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

APROBAT
Director Direcția Dezvoltare
și Implementare Proiecte
Ileana PETRE

CAIET DE SARCINI
pentru achiziția produsului:
" Conductometru de laborator"

Cap.I Obiectul caietului de sarcini

Obiectul prezentului caiet de sarcini îl constituie procurarea produsului „Conductometru de laborator" - 2 buc., organizată pe 2 (două) loturi, pentru dotarea Secției Chimice - CTE București Sud și a Laboratorului Chimic - CTE Grozăvești, conform Anexa nr.1, după cum urmează:

- **Lotul 1 - Conductometru de laborator - 1 (una) bucată, destinat CTE București Sud - Secția Chimică, cu caracteristicile tehnice prevăzute în Anexa nr. 2.1 (Fișa tehnică - Lot 1);**
- **Lotul 2 - Conductometru de laborator - 1 (una) bucată, destinat CTE Grozăvești - Laborator Chimic, cu caracteristicile tehnice prevăzute în Anexa nr. 2.2 (Fișa tehnică - Lot 2).**

Ofertanții pot depune ofertă pentru un singur lot sau pentru ambele loturi, ofertele urmând a fi evaluate și atribuite distinct, pe fiecare lot în parte.

Cap.II Scopul achiziției

Achiziția a 2 (două) bucăți conductometre de laborator, organizată pe cele 2 loturi de mai sus, este necesară pentru dotarea laboratoarelor chimice din cadrul CTE București Sud și CTE Grozăvești, în vederea asigurării monitorizării și controlului conductivității electrice a diferitelor categorii de apă utilizate, tratate sau rezultate în cadrul procesului tehnologic.

Conductometrele vor fi utilizate pentru efectuarea determinărilor de conductivitate electrică pe principalele circuite și instalații tehnologice, respectiv circuitul de apă-abur-condensat, apa brută, apa tratată, apa provenită din instalația de dedurizare a apei, circuitul hidrotehnic, apa provenită din instalația de neutralizare și apele uzate înainte de evacuare.

Determinarea conductivității electrice reprezintă un parametru important pentru urmărirea calității apei și identificarea operativă a eventualelor modificări ale acesteia. Prin efectuarea periodică a determinărilor se urmărește monitorizarea parametrilor de funcționare ai instalațiilor de tratare a apei și a circuitelor tehnologice, precum și identificarea situațiilor care pot necesita intervenții sau verificări suplimentare.

În cazul circuitului apă-abur-condensat, monitorizarea conductivității permite urmărirea calității apei și identificarea unor modificări care pot favoriza apariția fenomenelor de coroziune și a depunerilor de săruri, fenomene care pot afecta în timp instalațiile și echipamentele tehnologice, inclusiv cazanele de abur.

Necesitatea achiziției este determinată și de starea tehnică a aparaturii existente. În cadrul CTE București Sud există în prezent 3 (trei) conductometre, dintre care unul prezintă un grad de uzură foarte avansat, existând note de constatare emise de firma care a asigurat mentenanța în vederea înlocuirii acestuia și amortizării integrale. Un alt aparat este foarte vechi, fiind din anul 2000, putându-se defecta oricând, iar pentru acesta nu există piese de schimb.

Prin achiziționarea echipamentului aferent Lotului 1 (destinat CTE București Sud) se urmărește înlocuirea aparaturii cu grad avansat de uzură și asigurarea continuității activității de monitorizare chimică, precum și reducerea riscului de indisponibilizare a aparaturii existente.

Echipamentul aferent Lotului 2 (destinat CTE Grozăvești) va asigura efectuarea determinărilor necesare activității Laboratorului Chimic, contribuind la menținerea capacității de monitorizare a parametrilor de calitate ai apei și la desfășurarea activității de laborator în condiții corespunzătoare.

Având în vedere specificul activității celor două centrale și necesitatea efectuării unui număr mare de determinări, echipamentele achiziționate pe fiecare lot trebuie să fie adecvate unui regim intensiv de utilizare, de aproximativ 80-100 determinări zilnice, și să permită obținerea unor rezultate precise și repetabile.

Cap.III Termenul de livrare

1. Termenul de livrare pentru produs este de **60 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 fac obiectul prezentului caiet de sarcini sunt prezentate distinct, pe fiecare lot, astfel:

- **Lot 1 - CTE București Sud: Anexa nr. 2.1 (Fișa tehnică - Lot 1);**
- **Lot 2 - CTE Grozăvești: Anexa nr. 2.2 (Fișa tehnică - Lot 2).**

Cap.V Cerinte tehnice impuse de autoritatea contractanta in faza de ofertare

1. În oferta tehnică, ofertantul va certifica furnizarea produsului solicitat, cu precizarea explicită a lotului/loturilor pentru care depune ofertă, conform Anexa nr. 1.
2. În oferta tehnică se vor înscrie în mod obligatoriu informații privind termenul de livrare și garanția tehnică ofertată, pentru fiecare lot ofertat.
3. Se va prezenta fișa tehnică a produsului ofertat pentru fiecare lot, 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 ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini sunt fabricate 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.

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 performața 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 corespunzătoare fiecărui lot, și anume:

- **Lot 1 - CTE București Sud - strada Releului nr. 2, sector 3, București, în intervalul orar 7:00-15:00 în zilele luni-joi, 7:00-13:00 vineri.**
- **Lot 2 - CTE Grozăvești - Splaiul Independenței nr. 229, sector 6, București, în intervalul orar 7:00-15:00 în zilele luni-joi, 7:00-13:00 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 însotite 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 in 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 cărăuș.

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, Anexa nr. 2.1 (Fișa tehnică - Lot 1) și Anexa nr. 2.2 (Fișa tehnică - Lot 2) 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

S.C. ELECTROCENTRALE C.T.E. GROZĂVEȘTI BUCUREȘTI S.A.

Inginer Șef CTE București Sud
Marius BUCUR

Șef Laborator Chimic
Mirela TĂBĂCARU

Șef Secția Chimică
Iuliana RADOSAVLEVICI

Șef Serviciul Investiții
George-Ovidiu VOICU

Responsabil Serviciul Investiții
Andrei CIOTOEANU

ANEXA NR. 1 LA CAIETUL DE SARCINI

Conductometru de laborator

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
Lot 1	***Conductometru de laborator*** domeniu 0,056 µS ÷ 199,9 mS (Fișa tehnică - Anexa nr. 2.1)		buc	1 (CTE București Sud)	60 zile de la perfectarea contractului
Lot 2	***Conductometru de laborator*** *(pentru apă pură și ultrapură* domeniu 0,001 ÷ 200 µS/cm Fișa tehnică - Anexa nr. 2.2)		buc	1 (CTE Grozăvești)	60 zile de la perfectarea contractului

- Prezenta lista de cantitati de produse contine un număr de: 2 loturi (2 pozitii) si un numar de: 1 pagina.
- Produsul aferent Lotului 1 va respecta specificatiile din Fişa tehnică - Anexa nr. 2.1, iar produsul aferent Lotului 2 va respecta specificatiile din Fişa tehnică - Anexa nr. 2.2, anexe la Caietul de sarcini.

Șef Serviciul Investiții
George-Ovidiu VOICU

Responsabil Serviciul Investiții
Andrei CIOTOEANU