



## ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

Splaiul Independenței nr. 227, cod postal 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

UZ INTERN



APROBAT,  
DIRECTOR TEHNIC  
Stelian MAZILU

### SECȚIUNEA II

#### CAIET DE SARCINI nr. 22/2025

privind achiziția de piese de schimb aferente electropompelor de dozare  $\text{FeSO}_4$  tip PRIMUS 226-249 L V 63 din cadrul Depozitului de reactivi și sistemelor automate de preparare și dozare lapte var tip KD 440-ALLDOS din CTE București VEST

#### Cap.I Obiectul caietului de sarcini

1. Obiectul prezentului caiet de sarcini este furnizarea de piese de schimb detaliate în anexa 1.

#### Cap.II Scopul achizitiei produselor

1. Achiziția pieselor de schimb din prezentul caiet de sarcini se face în vederea utilizării la reparațiile din perioada 2025-2026 din CTE Vest.

#### Cap.III Termenul de livrare

1. Termenul de livrare pentru piesele de schimb care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este **conform termene Anexa 1** de la perfectarea contractului.

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

#### Cap.IV Caracteristici tehnice ale produselor

##### **1. Lot 1 ELECTROPOMPE DE DOZARE $\text{FeSO}_4$ PRIMUS 226-249 L V 63 - producător PRIMUS**

- $Q = 249 \text{ l/h}$ ;
- $N = 0,55 \text{ kW}$ ;
- $H = 30 \text{ mca}$ ;
- turatie =  $1500 \text{ rot/min}$ .
- material: corp: PVC; bile: sticlă; garnitura: viton
- un singur cap dozare
- fluid de lucru soluție  $\text{FeSO}_4$  4%
- temperatura de lucru 20 - 25  $^\circ\text{C}$

2. **Lot 2** Piese de schimb solicitate sunt aferente sistemelor automate de preparare și dozare lapte de var, tip KD 440-ALLDOS fiind codificate.

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

Oferta tehnică va cuprinde date tehnice și informații care să dovedească ca produsele oferite îndeplinesc toate condițiile tehnice descrise la capitolul anterior.

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 al produselor oferite.

3. Se vor prezenta fisele tehnice ale produselor oferite, specificatii tehnice, codurile de producator, desene (sectiuni, cote de gabarit, definirea partilor componente, etc), orice alte informatii care contribuie la descrierea cat mai detaliata a produselor oferite.

4. Se impune achizitionarea de produse 100% compatibile (din toate punctele de vedere - dimensional, tehnic, design, etc.) cu cele din instalatie, in acest sens in documentatie a fost specificat fabricantul piesei de schimb.

Daca se ofera produse cu alte coduri decat cele solicitate, ofertantul va face dovada ca producatorul a adoptat un alt sistem de codificare si va demonstra cu documente echivalenta produsului oferit cu cel solicitat

5. In cadrul ofertei tehnice se vor prezenta acte doveditoare care sa confirme ca produsele ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini, sunt fabricate in sistemul de management al calitatii conform cu SR EN ISO 9001/editia in vigoare sau conform oricarui alt standard de calitate echivalent.

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

1. Produsele livrate vor fi marcate corespunzător.

2. Documentatia de executie este asigurata de furnizor.

3. Produsele executate trebuie sa corespunda documentatiilor tehnice de executie si de calitate, tuturor probelor si încercarilor finale prevazute în documentatiile proiectantului, caietului de sarcini si procedurilor de management al calitatii prevazute în manualul de calitate propriu în conformitate cu **SR EN ISO 9001/editia in vigoare**.

4. Materialele din care se vor confectiona piesele de schimb trebuie sa fie în termenul de garantie acordat de furnizor. Este interzisa utilizarea materialelor care au depasit termenul de garantie acordat de furnizor sau care, fiind în termenul de garantie, s-au deteriorat datorita depozitarii necorespunzatoare.

5. Furnizorul își va asuma întreaga responsabilitate pentru calitatea si performantele produselor furnizate.

6. Pentru piesele de schimb la care se fac încercari, se considera calitatea îndeplinita atat timp cat rezultatele se înscriu în tolerantele admise prin reglementarile tehnice în vigoare.

7. Furnizorul este obligat sa inlocuiasca fara plata produsele livrate cu deficiente si abateri de la documentatii, standarde, prescriptii tehnice, constatate la receptie sau in perioada de garantie.

#### **Cap.VII Receptia**

1. Calitatea produselor este atestata de furnizor prin certificate de calitate, etc., care însotesc produsele catre beneficiar.

2. Receptia cantitativa si calitativa la beneficiar se efectueaza în termen de 3 zile de la data primirii produselor, pe baza documentelor care însotesc transportul mentionate la cap.VIII.

#### **Cap.VIII Conditii impuse privind ambalarea, conservarea, livrarea si transportul produselor**

1. Livrarea produselor se face franco depozit beneficiar – CTE Vest, B-dul Timisoara nr. 106, sector 6, în intervalul orar 7-15 în zilele lucratoare, cu asigurarea mijloacelor de transport si suportarea cheltuielilor aferente de catre furnizor.

2. Produsele se vor livra cu ambalaj sau fara în functie de specificul acestora si conditiile impuse de documentatiile tehnice.

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

4. Ambalarea si conservarea produselor livrate se face în asa fel încat acestea sa-si pastreze caracteristicile calitative pe toata perioada de garantie daca nu au fost introduse la montaj.

