

**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
Marius BUCUR

CAIET DE SARCINI nr. 48G / 2023

Privind achiziționarea unei electropompe de transvazare și recirculare soluție de sare pentru
CTE Grozavesti

Cap.I: Obiectul caietului de sarcini

1. Obiectul prezentului caiet de sarcini este furnizarea produsului detaliat în anexa nr.1.

Cap.II: Scopul achiziției produselor

1. Achiziția produsului din prezentul caiet de sarcini se face în scopul utilizării la activitatea de exploatare a mijlocului fix : Depozitul de sare din cadrul CTE Grozavesti.

Cap.III: Termenul de livrare

1. Termenul de livrare pentru produsul ce face obiectul prezentului caiet de sarcini este de **60 zile calendaristice** de la data perfectării contractului.

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

Cap.IV: Caracteristicile tehnice ale produselor

1. Caracteristicile produsului ce face obiectul prezentului caiet de sarcini sunt conform celor specificate în anexa nr.1.

Electropompa livrată trebuie să respecte cotele de gabarit și montaj astfel încât să poată fi montată fără modificarea fundației existente, sau modificări ale circuitelor existente.

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 fișele tehnice ale produselor oferite, specificații tehnice, codurile de producător, desene (secțiuni, cote de gabarit, definirea părților componente, materiale folosite, etc., orice alte informații care contribuie la descrierea cât mai detaliată a produselor oferite).

Nu se acceptă niciun fel de modificare a circuitelor sau a instalației existente. Se recomandă vizitarea amplasamentului în CTE București Grozavesti.

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 cu SR EN ISO 9001/ediția în vigoare sau conform oricărui alt standard de sistem de management al calității echivalent.

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

- 1) Furnizorul va intocmi documentatia tehnica a pieselor de schimb aferente;
- 2) Produsele furnizate trebuie sa corespunda documentatiilor tehnice de executie si de calitate, tuturor probelor si incercarilor finale prevazute in documentatiile proiectantului, a caietului de sarcini si procedurilor de management al calitatii prevazute in manualul de calitate propriu in conformitate cu SR EN ISO 9001/editia in vigoare;
- 3) Materialele din care se vor confectiona piesele de schimb trebuie sa fie in termenul de garantie acordat de furnizor. Este interzisa utilizarea materialelor care au depasit termenul de garantie acordat de furnizor sau care, fiind in termenul de garantie, s-au deteriorat datorita depozitarii necorespunzatoare;
- 4) Furnizorul isi va asuma intreaga responsabilitate pentru calitatea si performantele produselor furnizate;
- 5) Pentru piesele de schimb la care se fac incercari, se considera calitatea indeplinita atat timp cat rezultatele se inscriu in tolerantele admise prin reglementarile tehnice in vigoare;
- 6) Sa execute fara plata piesele de schimb efectuate 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 si garantie, etc., ce insotesc produsele catre beneficiar;
- 2) Receptia cantitativa si calitativa la beneficiar se efectueaza in termen de 3 zile de la data primirii produselor, pe baza documentelor care insotesc transportul mentionate la cap.VIII, termen in care este convocat furnizorul in caz de neconformitati cantitative si calitative.

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

- 1) Livrarea produselor se face franco depozit beneficiar – CTE Bucuresti Grozavesti Splaiul Independentei nr. 229, sector 6, in intervalul orar 7-15 in zilele lucratoare, cu asigurarea mijloacelor de transport si suportarea cheltuielilor aferente de catre furnizor;
- 2) Produsele se vor livra cu ambalaj sau fara in functie de specificul acestora si conditiile impuse prin caietul de sarcini sau documentatii tehnice;
- 3) Furnizorul, pe cat posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile;
- 4) Ambalarea si conservarea produselor livrate se face in asa fel incat acestea sa-si pastreze caracteristicile calitative pe toata perioada de garantie daca nu au fost introduse la montaj; Produsele se vor livra in conditii de conservare conform documentatiei tehnice si prescriptiilor standardizate;
- 5) Marcajul se face conform standardelor, caietelor de sarcini, documentatiilor de executie ale furnizorului;
- 6) Transportul va fi insotit obligatoriu de urmatoarele documente:
 - aviz de expeditie; certificat de calitate de la producator; **certificat** de inspectie 3.1 conform EN 10204, certificat de garantie; cartea tehnica a electropompei – manual de exploatare si intretinere si lista pieselor de schimb recomandate si codificarea acestora, buletin probe functionale, certificate de origine si declaratia vamala de import, daca produsele provin din alt stat care nu este membru UE; declaratia de conformitate tip CE, conform HG 123/2015 cu modificarile si completarile ulterioare si PED 97/23/EC; sau alte documente care atesta conformitatea conform legii 50/2015.

Cap.IX: Garantii

- 1) Garantia tehnica solicitata este de 18 luni de la montaj dar nu mai putin de 24 luni de la livrarea produselor;
- 2) Furnizorul are obligatia de a garanta ca produsul furnizat, este in conformitate cu specificatiile tehnice si de calitate prevazute in oferta.

