



**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



CTE GROZAVEȘTI

Aprobat  
DIRECTOR GENERAL ADJUNCT  
Emilian Mateescu

SECȚIUNEA II  
**CAIET DE SARCINI nr. 34 G / 2021**

Achiziție „Schimbator de caldura cu placi” pentru sistem de incalzire spatii  
administrative – instalatie de termoficare interna, 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 mijloacelor fixe : instalatie de termoficare interna cu nr. de inventar 1/20136, din CTE Grozavesti.

**Cap. III. Termenul de livrare**

1. Termenul de livrare pentru schimbatorul de caldura, ce face obiectul prezentului caiet de sarcini este de **30 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 tehnice – 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) Documentatia de executie este asigurata integral de furnizor.
- 2) 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.
- 3) Materialele din care sunt confectionate piesele trebuie sa corespunda documentatiei tehnice.
- 4)Furnizorul isi va asuma intreaga responsabilitate pentru calitatea si performantele produselor furnizate.
- 5) Pentru echipamentele la care se fac incercari, se considera calitatea indeplinita atâta timp cat rezultatele se inscriu in tolerantele admise prin reglementarile tehnice in vigoare.
- 5) 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 transportul 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.
- 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.

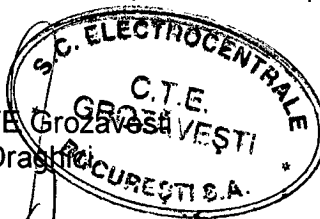
## **Cap. IX Garantii**

- 1) Garantia tehnica solicitata este de **24 luni de la punerea in functiune**.
- 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".

Director CTE Grozavesti  
Florian Draghici



Inginer Sef, CTE Grozavesti  
Marius Bucur

Sef. S.T.M.  
Liviu Dumitru

  
09.09.2021

/ Sef BTMIUTI  
Gerard Adrian Bucur

Responsabil BTMIUTI  
Stelian Petru Burla

VIZAT

Sef SCM, AC  
Cristian DUMITRU

Responsabil SCM, AC

Achizitie: Schimbator de caldura cu placi

**LISTA DE CANTITAȚI 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 ASI 316 groase de: minim 0,5 mm ... maxim 0,6mm; si garnituri din cauciuc. Puterea termica mai mare de 2000 kw, conform fisei tehnice anexate. Cele 4 racorduri ale SCP vor avea montate garnituri si flanse cu gat in scopul montajului prin sudare de teville Dn 80mm din instalatie.	buc	1			30 zile calend.

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

Director CTE Grozavesti  
Florian Draghici

Sef S. Termomecanica  
Liviu Dumitru

09.09.2021

Ing. Șef CTE Grozavesti  
Marius Bucur

Șef BTMIUTI  
Gerard Adrian Bucur

Responsabil BTMIUTI  
Stelian Petru Burlă





## 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



CTE Grozavesti

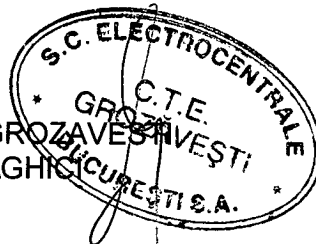
### FISA TEHNICA Schimbator de căldura cu placi (SCP)

**Tipul:** Schimbător de căldura cu placi inox ASI 316 groase de: **minim 0,5 mm...**

**maxim 0,6mm;** si garnituri din cauciuc. Puterea termica: mai mare de 2000 kw.

1. Debitul agentului termic (circuit primar): 18 mc/h.
2. Temperatura intrare / ieșire agent termic (circuit primar) : 90°C/ 45°C
3. Temperatura max. intrare / ieșire agent termic (circuit primar) : 120°C/ 60°C.
4. Presiunea de lucru – agent termic primar: 2,9....5 bari.
5. Temperatura apei circuit secundar: 15/ 60....85°C.
6. Debit circuit secundar: 27 mc/h.
7. Capacitatea termica - mai mare de 2000 kw.
8. Suprafata schimb caldura – **30...34 mp.**
9. Diametrele nominale intrare / ieșire SCP : Dn = conform catalog producător.  
Schimbatorul de caldura cu placi, cu racorduri cu flanse diferite de Dn = 80mm, se livreaza cu flanse cu gat Dn 80mm, pentru sudare pe conducte.  
Diametrele nominale intrare / ieșire SCP existent = Dn 80mm.
10. Schimbatorul de caldura trebuie sa livreze cu cel putin 30% mai multa putere calorica, decat cel existent in instalatie tip Smith Sigma 37 NBL (nu se mai afla in fabricatie), a carui fisa tehnica in original, este anexata prezentei.
11. Dimensiuni: mai mici sau mai mari decât schimbătorul existent, specificat la punctul 10.
12. Garantie SCP: **24 luni.**

DIRECTOR CTE GROZAVESTI  
Florian DRAGHICI



INGINER SEF CTE GROZAVESTI  
Marius BUCUR

Sef. STM.

Liviu DUMITRU

  
09.03.2021

Sef BTMIUTI

Gerard Adrian BUCUR

Responsabil BTMIUTI

Stelian Petru BURLĂ