



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



CTE GROZAVESTI

Aprobat
Director Tehnic
Stelian MAZILU

SECȚIUNEA II

CAIET DE SARCINI nr. 19 G / 2025

Achiziție „ Schimbator de caldura cu placi din inox – degazor nr.2,
din CTE Grozavesti

Cap. I. Obiectul caietului de sarcini

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

Cap. II. Scopul achizitiei produsului

Achiziția produselor din prezentul caiet de sarcini se face in scopul utilizarii la activitatea de exploatare a mijloacului fix: Instalatia de termoficare, de provenienta romaneasca- degazor de termoficare nr. 2/30014/1, pusa in functiune in anul 1964 si care a inregistrat pana in prezent peste 60 ani de functionare (14 ani functionare SCP).

Schimbatoarele de caldura sunt tip SONDEX Romania cu nr. de fabricatie 425 si 426/2011, tip S62-IS10-133-TKTM75 – LIQUID . Capacitate nominala 13115Kw; debit primar: 160.000 litri/h; debit secundar 152.300 litri/h; suprafata de transfer 89,08 mp.

Cap. III. Termenul de livrare

1. Termenul de livrare pentru schimbatorul de caldura, ce face obiectul prezentului caiet de sarcini este de **90 zile calendaristice** de la data perfectarii contractului.

2. Electrocentrale Bucuresti SA nu va accepta decalari ale termenelor de livrare dupa semnarea contractului.

Cap. IV. Caracteristici tehnice a produsului

Caracteristicile / specificatiile tehnico – functionale care fac obiectul prezentului caiet de sarcini sunt prevazute in anexa 1 si fisa tehnica.

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

Oferta tehnica va cuprinde date tehnice si informatii care sa dovedeasca ca produsele oferite indeplinesc toate conditiile tehnice descrise la capitolul anterior.

1) In oferta tehnica ofertantul va certifica furnizarea produselor solicitate in anexa nr. 1.
2) In oferta tehnica se vor inscrie in mod obligatoriu informatii privind termenul de livrare a produselor oferite.

3) Se vor prezenta specificatii tehnice de montaj si utilizare (carte tehnica), materialele, desene (sectiuni, cote de gabarit, definirea partilor componente, etc), orice alte informatii care contribuie la descrierea cat mai detaliata a produsului oferit.

4) In cazul in care in oferta se prezinta produse echivalente sau care nu respecta identic cerintele din documentatie se va proceda dupa cum urmeaza :

- ofertantul va prezenta, in oferta tehnica, fisa tehnica a produsului oferit cu descrierea cat mai amanuntita a acestuia.

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 sistem de management al calitatii echivalent.

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

- 1) CTE Grozavesti va asigura conditiile necesare intocmirii releveelor in cetrala.
- 2) Documentatia de executie este asigurata integral de furnizor, iar ELCEN va asigura conditiile necesare intocmirii releveelor in cetrala.
- 3) Schimbatorul de caldura trebuie sa corespunda documentatiilor tehnice de executie si de calitate, tuturor probelor si incercarilor finale prevazute in documentatiile proiectantului, 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.
- 4) Materialele din care sunt confectionate piesele trebuie sa corespunda documentatiei tehnice.
- 5)Furnizorul isi va asuma intreaga responsabilitate pentru calitatea si performantele produselor furnizate.
- 6) Pentru echipamentele la care se fac incercari, se considera calitatea indeplinita atâ timp cat rezultatele se inscriu in tolerantele admise prin reglementarile tehnice in vigoare.
- 7) Sa execute fara plata orice deficiente si abateri de la documentatii, standarde, prescriptii tehnice, constatate la receptie sau in perioada de garantie.

Cap.VII Receptia

- 1) Calitatea produsului este atestata de furnizor prin certificate de calitate, declaratie de conformitate, certificat de inspectie si probe, raport de incercari 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 ce insotesc transportul mentionate la cap.VIII.

