



## ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

Splaiul Independenței nr. 227, cod poștal 060041, sector 6, București

Tel.: +4021.275.11.03, Fax: +4021.275.14.05

office@elcen.ro, www.elcen.ro

C.U.I.: 15189596, R.C.: J40/1696/2003



UR nr. 18516/23.04.2025

**APROBAT**

**Director Direcția Dezvoltare  
și Implementare Proiecte**

**Ileana PETRE**

### **CAIET DE SARCINI** pentru achiziția produsului: **"Aerotermă electrică"**

#### **Cap.I Obiectul caietului de sarcini**

Obiectul prezentului caiet de sarcini îl constituie procurarea produselor **"Aerotermă electrică" - 2 buc.** pentru dotarea, **Uzina de Reparații** conform **Anexa nr.1.**

#### **Cap.II Scopul achiziției**

Dotarea Compartimentului de Bobinaj din CTE Progresu.

Aceste aeroterme sunt necesare în procesele de uscare a motoarelor bobinate după rebobinare, pentru a asigura uscarea adecvată a izolației și a materialelor utilizate.

Necesitatea unei aeroterme electrice în Compartimentul de Bobinaj poate fi justificată prin mai multe argumente tehnice și de siguranță, în funcție de mediul de lucru și de procesele care au loc acolo. Iată principalele motive:

1. Controlul temperaturii și umidității
  - Izolația sârmelor de bobinaj este sensibilă la umiditate și temperaturi scăzute. O temperatură ambientală prea joasă sau umedă poate duce la:
    - condens pe echipamente,
    - probleme la uscarea lacurilor izolante,
    - deteriorarea materialelor izolatoare.
  - O aerotermă ajută la menținerea unei temperaturi constante și uscate, favorabile procesului de bobinare și uscării ulterioare a bobinelor.
2. Condiții optime pentru personal
  - Dacă în compartiment lucrează personal, o temperatură scăzută afectează productivitatea și confortul.
  - O aerotermă electrică asigură încălzirea locală rapidă, fără a necesita un sistem centralizat de încălzire.
3. Protecția echipamentelor
  - Unele mașini și echipamente folosite în bobinaj pot avea specificații de funcționare în intervale termice minime. Temperaturile prea joase pot afecta:
    - precizia echipamentelor,
    - lubrifierea componentelor mecanice,
    - funcționarea corectă a sistemelor de control.
4. Avantaje ale unei aeroterme electrice
  - Instalare ușoară, fără țevi sau sisteme complexe.
  - Portabilitate, în caz că este nevoie doar temporar.

- Se poate alege varianta cu termostat și protecție la supraîncălzire, pentru control automat.

### **Cap.III Termenul de livrare**

1. Termenul de livrare pentru produse este de **30 de zile** calendaristice de la data perfectării contractului (conform precizarilor din **Anexa nr.1**).
2. Electrocentrale Bucuresti SA nu va accepta decalări ale termenului de livrare după semnarea contractului de furnizare.

### **Cap.IV Caracteristici tehnice**

Caracteristicile/specificațiile tehnice ale produselor care urmează a se achiziționa și care face obiectul prezentului caiet de sarcini, sunt prezentate în **Anexa nr.2. (Fișa tehnică)**.

### **Cap.V Cerințe tehnice impuse de autoritatea contractantă în faza de ofertare**

1. În oferta tehnică, ofertantul va certifica furnizarea produselor solicitate în **Anexa nr. 1**.
2. În oferta tehnică se vor înscrie în mod obligatoriu informații privind termenul de livrare și garanția tehnică oferită.
3. Se va prezenta fișa tehnică a produselor oferite, specificații tehnice, sau orice alte informații care contribuie la descrierea cât mai detaliată a echipamentului.
4. În cadrul ofertei tehnice se vor prezenta acte doveditoare care să confirme că produsele care fac obiectul prezentului caiet de sarcini, sunt fabricate în sistemul de management al calității conform standardului SR EN ISO 9001/editia în vigoare, sau conform oricărui alt standard de management al calității echivalent.

### **Cap.VI Cerințe tehnice impuse de autoritatea contractantă pe parcursul derulării contractului**

1. Produsele livrate vor avea marcaj CE și vor fi însoțite de declarația de conformitate CE tradusă în limba română.
2. Furnizorul își va asuma întreaga responsabilitate pentru calitatea și performanța produselor furnizate.
3. Furnizorul trebuie să asigure numai personal calificat și autorizat la probele de punere în funcțiune și la intervențiile făcute în perioada de garanție.
4. Pentru echipamentul la care se fac încercări, se consideră calitatea îndeplinită atât timp cât rezultatele se înscriu în toleranțele admise prin reglementările tehnice în vigoare.
5. Furnizorul va înlocui fără plată produsul cu deficiențe și abateri de la documentațiile tehnice, standarde și prescripții tehnice, constatate la recepție sau în perioada de garanție.
6. Furnizorul va asigura documentația tehnică și de calitate în limba română.
7. O fișă tehnică care să conțină, în ordine:
  - Denumirea produsului și codul modelului;
  - Informații despre producător, dacă e diferit de ofertant;
  - Domeniul de utilizare declarat de producător și pentru care a fost certificat modelul;
  - Caracteristici constructive, fizico-mecanice, chimice sau funcționale proprii modelului care asigură îndeplinirea funcției pentru domeniul de utilizare declarat, precum și descrierea marcajelor de pe produs;
  - Alte caracteristici suplimentare sau semnificative specifice modelului;
  - Mod de ambalare;



- Termene de garanție;
- Alte servicii oferite, dacă este cazul;
- Scurtă descriere a mijloacelor prin care se asigură controlul calității produselor livrate.