Cap.X: Alte informatii

- 1) Anexa nr.1 face parte integranta din prezentul caiet de sarcini;

2) La elaborarea ofertei tehnice se va tine seama de cerintele descrise in prezentul caiet de sarcini si in fisa de date la capitolul specific „Modul de prezentare a propunerii tehnice”.

3) Pentru evitarea oricaror confuzii in procesul de analiza detaliata a ofertelor, ofertantul va marca in mod distinct pe fisele tehnice/specificatiile tehnice/schite/desene, pozitiile corespunzatoare din caietul de sarcini la care se refera.

Director CTE Grozavesti
Florian DRĂGHICI



Sef BTMIUTI
Gheorghe PETRICA

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Gheorghe Petrica".

Sef Laborator Chimic
Mirela TABACARU

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Mirela Tabacaru".

Responsabil BTMIUTI
Elena LINC

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Elena Linc".

Vizat,
Sef SCMAC
Cristian DUMITRU

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Cristian Dumitru".

Responsabil SCMAC
Antoanela IORDACHE

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Antoanela Iordache".

22.06.2023

LISTA DE CANTITATI

Nr. crt.	Denumire echipament	UM	Cant.	Termen livrare
1	2	3	4	5
1.	<p>Electropompa solutie de sare: electropompa centrifuga, monoetajata, orizontala, cu etansare la pompa moale; material inox AISI 316 turnat; $Q_{max} = 35 \text{ m}^3/\text{h}$, inaltime de pompare $H = 50 \text{ m}$; $P = 15 \text{ KW}$, $n = 2900 \text{ rot/min.}$; $U = 3 \times 380 \text{ V}$, 50 Hz; presiune maxima = $4,5 \text{ bari}$; racord aspiratie Dn 80; racord refulare Dn 60; pentru saramura de concentratie $c = 20 - 24\%$; densitate maxima a fluidului $\rho = 1200 \text{ kg/m}^3$; suspensii = max. 20.000 mg/L; diametru maxim al impuritatilor = 5 mm; pentru amplasare interioara; temperatura de lucru = $2^\circ \div 20^\circ\text{C}$; temperatura mediului = $10^\circ \div 25^\circ\text{C}$; umiditatea mediului 80% la 25°C; amplasare interioara; corpul pompei sa fie prevazut cu baie de ulei; echipata cu cuplaj flexibil, motor electric, placa de baza, montaj si aliniere pe postament, protectie prin vopsire suplimentara anti-coroziune sau echivalent. Pompa livrata va fi destinata pentru uz industrial, cu functionare silentioasa si eficace, cu o clasa de protectie IP 66.</p>	ansamblu	1	60 zile

NOTA:- dimensiuni maxime postament: L 1500 mm, latime 920 mm, inaltime 80mm. Inaltime maxima refulare pompa 450mm.

Director C.T.E. Grozavesti
Florian DRAGHICI

Sef BTMIUTI
Gheorghe PETRICA

Sef Laborator Chimic
Mirela TABACARU

Responsabil BTMIUTI
Elena LINC

Sef SCM-AC
Cristian Dumitru

SCM-AC
Antoanela Iordache

FIȘA TEHNICĂ
Electropompă soluție de sare

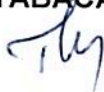
1. Caracteristici referitoare la nivelul tehnic

- pompa centrifuga orizontala cu etansare moale tip PCNS - 40 - 200;
- material inox;
- $Q_{max} = 35 \text{ m}^3/\text{h}$;
- înălțime de pompare $H = 50 \text{ m}$;
- $P = 15 \text{ KW}$ la $U = 3 \times 380 \text{ V}$;
- turația = 2900 rot/min;
- presiune maximă = 4,5 bari;
- densitate maximă a fluidului: 1200 kg/m^3 ;
- diametrul maxim al impurităților: 5 mm;
- suspensii = max. 20 000 mg/ L;
- echipată cu motor electric;
- corpul pompei prevazut cu baie de ulei;
- amplasare interioară, temperatura de lucru = $20^\circ \div 20^\circ\text{C}$, temperatura mediului = $10^\circ \div 25^\circ\text{C}$, umiditatea mediului 80 % la 25°C ;
- racord aspirație Dn 80, racord refulare Dn 60;
- dimensiunile maxime ale postamentului pe care se va monta pompa: lățime $l = 920 \text{ mm}$, lungime $L = 1500 \text{ mm}$; înălțime $H = 80 \text{ mm}$;
- înălțimea maximă a refulării pompei = 450 mm;
- protecție prin vopsire suplimentară anticorozivă sau echivalent;
- amplasare interioară.

2. Caracteristici referitoare la nivelul calitativ

- destinată pentru uz industrial;
- funcționare silențioasă și eficientă;
- protecție IP 66.

Șef Laborator Chimic
Mirela TABACARU



Maistru exploatare
Claudiu-Mihai STAN

