



ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

„în reorganizare judiciară”, „in judicial reorganisation”, „en redressement”

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



2457 / 25.03.2022

APROBAT

Director Direcția Dezvoltare
și Implementare Proiecte
George Ovidiu VOICU

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**” – 1 buc., pentru dotarea CTE Grozavesti, conform **Anexa nr.1**.

Cap.II Scopul achizitiei

Achiziția produsului din prezentul caiet de sarcini este necesară pentru determinarea rapidă și cu precizie marită a conductivității electrice pentru apa din întreg circuitul apă-abur-condensat.

Capacitatea de lucru performantă, obținerea unui volum marit de date și informații.

Cap.III Termenul de livrare

1. Termenul de livrare pentru produs este de **30 de zile** calendaristice de la data perfectării contractului (conform precizărilor din **Anexa nr.1**).

2. Electrocentrale București SA nu va accepta decalări ale termenului de livrare după semnarea contractului de furnizare.

Cap.IV Caracteristici tehnice

Caracteristicile/specificațiile tehnice ale produsului ce urmează a se achiziționa și care face obiectul prezentului caiet de sarcini, sunt prezentate în **Anexa nr.2 - Fisa tehnică**.

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

1. În oferta tehnică, ofertantul va certifica furnizarea produsului solicitat 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 vor prezenta: fisa tehnica a produsului oferat, specificatii tehnice, sau orice alte informatii care contribuie la descrierea cat mai detaliata a echipamentului.

4. In cadrul ofertei tehnice se vor prezenta acte doveditoare care sa confirme ca produsul ce face obiectul prezentului caiet de sarcini, este fabricat in sistemul de management al calitatii conform standardului SR EN ISO 9001/editia in vigoare, sau conform oricarui alt standard de management al calitatii echivalent.

Cap.VI Cerinte tehnice impuse de autoritatea contractanta pe parcursul derularii contractului

1. Produsul livrat va avea marcaj CE si va fi insotit de declaratia de conformitate CE tradusa in limba romana.

2. La evaluarea conformitatii produsului se va tine seama de cerintele din legislatia nationala armonizata cu normele europene relevante (de exemplu: Regulamentul CE nr. 765/2008 privind stabilirea cerintelor de acreditare si de supraveghere a pietei in ceea ce priveste comercializarea produselor, Decizia CE nr. 768/2008 privind cadrul comun pentru comercializarea produselor).

3. Furnizorul își va asuma întreaga responsabilitate pentru calitatea si performantele produsului furnizat.

4. Furnizorul trebuie sa asigure numai personal calificat si autorizat la probele de punere in functiune si la interventiile facute in perioada de garantie.

5. Pentru echipamentul la care se fac incercari, se considera calitatea indeplinita atat timp cât rezultatele se inscriu in tolerantele admise prin reglementarile tehnice in vigoare.

6. Furnizorul va inlocui fara plata produsele cu deficiente si abateri de la documentatiile tehnice, standarde si prescriptii tehnice, constatate la receptie sau in perioada de garantie tehnică.

7. Furnizorul va asigura documentatia tehnica si de calitate in limba romana.

8. Furnizorul va asigura punerea in functiune a aparatelor (inclusiv accesoriile necesare), cu personal specializat si va asigura instruirea personalului utilizator din partea beneficiarului.

Cap.VII Receptia

1. Calitatea produsului este atestată de furnizor prin certificate de calitate, probe, etc., care însoțeste produsul către beneficiar.

2. Receptia calitativa si cantitativa a produsului, se efectueaza de beneficiar in termen de 3 zile lucratoare de la data primirii produsului, pe baza documentelor care insotesc transportul (mentionate la cap.VIII, pct. 6), in conformitate cu Ordinul M.F.P. nr. 2634/2015 privind documentele financiar-contabile (*Norme generale de intocmire si utilizare a documentelor financiar-contabile*).

Cap.VIII Conditii impuse privind ambalarea, conservarea, livrarea si transportul produsului

1. Livrarea produsului se face in conditii DDP la adresa beneficiarului si anume:

CTE Grozavesti - Splaiul Independentei nr. 229, sector 6, București, in intervalul orar 7⁰⁰-15⁰⁰ in zilele lucratoare, cu asigurarea mijloacelor de transport si suportarea cheltuielilor aferente de catre furnizor.

2. Produsul se va livra cu ambalaj si in conditiile impuse de documentatia tehnica.

3. Furnizorul, pe cât posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile.

4. Ambalarea si conservarea produsului livrat se face in asa fel încât acestea sa-si pastreze caracteristicile calitative pe toata perioada de garantie.

5. Produsul se va livra in conditii de conservare conform documentatiei tehnice si prescriptiilor standardizate.

6. La livrare, produsului va fi insotit obligatoriu de urmatoarele documente:

- dispozitie de livrare - aviz de expeditie;
- certificat de calitate emis de producator;
- certificat de garantie;
- declaratie de conformitate tip CE;

- aprobare de model si buletin de verificare metrologica initiala emisa de BRML sau se va prezenta un certificat de etalonare si un certificat de calitate;

- carte tehnica si instructiuni de utilizare in original si cu traducere completa in limba romana.