## **Cap.VII Recepția**

1. Calitatea produselor este atestată de furnizor prin certificate de calitate, probe, etc., care însoțesc produsele către beneficiar.
2. Recepția calitativă și cantitativă a produselor, se efectuează de beneficiar în termen de 3 zile lucrătoare de la data primirii produselor, pe baza documentelor care însoțesc transportul (menționate la cap.VIII, pct. 6), în conformitate cu Ordinul M.F.P. nr. 2634/2015 privind documentele financiar-contabile (*Norme generale de întocmire și utilizare a documentelor financiar-contabile*).

## **Cap.VIII Condiții impuse privind ambalarea, conservarea, livrarea și transportul produsului**

1. Livrarea produselor se face în condiții DDP la adresa beneficiarului și anume:  
- CTE Progresu - strada Pogoanelor nr. 1A, sector 4, București, în intervalul orar 7<sup>00</sup>-15<sup>00</sup> în zilele luni-joi, 7<sup>00</sup>-13<sup>00</sup> vineri,
2. Asigurarea mijloacelor de transport și suportarea cheltuielilor aferente de către furnizor
3. Produsele se vor livra cu ambalaj și în condițiile impuse de documentația tehnică.
4. Furnizorul, pe cât posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile.
5. Ambalarea și conservarea produsului livrat se face în așa fel încât acesta să-și păstreze caracteristicile calitative pe toată perioada de garanție.
6. Produsele se vor livra în condiții de conservare conform documentației tehnice și prescripțiilor standardizate.
7. La livrare, produsele vor fi însoțite obligatoriu de următoarele documente:
  - dispoziție de livrare - aviz de expediție;
  - certificat de calitate emis de producător;
  - certificat de garanție;
  - declarație de conformitate tip CE;
  - carte tehnică și instrucțiuni de utilizare în original și cu traducere completă în limba română.
8. Riscul pentru eventualele pierderi sau deteriorări ale produselor pe timpul transportului, revine furnizorului, care în situații deosebite va acționa și pretinde despăgubiri de la căraș.

## **Cap. IX Garanții**

1. Garanția tehnică solicitată pentru produsele furnizate, este de 12 luni de la data recepției de punere în funcțiune.
2. Furnizorul are obligația de a garanta ca produsele furnizate sunt noi și în conformitate cu specificațiile tehnice și de calitate prevăzute în ofertă.

## **Cap. X Alte informații**

1. **Anexa nr. 1 și Anexa nr.2. (Fișa tehnică)** fac parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.

2. La elaborarea ofertei tehnice se va ține seama de cerințele impuse în prezentul Caiet de sarcini și în Fișa de Date a achiziției, la capitolul specific „Modul de prezentare a propunerii tehnice”.

3. Furnizorul va face instruire la beneficiar pe bază de proces verbal ce se va anexa la Procesul Verbal de recepție , în vederea însușirii corecte a modului de întreținere și utilizare a produselor.

Inginer Șef Uzina de Reparații

Bogdan POPESCU



Șef Serviciul Tehnic  
Vasile SILEANU

A blue ink signature of Vasile SILEANU is written below his name.

Șef Serviciul Investiții  
George-Ovidiu VOICU

A blue ink signature of George-Ovidiu VOICU is written below his name.

Responsabil Serviciul Investiții  
Andrei CIOTOEANU

A blue ink signature of Andrei CIOTOEANU is written below his name.

# ANEXA NR. 1 LA CAIETUL DE SARCINI

## LISTA DE CANTITATI DE PRODUSE

Nr. crt./ LOT	Denumire echipament	Tip echipament	UM	Cantitate Producator	Termen de livrare solicitat
1	2	3	4	5	6
1	<b>Aerotermă electrică</b>		buc	2	30 zile de la perfectarea contractului

- Prezenta lista de cantitati de produse contine un număr de: 1 pozitie si un numar de: 1 pagina.
- Produsul va respecta specificatiile din Fișa tehnică, anexă la Caietul de sarcini.

Șef Serviciul Investiții  
George-Ovidiu VOICU

Responsabil Serviciul Investiții  
Andrei CIOTOEANU

**FISA TEHNICA**  
**Aerotermă electrică**

**I. Caracteristici tehnice:**

1. Capacitate termică : 13000 kcal/h
2. Dă aer ventilator : 1100 mc/h
3. Putere totală absorbită : 15 kW
4. Tensiune de alimentare : 3 x 380 V, 50 Hz
5. Putere motor : 1310 rpm
6. Grad de protecție : IP20

**II. Echipare**

1. Cablu alimentare 1,5m

**II. Caracteristici referitoare la nivelul calitativ:**

1. Produsul trebuie să fie fabricat în sistemul de management al calității conform standardului SR EN ISO 9001/ediția în vigoare, sau conform oricărui alt standard de management al calității echivalent.
2. Produsul va avea marcaj CE și va fi însoțit de declarația de conformitate CE tradusă în limba română.

**III. Alte cerințe**

1. Manual cu instrucțiuni de punere în funcțiune, de utilizare și întreținere aparat, în original și cu traducere completă în limba română
2. Garanție tehnică 12 luni
3. Produsul va fi livrat și pus în funcțiune la sediul beneficiarului

Inginer Șef Uzina de Reparații  
Bogdan POPESCU



Șef Serviciul Tehnic  
Vasile SILEANU