
Funcție User-ID	Da	
Afișaj temperatură	Digital extern	

Interfață ETHERNET	Da	
Adâncime mm ( mai puțin 39 mm pentru ventilator )	400	
Greutate brută/netă	70-90 Kg	
Alimentare	220V ; 50-60Hz	
Certificat de calibrare producător	T=160 °C	
Dotare cu Port de intrare suplimentar de 23 mm / poziție dreapta pentru montare logger cu sondă	Monitorizare temperatură cu logger extern	
Suport cu roti , H=560 mm pt echipament		

## B. CERINTE GENERALE REFERITOARE LA ETUVĂ

CERINTE GENERALE	MOD DE ÎNDEPLINIRE
Livrarea aparatului cu certificat de etalonare la 180 °C -conform SR ISO 17025/2018	
Calificarea aparatului conform AQ ;PQ ;OQ- protocol producătorului	
Declarații de conformitate CE privind conformitatea produsului cu cerințele directivei 94/9 CE	
Certificat de garanție - minim 2 ani	

Modul de prezentare a propunerii financiare: Oferta financiară se va prezenta conform de mai jos :

Nr. crt.	Denumire echipament	U.M. buc.	Preț unitar (lei fără TVA)	Preț total (lei fără TVA)	Termen garanție produs	Termen livrare/montaj
0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	Etuvă cu convecție forțată conf.. cerințe tehnice	1			Minim 2 ani	45-60 zile
2.	Port suplimentar de 23 mm/ poziția dreaptă pt. montare sondă logger	1				
3.	Suport cu roți, H =560 mm -pt. etuvă	1				
4.	Calificarea aparaturii :AQ, PQ,OQ- conform catalog producător - Include: instalare ,punere în funcțiune echipament,rularea în program,testarea cu termometru etalon - minim 3 pct.	1				
5.	Certificat de etalonare la 180 °C conf. SR ISO 17025:2018	1				
TOTAL OFERTĂ - LEI FĂRĂ TVA						

## **1. DURATA DE VIATĂ:**

Durata de serviciu a etuvei nu va fi mai mică de 10 ani, perioadă în care se vor asigura piesele și subansamblele (originale de la producător) necesare reparațiilor.

## **2. TERMEN DE GARANTIE:**

Produsele vor fi garantate minim 24 luni de la data instalării.  
Cerințele din Caietul de sarcini vor fi considerate minimale.  
Se va asigura service în perioada de garanție și post garanție, inclusiv piese de schimb.

## **3. CERTIFICĂRI DE CALITATE :**

Producătorul trebuie să dețină certificat ISO 9001

Etuva trebuie să dețină următoarele certificări :

- Declarații de conformitate CE privind conformitatea produsului cu cerințele directivei 94/9 CE.
- Certificat de garanție - minim 2 ani .

## **4. DOCUMENTAȚIA**

Predarea către beneficiar a documentației tehnice complete pentru toate echipamentele livrate, care să includă specificațiile tehnice, performanțele metrologice, instrucțiunile de instalare, utilizare, setare, întreținere și service, lista completă a pieselor de schimb (în limba română).

Predarea către beneficiar a documentației în limba română pentru softul furnizat, descrierea completă a tuturor parametrilor și câmpurilor tabelor de date precum și descrierea completă a mesajelor de eroare.

## **5. ASISTENȚĂ TEHNICĂ ȘI INSTRUIRE PERSONAL**

Ofertantul va asigura:

- Calificarea echipamentului AQ,PQ,OQ ;
- Asigurarea serviciilor în perioada de garanție: reparații, piese de schimb, asistență tehnică;
- Asigurarea serviciilor post-vânzare: reparații, piese de schimb, asistență tehnică, pe întreaga durată de viață a bunurilor.

## **6. PREȚUL OFERTEI**

Oferta financiară se va întocmi cu prețul final care trebuie să conțină : Etuvă cu convecție conform specificațiilor tehnice solicitate , dotată suplimentar ( port suplimentar pt. logger + suport cu roțile ) + Certificat de etalonare la 180°C ( laborator acreditat SR ISO 17025:2018 +Calificarea echipamentului AQ,PQ,OQ ( Instalare în laborator +Validare în laborator cu termometru etalonat - minim 3 pct).

## **7. CRITERII DE ATRIBUIRE**

Evaluarea financiară va fi pe criteriul pretului cel mai scăzut pe total achiziție, dintre ofertele admisibile.

## **8. TERMEN DE LIVRARE ȘI MONTAJ:**

Produsele se vor livra după semnarea contractului, termenul comercial stabilit fiind DDP – transport până la destinația finală.

Termenul de livrare și montaj va fi de 30-45 zile calendaristice de la semnarea contractului.

Producătorul va asigura la livrare cărțile tehnice și de exploatare în limba română.

## **9. RECEPTIONAREA PRODUSELOR:**

Se va face cantitativ la locul de livrare str. Petru Rareș 1B, Oradea după etalonare la 180°C în prealabil, prezentarea certificatului de etalonare conform 17025/2018, calificarea echipamentului AQ,PQ,OQ, întocmirea procesului verbal de recepție, și emiterea certificatului de garanție cu valabilitate de minim 2 ani.

## **10. VALOAREA ESTIMATA A ACHIZITIEI**

Valoarea totală estimată a achiziției 25.000 lei + TVA.

**Șef Laborator Control Calitate Apă  
ing. Mănăsturean Gelu**