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

- 1) Livrarea produselor se face franco depozit beneficiar – CTE 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 in functie de specificul acestora si conditiile impuse prin caietul de sarcini sau documentatii tehnice.
- 3) Furnizorul, pe cât posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile.
- 4) Ambalarea si conservarea produselor livrate se face in asa fel încât acestea sa-si pastreze caracteristicile calitative pe toata perioada de garantie daca nu au fost introduse la montaj.
- 5) Produsele se vor livra in conditii de conservare conform documentatiei tehnice si prescriptiilor standardizate.
- 6) Marcajul se face conform standardelor, caietului de sarcini, documentatiilor de executie ale furnizorului.
- 7) Fiecare transport va fi insotit obligatoriu de urmatoarele documente:
 - dispozitia de livrare - aviz de expeditie;
 - certificat de calitate de la producator (declaratie de conformitate);
 - certificat de garantie;
 - Carte tehnica in limba romana; instructiuni de utilizare in limba romana.
- 8) Riscul pentru eventualele pierderi sau deteriorari ale produselor pe timpul transportului, revin furnizorului, care in situatii deosebite va actiona si pretinde despagubiri de la caraus.

Cap. IX Garantii

- 1) Garantia tehnica solicitata este de **24 luni de la punerea in functiune dar nu mai mult de 36 luni de la livrare.**
- 2) Furnizorul are obligatia de a garanta ca produsele furnizate sunt noi si in conformitate cu specificatiile tehnice si de calitate prevazute in oferta .

Cap. X Alte informatii

- 1) Anexa nr. 1 si fisa tehnica, fac 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".

Ing. Sef CTE Grozavesti
Florian DRAGHICI



Şef STM.
Liviu DUMITRU

A handwritten signature in blue ink, identified as Liviu Dumitru, with the date 02.04.25 written below it.

Şef STMIU
Gheorghe PETRICA

A handwritten signature in blue ink, identified as Gheorghe Petrica.

Responsabil STMIU
Stelian BURLĂ

A handwritten signature in blue ink, identified as Stelian Burlă.

VIZAT

Sef SCM, AC
Cristian DUMITRU

A handwritten signature in blue ink, identified as Cristian Dumitru.

Responsabil SCM, AC

A handwritten signature in blue ink, likely representing the responsible person for SCM, AC.

Achiziție: Schimbator de caldura cu placi de inox

LISTA DE CANTITATI DE PIESE DE SCHIMB, ECHIPAMENTE

Nr. Crt.	Denumire echipament	UM	Cant	Greutate (kg)		Termen de livrare.
				unitară	totală	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Schimbator de caldura cu placi din inox AISI 316 groase de: minim 0,5 mm si garnituri din cauciuc, conform fisei tehnice anexate. (pentru degazor nr.2)	buc	1			90 zile calend.

NOTA: - Prezenta listă de cantități de produse conține un număr de 1 pozitie și un număr de 1 pagina.

Ing. Șef CTE Grozavești
Florian DRAGHICI



Sef S.T.M.

Liviu Dumitru

[Signature]
02.04.25

Șef STMIU

Gheorghe Petrica

Responsabil STMIU

Stelian Burlă

[Signature]



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



CTE Grozavesti

FISA TEHNICA

Schimbator de căldura cu placi din inox (SCP)
(tipul SCP existent: S62 IS10-133-TKT M 75)

Tipul: Schimbător de căldura cu placi inox AISI 316 groase de: minim 0,5 mm
si garnituri din cauciuc.

1. Puterea termica: **13.115 kw.**
2. Debitul agentului termic (circuit primar): 160 mc/h.
3. Debitul circuit secundar: 152 mc/h.
4. Temperatura de lucru intrare / ieșire agent termic (circuit primar) : 70 °C...110°C/ 20°C... 10°C
5. Temperatura de lucru intrare / ieșire apei (circuit secundar) : 5°C...20°C/ 55°C ...85°C
6. Presiunea de lucru – agent termic primar: 10bari.
7. Suprafata schimb caldura: min 89,08 mp.
8. Agent secundar: apa dedurizata

9. Numar minim de placi: 133 buc.
10. Material placi: 0.5mm AISI 316
11. Material garnituri: EPDM LOCK-IN/ temp. max. 150 °C
12. Racorduri primar/ secundar : flanse Dn 150 mm.
- 12.1. **Racordurile au montate toate prezoanele + piulitele si cele 4 garnituri Dn 150 mm/ pn 25 (AF 400).**
13. Distanța între axele racordurilor / pe orizontala: 296 mm.
14. Distanța între axele racordurilor / pe verticala: 1292 mm.

Ing. Sef CTE Grozavesti
Florian Draghici



Sef. STM.
Liviu Dumitru

02.04.25

Sef STMIU
Gheorghe Petrica

Responsabil STMIU
Stelian Burla