7. Riscul pentru eventualele pierderi sau deteriorari a produsului pe timpul transportului, revine furnizorului, care in situatii deosebite va actiona si pretinde despagubiri de la caraus.

Cap. IX Garantii

1. Garantia tehnica solicitata pentru produsul furnizat, este de 24 luni de la data receptiei de punere în funcțiune.

2. Furnizorul are obligatia de a garanta ca produsul furnizat este nou si in conformitate cu specificatiile tehnice si de calitate prevazute in oferta.

Cap. X Alte informatii

1. **Anexele nr. 1 si 2** fac parte integranta din prezentul caiet de sarcini.

2. La elaborarea ofertei tehnice se va tine seama de cerintele impuse in prezentul Caiet de sarcini si in Fisa de Date a achizitiei, la capitolul specific „Modul de prezentare a propunerii tehnice”.

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

Director CTE Grozavesti
Florian DRAGHICI



Şef Serviciul Investiții
Ileana PETRE

A handwritten signature in dark ink.

Sef Sectia Chimica
Iuliana RADOSAVLEVICI

A handwritten signature in dark ink.

Responsabil Serviciul Investiții
Andrei CIOTOEANU

A handwritten signature in dark ink.

ANEXA NR. 1 LA CAIETUL DE SARCINI

LISTA DE CANTITATI DE PRODUSE

Nr. crt.	Denumire	UM	Cantitate	Producator	Termen de livrare solicitat
1	2	3	4	5	6
1	Conductometru de laborator	BUC	1		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
Ileana PETRE



Responsabil Serviciul Investiții
Andrei CIOTOEANU



FISA TEHNICA
Conductometru de laborator

I. Caracteristici principale referitoare la nivelul tehnic:

- temperatura probei de analiza: $5\div 105^{\circ}\text{C}$;
- conductivitate electrica: $0,01\ \mu\text{S/cm} \div 1000\ \text{mS/cm}$ cu 3 domenii de masura, cu schimbare automata a domeniului:
 1. $0,0\div 1,999\ \mu\text{S/cm}$; cu precizie $0,01\ \mu\text{S/cm}$
 2. $0\div 19,99\ \mu\text{S/cm}$; cu precizie $0,01\ \mu\text{S/cm}$
 3. $0,00\div 1000\ \text{ms/cm}$; precizie $\pm 0,5\%$ din valoarea citita
- total suspensii dizolvate: domeniu de masura $0 \div 2000\ \text{mg/l}$, precizie $1\ \text{mg/L}$;
- temperatura: in grade Celsius, cu precizie de $\pm 0,1\ \text{K}$;
- salinitate: $0,0 - 70,0$ – cu precizie de $0,1\ \text{mg/L}$;
- afisare simultana temperatura si conductivitate;
- compensarea automata a temperaturii;
- calibrare: cu solutie de KCl de concentratie $0,01\ \text{m}$;
- temperatura de referinta: 20°C sau 25°C , selectabila.

II. Caracteristici referitoare la nivelul calitativ:

- Mediul de lucru: apa demineralizata, apa dedeurizata, abur, condensat, apa uzata si apa bruta;
- Carcasa rezistenta la stropire;
- Manual de instructiuni de punere in functiune, de utilizare, calibrare, intretinere aparat, in original si cu traducere completa in limba romana;
- Perioada de garantie tehnica de 24 luni, avand inclusa asigurarea si montarea consumabilelor necesare in aceasta perioada. Se va preciza cantitatea de consumabile puse la dispozitie gratuit in perioada de garantie;
- Furnizorul va asigura punerea in functiune a aparatului, cu personal specializat si va instrui, pe baza de proces verbal semnat de ambele parti, laborantele din Laboratorul Chimic;
- Aparatul trebuie sa fie de tip industrial, capabil sa reziste la efectuarea unui numar mare de determinari zilnice (cca 500/zi).
- Aprobare de model si buletin de verificare metrologica initiala emisa de BRML sau se va prezenta un certificat de etalonare si un certificat de calitate;

IV. Alte cerințe

- Celula de masurare conductivitate din otel pentru domeniul de masura 0,0001÷30 $\mu\text{S/cm}$;
- Celula de masurare conductivitate din otel pentru domeniul de masura 0,0001÷200 $\mu\text{S/cm}$;
- Solutiile standard si de calibrare si control: standard pentru 100 $\mu\text{S/cm}$ si 5 $\mu\text{S/cm}$ si solutie de calibrare 0,01 mol/l KCl;
- Consumabile: cate 2 seturi din solutiile standard, de calibrare si control;
- Alte accesorii necesare punerii in functiune a aparatului puse la dispozitie de ofertant.

Director CTE Grozavesti
Florian DRAGHICI



Sef Sectia Chimica
Iuliana RADOSAVLEVICI

A stylized signature of Iuliana RADOSAVLEVICI.