

APROBAT**Director Direcția Dezvoltare
și Implementare Proiecte****Ileana PETRE**


CAIET DE SARCINI
pentru achiziția produsului:
"Balanta analitică"

Cap.I Obiectul caietului de sarcini

Obiectul prezentului caiet de sarcini îl constituie procurarea produsului **"Balanta analitică"** - 2 buc. pentru dotarea, **Secția Chimică – CTE București Sud și Laborator Chimic - CTE Grozăvești** conform **Anexa nr.1**.

Cap.II Scopul achiziției

Balanța analitică care deservește Laboratorul de analize uleiuri din CTE Grozăvești, a fost achiziționată în anul 1999. La ultima verificare metrologică s-a constatat faptul că balanța nu mai poate fi calibrată și nu a mai primit certificat metrologic în anul 2024.

Balanțe existente în CTE București Sud, sunt 3 bucăți, din anul 1995, din care una defectă și inutilizabilă. Având în vedere că și celelalte două sunt la fel de vechi, e posibil, oricând ca una dintre ele să se defecteze și să nu mai poată fi reparată.

O balanță analitică în secția chimică, este esențială pentru a asigura controlul și monitorizarea precisă a masei și componentelor chimice utilizate sau generate în proces. Iată motivele pentru necesitatea acesteia:

1. Controlul calității combustibililor și a materiilor prime: Pentru a asigura performanța optimă a procesului, este important să se cunoască precis cantitatea și calitatea combustibilului, oxidantului, și a altor materiale chimice utilizate.
2. Monitorizarea reacțiilor chimice: În centrală, reacțiile de ardere și alte procese chimice trebuie urmărite pentru a menține eficiența și a respecta standardele de emisii.
3. Optimizarea operațiunilor: O balanță precisă permite ajustări în timp real pentru a maximiza eficiența și pentru a preveni pierderile sau risipa de materiale.

Este un instrument esențial pentru asigurarea siguranței, performanței și conformității în funcționarea unei centrale termice și electrice.

Cap.III Termenul de livrare

1. Termenul de livrare pentru produs 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 produsului 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 contractanta în faza de ofertare

1. În oferta tehnică, ofertantul va certifica furnizarea produsul solicitat în **Anexa nr. 1**.
2. În oferta tehnica se vor înscrie în mod obligatoriu informații privind termenul de livrare și garanția tehnică oferită.
3. Se va prezenta fișa tehnică a produsului oferit, 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 produsul ce face 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 derularii contractului

1. Produsul livrat va avea marcaj CE și va fi însoțit de declarația de conformitate CE tradusă în limba română.
2. Furnizorul își va asuma întreaga responsabilitate pentru calitatea și performanța produsului furnizat.
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 plata 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 produsului 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 Grozăvești – Splaiul Independenței nr. 229, sector 6, București, în intervalul orar 7⁰⁰-15⁰⁰ în zilele luni-joi, 7⁰⁰-13⁰⁰ vineri.

- CTE București Sud - strada Releului nr. 2, sector 3, București, în intervalul orar 7⁰⁰-15⁰⁰ în zilele luni-joi, 7⁰⁰-13⁰⁰ vineri.

2. Asigurarea mijloacelor de transport și suportarea cheltuielilor aferente de către furnizor

3. Produsul se va 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. Produsul se va 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;

- certificat de etalonare metrologică în conformitate cu cerințele standardului în vigoare, emis de un laborator acreditat.

- 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 a produsului 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 produsul furnizat, este de 24 luni de la data recepției de punere în funcțiune.

2. Furnizorul are obligația de a garanta ca produsul furnizat este nou 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 CTE Grozăvești
Florian DRĂGHICI

Șef Laborator Chimic
Mirela TĂBĂCARU

Șef Serviciul Investiții
George-Ovidiu VOICU

Responsabil Serviciul Investiții
Andrei CIOTOEANU

Inginer Șef CTE București Sud
Marius BUCUR

Șef Secția Chimică
Iuliana RADOSAVLEVICI

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	Balanta analitica		buc	2 (1 buc. CTE București Sud, 1 buc. CTE Grozăvești)	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.

Inginer Șef CTE Grozăvești
Florian DRĂGHICI

Șef Laborator Chimic
Mirela TĂBĂCARU

Inginer Șef CTE București Sud
Marius BUCUR

Șef Secția Chimică
Iuliana RADOSAVLEVICI

FISA TEHNICA
Balanta analitica

I. Caracteristici referitoare la nivelul tehnic:

1. Domeniu de cântărire : 120 g
2. Precizie de cântărire : 0,1 mg (0,0001g)
3. Valoarea de verificare : 1 mg
4. Încărcare minimă : 10 mg
5. Repetabilitate : 0,1 mg
6. Linearitate : $\pm 0,2$ mg
7. Cântărire minimă UOS 200 mg
8. Verificare metrologică : da
9. Timp de stabilizare : 10 sec
10. Alimentare : 220V
11. Opțiuni de calibrare : internă (automat sau manual) și externă (manual)
12. Funcție tară : da
13. Umiditate maximă : 80%
14. Temperatura maximă de operare : 30°C
15. Temperatura minimă ambient : 10°C

II. Caracteristici referitoare la nivelul calitativ:

1. Calibrare internă automată în cazul unei schimbări a temperaturii $> 0,5$ °C
2. Indicator de nivel și picioare pentru alinierea precisă a cântarului, montate standard, pentru a oferi cel mai precis rezultat de cântărire. Paravan mare de sticlă cu 3 uși glisante pentru acces ușor la produsele cântărite. Dimensiuni compacte, practice pentru spații mici.
3. Produsul va avea marcaj CE și va fi însoțit de declarația de conformitate CE tradusă în limba română; va fi însoțit de manual cu instrucțiuni de punere în funcțiune, de utilizare, calibrare, întreținere aparat, în original și cu traducere completă în limba română
4. Perioada de garanție tehnică de 24 luni.
5. Furnizorul va asigura punerea în funcțiune a aparatului, cu personal specializat și va instrui, pe bază de proces verbal semnat de ambele părți, personalul laborant

III. Alte cerințe:

1. Echipamentul va fi livrat și pus în funcțiune la sediul beneficiarului.
2. Aparatul trebuie să fie capabil să reziste la efectuarea unui număr mare de determinări zilnice (circa 5 /zi).
3. Perioada de garanție tehnică de 24 luni
4. Manual cu instrucțiuni de punere în funcțiune, de utilizare, calibrare, întreținere a aparatului, în original și cu traducere completă în limba română.
5. Produsul va fi însoțit de Certificatul de etalonare metrologică în conformitate cu cerințele standardului ISO/CEI 17025/2005, emis de un laborator acreditat
6. Furnizorul va asigura instruire la punctul de lucru beneficiar al produsului solicitat, în vederea manipulării și utilizării corespunzătoare a produsului

Inginer Șef CTE Grozăvești
Florian DRĂGHICI

Inginer Șef CTE București Sud
Marius BUCUR

Șef Laborator Chimic
Mirela TĂBĂCARU

Șef Secția Chimică
Iuliana RADOSAVLEVICI