5. Produsele se vor livra în conditii de conservare conform documentatiei tehnice si prescriptiilor standardizate.

6. Marcajul se face conform standardelor în vigoare și documentațiilor de execuție ale furnizorului.

7. Fiecare transport va fi însoțit obligatoriu de următoarele documente :

- dispoziție de livrare - aviz de expediție ;
- certificat de calitate și certificat de garanție
- declarația de conformitate ;
- documentație tehnică.

#### **Cap. IX Garanții**

1. Garanția tehnică solicitată este de 12 luni de la PIF, 18 luni de la livrare.

2. Furnizorul are obligația de a garanta ca produsele furnizate sunt noi și în conformitate cu specificațiile tehnice și de calitate prevăzute în oferta.

#### **Cap. X Alte informații**

1. Anexa 1 face parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.

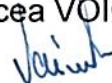
2. La elaborarea ofertei tehnice se va ține seama de cerințele descrise în prezentul caiet de sarcini și în Fișa de Date la capitolul specific "Modul de prezentare a propunerii tehnice".

3. Pentru evitarea oricăror confuzii în procesul de analiză detaliată a ofertelor, ofertantul va marca în mod distinct pe fișele tehnice/ specificațiile tehnice/ schite/ desene, pozițiile corespunzătoare din caietul de sarcini la care se referă.

Sef Serviciu Coordonare Mentenanță,  
Activități conexe ISCIR și UCC  
Cristian DUMITRU



Responsabil SCM, AC  
Mircea VOICU



Lista de cantitati de piese de schimb

Nr. crt	Denumire produs	UM	Cant	Termen livrare
<b>LOT 1</b>	<b>PIESE DE SCHIMB ELECTROPOMPA DOZARE FeSO<sub>4</sub> TIP PRIMUS 226-249 L V 63 DIN CADRUL DEPOZITULUI DE REACTIVI</b>			
1.1	Kit cap dozare PVC DMX 226L (inclusiv elemente de montaj si etansare)-cod 998808121	buc	4	120 zile
1.2	supapa aspiratie/ refulare completa Dn 32 PVC - cod 98812754	buc	3	120 zile
1.3	Kit melc si roata melcata –kit DMX 226L,gear 25:1, cod 99476557 compus din: - roata melcata din bronz cod 99476557 part 1 - melc 25:1 din 9 SMn28K cod 99476557 part 2	buc	2	120 zile
1.4	piston complet cod 99111171	buc	2	120 zile
1.5	Membrana dozare-kit diaphragm DMX 380-800, cod 96375343, pentru electropompa dozare sulfat feros tip PRIMUS 226-249nL V 63 (ALLDOS)	buc	10	120 zile
1.6	convertizor de turatie ( SEW EURODRIVE - MOVITRAC 07, TIP MC07B005 - 2B1-4-00; intrare: 1x200÷240V; 50- 60Hz; 8,5A; iesire: 3x0U intrare; 3,3A; 0,55 kW; IP 20; -10 ÷ 50°C ), inclusiv keypad FBG11B	buc	4	120 zile
1.7	motor electric cod 45.10057-220-240/380-415 V; 50/60 Hz; 0,55 Kw	buc	1	120 zile
<b>LOT 2</b>	<b>Piese de schimb aferente sistemelor automate de preparare si dozare lapte de var, tip KD 440-ALLDOS</b>			
2.1	Kit suoape complete de aspiratie si refulare, material inox 1.4571, cod 96375375 compus din: - Supapa completa aspiratie, mat. inox 1.4571, cod 96375364 part 1 - Supapa completa refulare, mat. inox 1.4571, cod 96375365 part 2	buc.	4	120 zile
2.2	Surub dozator, diametru 40 mm cod 96701265 (D06F-3/4A)	buc.	2	120 zile
2.3	Bobina tip REGIS, ZS-15 Ac 230V, 0 - 1.0Mpa aferenta vana electromagnetica 3/4, 230 V, 50Hz cod 96687773	buc.	4	120 zile



2.4	Senzor capacitiv de proximitate 220 V, cod 96726132	buc.	2	120 zile
2.5	Robinet reducere presiune 3/4"-cod 96688538	buc.	2	120 zile
2.6	Vana electromagnetica 3/4, 230 V, 50Hz inclusiv bobina, tip REGIS, ZS-15 Ac 230V, 0 -1.0Mpa cod 96687773	buc.	2	120 zile
2.7	Vibrator cod 99345010	buc	2	120 zile
2.8	Sonda de nivel	buc	4	120 zile
2.9	<b>Pentru EP 257-880 (var):</b>			
2.9.1	Kit melc si roata melcata-kit gear DMH sz 3 12, 75:1(112tr/min), cod 92527650 compus din: - melc 112 curse/min (cod 91834041) - roata melcata 112 curse/min (cod 91834026)	buc.	2	120 zile
2.9.2	- cap de dozare (cod 98961662)	buc.	4	120 zile
2.10	Convertizor de turatie (SEW EURODRIVE - MOVITRAC 07, TIP MC07B005 - 2B1-4-00; intrare: 1x200÷240V; 50- 60Hz; 8,5A; iesire: 3x0U intrare; 3,3A; 0,55 kW; IP 20; -10 ÷ 50°C ), inclusiv keypad FBG11B	buc.	6	120 zile

Sef Serviciu Coordonare Mentenanta,  
Activitati conexe ISCIR si UCC  
Cristian DUMITRU



Responsabil SCM, AC  
Mircea VOICU

