



## 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 TEHNIC

### **CAIET DE SARCINI nr. 28 / 2024** **pentru furnizarea de produse**

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

1.Obiectul prezentului caiet de sarcini este furnizarea de:

**Piese schimb si consumabile pentru aparatura de laborator si on-line Sectia Chimica, CTE București SUD (conform Anexa 1)**

#### **Cap.II Scopul achiziției produselor**

1.Achiziția pieselor de schimb si consumabilelor se face în scopul utilizării lor la activitatea de intretinere a aparaturii de laborator si a celei on-line aferente Sectiei Chimice.

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

1. Termenul de livrare pentru produsele care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este conform Anexa 1 (zile calendaristice de la perfectarea contractului/transmiterea comenzii).

2. Electrocentrale București nu va accepta decalări ale termenelor de livrare după semnarea contractului.

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

1.Caracteristicile pieselor de schimb si consumabilelor care fac obiectul prezentului caiet de sarcini, sunt prezentate în Anexa nr. 1 a prezentului caiet de sarcini.

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

Oferta tehnică va cuprinde date tehnice și informații care să dovedească că produsele oferite îndeplinesc toate condițiile tehnice descrise;

- 1) In oferta tehnică ofertantul va certifica furnizarea produselor solicitate în anexa nr.1.
- 2) In oferta tehnică se vor înscrie în mod obligatoriu informații privind termenul de livrare al produselor oferite;
- 3) Se vor prezenta fisele tehnice ale produselor oferite, specificații tehnice, codurile de producator, desene (cote de gabarit, definirea părților componente etc) si orice alte informații care contribuie la descrierea cât mai detaliată a produselor oferite;
- 4) Deoarece se impune achiziția de produse 100% compatibile ( din toate punctele de vedere : dimensional, tehnic, design, etc. cu cele din instalație, in documentație au fost specificate modelele aparatelor utilizate in laborator, pentru care sunt solicitate piesele de schimb si consumabilele;
- 4) In cazul în care oferta prezintă produse echivalente sau care nu respectă identic cerințele din documentație se va proceda dupa cum urmează:
  - ofertantul va prezenta, în oferta tehnică, fișa tehnica a produsului ofertat cu descrierea cât mai amănunțită a acestuia.
- 5) Se va prezenta fisa cu date de securitate pentru reactivii chimici. Fisa va fi intocmita in conformitate cu prevederile regulamentului nr.453/2010 care modifica regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) cu aplicare de la 1 decembrie 2010;

- 6) 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 cu SR EN ISO 9001/2015 sau conform oricărui alt standard de management al calității echivalent;
- 7) Se va preciza garanția tehnică oferită sau se va confirma acordarea garanțiilor tehnice impuse de achizitor în caietul de sarcini la capitolul „Garanții”.

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

- 1) Documentația de execuție este asigurată de furnizor;
- 2) Piese de schimb trebuie să corespundă documentațiilor tehnice de execuție și de calitate, tuturor probelor și încercărilor finale prevăzute în documentațiile proiectantului, caietului de sarcini și procedurilor de management al calității prevăzute în manualul de calitate propriu în conformitate cu **SR EN ISO 9001/ediția în vigoare**;
- 3) Materialele din care se vor confecționa produsele trebuie să fie în termenul de garanție acordat de furnizor;
- 4) Furnizorul își va asuma întreaga responsabilitate pentru calitatea și performanțele produselor furnizate;
- 5) Piese de schimb trebuie să fie în termenul de garanție acordat de furnizor. Este interzisă utilizarea materialelor care au depășit termenul de garanție acordat de furnizor sau care fiind în termenul de garanție, s-au deteriorat datorită depozitării necorespunzătoare.
- 6) Furnizorul va asigura asistența tehnică la montaj și PIF pentru pozițiile IV pct 2; V; VI – pct. 6.1,6.2; Valoarea asistenței tehnice la montaj și PIF este inclusă în valoarea ofertei.

#### **Cap.VII Recepția**

- 1) Calitatea produselor este atestată de furnizor prin certificate de calitate etc. care însoțesc produsul către beneficiar.
- 2) Recepția cantitativă și calitativă la beneficiar se efectuează în termen de 3 zile de la data primirii produselor, termen în care este convocat furnizorul în caz de neconformități cantitative și calitative.

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

- 1) Livrarea produselor se face franco depozit beneficiar - CTE București SUD, Str. Releului nr. 2-4, sector 3, în intervalul orar 7<sup>00</sup>-15<sup>00</sup> în zilele lucrătoare, cu asigurarea mijloacelor de transport și suportarea cheltuielilor aferente de către furnizor.
- 2) Produsele se vor livra cu ambalaj sau fără în funcție de specificul acestora și condițiile impuse prin caietul de sarcini sau documentații tehnice.
- 3) Furnizorul, pe cât posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile.
- 4) Ambalarea și conservarea produselor livrate se face în așa fel încât acestea să-și păstreze caracteristicile calitative pe toată perioada de garanție dacă nu au fost introduse la montaj.
- 5) Produsele se vor livra în condiții de conservare conform documentației tehnice și prescripțiilor standardizate.
- 6) Marcajul se face conform standardelor, caietelor de sarcini, documentațiilor de execuție ale furnizorului.
- 7) Fiecare transport va fi însoțit obligatoriu de următoarele documente:
  - aviz de expediție; certificat de calitate de la producător și certificat de garanție;
- 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 căraiuș.

#### **Cap. IX Garanții**

- 1) Garanția tehnică solicitată este de: 12 luni de la livrare pentru pozițiile: IV – pct. 4.2; V-2,4,5,7,10 și 6 luni de la livrare pentru restul pozițiilor.

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 informatii**

- 1) Anexa nr.1 face parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.
- 2) La elaborarea ofertei tehnice se va ține seama de cerințele descrise în prezentul caiet de sarcini și în Fișa de Date la capitolul specific "Modul de prezentare a propunerii tehnice".
- 3) Pentru evitarea oricaror confuzii în procesul de analiza detaliată a ofertelor, ofertantul va marca în mod distinct pe fisele tehnice/ specificațiile tehnice/ schite/ desene, pozițiile corespunzătoare din caietul de sarcini la care se referă.

Sef SCM-AC  
Cristian Dumitru



SCM-AC  
Antoanela Iordache



## ANEXA 1

## LISTA CANTITATI DE PRODUSE

Lot	DENUMIREA PRODUSELOR	U.M.	CANT	TERMEN LIVRARE
I	<b>Conductometru ORION 115,TDS Standard nr.inv.33524</b>			
1	Solutie standard Conductivity/TDS Standard 100 µs/cm, 47 ppm as NaCl, 60 ml, cod ORION cod 011008	buc (flacon)	5	35 zile
II	<b>Conductometru de laborator portabil HACH, model HQ14d</b>			
1	Standard conductivity 1000µs/cm(la 25°C), 491±2,5 mg/l NaCl, 100 ml-cat.1440042	buc	6	30 zile
III	<b>Conductometru de laborator portabil WTW/300572</b>			
1	Standard conductivity 1413µs/cm(la 25°C), 692 ppm as NaCl, 50 ml	buc	5	30 zile
IV	<b>Conductometru de laborator portabil HANNA HI 98197</b>			
1	Standard conductivity 80µs/cm(la 25°C), HI 7033	flacon	1	30 zile
2	Senzor (celula de conductivitate) HI 763123, 8 pini Din; 1 m cablu	buc	2	
	<b>pH-metru 70VIO-pH-mV-Orp-T</b>			
3	Standard pH (buffer solution /25°C) pH=4,01	buc	2	30 zile
4	Standard pH (buffer solution /25°C) pH=7,00	buc	2	
V	<b>Oxigenometru SWAN Oxytrace nr.inv.23365; 33495</b>			
1	Kit de intretinere senzor art nr. 103480.10 cod A-87.219.010	buc	4	
2	Senzor de oxigen tip oxytrace, cod A87.212.012 si cablu senzor de 5 m, cod A88.131.520	buc	2	
3	Acumulator model FIAMM (12V; 1,2 Ah) sau echivalent	buc	2	35 zile
4	Senzor cap oxigen , cod A87.229.050	buc	1	
5	Senzor baza fara cap (Swansensor Oxytrance G), cod A 87.213.010	buc	1	
6	Silica standard 100 ppm as SiO <sub>2</sub> (0,313 gr./l Na <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub> /Art.No.85-142.400 - 100 ml/fl	buc	5	
	<b>Instalatie de neutralizare/pH-metru SWAN FAM pH/REDOX</b>			
7	Senzor masura pH, tip pH AY, cod A-87.130.200	buc	6	
8	Solutie de calibrare -pH 7; 40 ml, cod 85-113.300	buc	4	35 zile
9	Solutie de calibrare -pH 9; 40 ml, cod 85-114.300	buc	4	
10	Senzor temperatura tip Pt-100; cod A-87.020.200	buc	6	
VI	<b>Spectrofotometru de laborator UV-VIS tip SHIMADZU model 1900</b>			
1	Lampa halogen cod 062-65005AT	buc	1	
2	Lampa deuteriu cod 062-65055-05	buc	1	15 zile
3	Cuve cuart cu drumul optic 50 mm	buc	5	

VII	Ansamblu complet de filtrare sub vid din otel inox Model SF52 (compatibil pentru membrane filtrante $\Phi 47$ mm); cod 180100-50, compus din:				35 zile
1	Palnie 300 ml din otel inoxidabil, sita, buson, vas colectare din sticla borosilicata 1000ml, suport filtru (de prindere membrana) din otel inoxidabil, suport vas	buc	1		
VIII	Aparat determinare continut de apa in produse petroliere KARL FISCHER DL 31, nr.33435				
1	Molecular sieve 3A, 0,3nm <u>granule</u> , cod 71478 Mettler Toledo, sau echivalent, flacon 250 g	flacon	4		30 zile
2	Tub de uscare cu capac, cod 23961 Mettler Toledo	buc	4		
3	Tub silicon pt. aspiratie L=450 mm, cod 51107490 Mettler Toledo	buc	2		
IX	Aparat pentru determinarea timpului de dezemulsionare a uleiurilor				
1	Cilindru gradat de $100 \text{ cm}^3$ (fără talpă) cu gradatii de $1 \text{ cm}^3$ , din sticla termorezistentă cu diametrul interior de minim 27 mm si maximum 30 mm pe toată lungimea cilindrului, măsurata de la partea superioară până la 6 mm de la baza lui. Înălțimea cilindrului trebuie să fie de 225 - 260 mm.	buc	6		10 zile

Sef SCM-AC  
Cristian Dumitru

SCM-AC  
Antoanela Iordache