



**ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.**  
„în reorganizare judiciară”, „in judicial reorganisation”, „en redressement”  
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



**Centrala Termoelectrica Vest**

**APROBAT,**  
**DIRECTOR GENERAL ADJUNCT**  
**Florin MÂRZA**

## **CAIET DE SARCINI nr.8 PS/2020**

**pentru achiziționare Module electronice cod ESS20-003-DC24V 1A/2A aferente  
instalatiilor din dotarea cazan recuperator aferent  
Centralei cu Ciclu Combinat din CTE Bucuresti Vest**

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

1.1.Obiectul prezentului caiet de sarcini este achiziționarea pieselor de schimb menționate în anexa nr.1 aferente instalațiilor cazanului recuperator al Centralei cu Ciclu combinat din CTE Bucuresti Vest.

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

2.1. Achiziția produselor din prezentul caiet de sarcini se face în vederea înlocuirii acestora în cadrul reparațiilor planificate din anul 2020 la Centrala cu Ciclu Combinat din CTE Vest.

### **Cap. III Specificația produselor ce urmează a se achiziționa**

3.1.Specificația pieselor de schimb ce urmează a se achiziționa și care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este prezentată în fișa tehnică din Anexa nr.2.

### **Cap. IV Materialele necesare realizării produselor ce se achiziționează**

4.1.Toate materialele necesare realizării pieselor de schimb menționate în anexa nr.1 sunt asigurate de furnizor.

### **Cap.V Termenul de livrare**

5.1.Termenul de livrare pentru piesele de schimb ce fac obiectul prezentului caiet este 45 de zile de la perfectarea contractului/transmiterea comenzii.

### **Cap.VI 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.

6.1. În oferta tehnică ofertantul va certifica furnizarea produselor solicitate în anexa nr.1.

6.2. În oferta tehnică se vor înscrie în mod obligatoriu informații privind termenul de livrare al produselor oferite.

6.3. Aceste componente se montează în dulapurile existente, iar ele fac parte deja dintr-un sistem de automatizare predefinit, pentru evitarea unor incompatibilități funcționale atât din punct de vedere logistic (soft), cât și din punct de vedere constructiv este necesar a se achiziționa același tip de separatori galvanici, din acest motiv în documentație au fost specificate informații privind codurile de fabricație și fabricantul pieselor solicitate.

- daca se ofera piese cu alte coduri decat cele solicitate, ofertantul va face dovada ca producatorul a adoptat un alt sistem de codificare.

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

6.4. 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.VII Cerinte tehnice impuse de autoritatea contractanta pe parcursul derularii contractului**

7.1. Produsele livrate vor fi marcate corespunzator

7.2. Documentatia de executie este asigurata de producator.

7.3. Produsele furnizate 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.

7.4. 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.

7.5. Produsele livrate vor fi executate de personal calificat pe baza unor tehnologii elaborate in conformitate cu procedurile de asigurare a calitatii conform manualului calitatii, propriu producatorului.

7.6. Furnizorul isi va asuma intreaga responsabilitate pentru calitatea si performantele produselor furnizate.

7.7. 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.VIII Receptia si controlul produselor ce se achizitioneaza.**

8.1. Receptia produselor se face pe baza de receptie cantitativa efectuata la sediul beneficiarului.

8.2. Calitatea produselor este atestata de furnizor prin certificate de calitate si conformitate emise de producator etc, care insotesc produsele catre beneficiar.

8.3. Receptia cantitativa si calitativa la beneficiar se efectueaza in termen de 3 zile de la data primirii produselor, termen in care este convocat furnizorul in caz de neconformitati cantitative si calitative.

8.4. Se solicita garantie tehnica de **12 luni** de la receptia produselor in conditii normale de depozitare.

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

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

9.2. Produsele se vor livra cu ambalaj sau fara in functie de specificul acestora si



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

9.3.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.

9.4.Marcajul se face conform standardelor, caietelor de sarcini, documentatiilor de executie ale furnizorului.

9.5.In valoarea ofertelor furnizorii vor include si cheltuielile pentru transportul produselor la beneficiar, livrarea fiind " franco - depozit beneficiar ".

9.6. Fiecare transport va fi insotit obligatoriu de urmatoarele documente:

- dispozitie de livrare - aviz de expeditie;

- certificat de calitate/ declaratie de conformitate emise de producator;

- certificat de garantie;

- instructiuni de conservare, depozitare, manipulare emise de furnizor pe care achizitorul trebuie sa le respecte pentru a nu aduce prejudicii produselor livrate din necunoasterea lor, in limba romana ;

- fise tehnice in limba romana;

9.7. Riscul pentru eventualele pierderi sau deteriorari ale produselor pe timpul transportului revine furnizorului, care in situatii deosebite va actiona si pretinde despagubiri de la caraus.

## **Cap. X Alte clauze**

10.1. Furnizorul este direct raspunzator de modul in care negociaza preturile cu subfurnizorii sai de materiale si de normele de consum pe care le foloseste la intocmirea calculatiei de pret.

10.2. Furnizorii isi vor intocmi oferta in baza prezentului caiet de sarcini si a precizarilor facute de catre ELCEN in documentatia procedurii de achizitie.

10.3. Anexele nr.1,2 fac parte integranta din prezentul caiet de sarcini.

Avizat,

Sef Serviciu Coordonare Mentenanta,  
activitati conexe ISCIR, Incidente si UCC  
Cristian DUMITRU

Responsabil SCMAC

Director CTE Bucuresti Vest  
Dan TUDORA

Sef Sectie Ciclu Combinat  
Costin ZISU

Responsabil MC,  
Monica DRAGOMIR

Birou mentenanta, ISCIR, UCC  
Daniela MOIA

**LISTA CANTITATI DE PRODUSE**

Nr. crt.	Denumire piese de schimb	UM	Cant	Termen livrare
1	Module electronice cod ESS20-003-DC24V 1A/2A aferente instalatiilor din dotarea cazan recuperator aferent Centralei cu Ciclu Combinat din CTE Bucuresti Vest (Fisa tehnica anexa nr.2)	buc	4	45 zile

Director CTE Bucuresti Vest  
Dan TUDORA



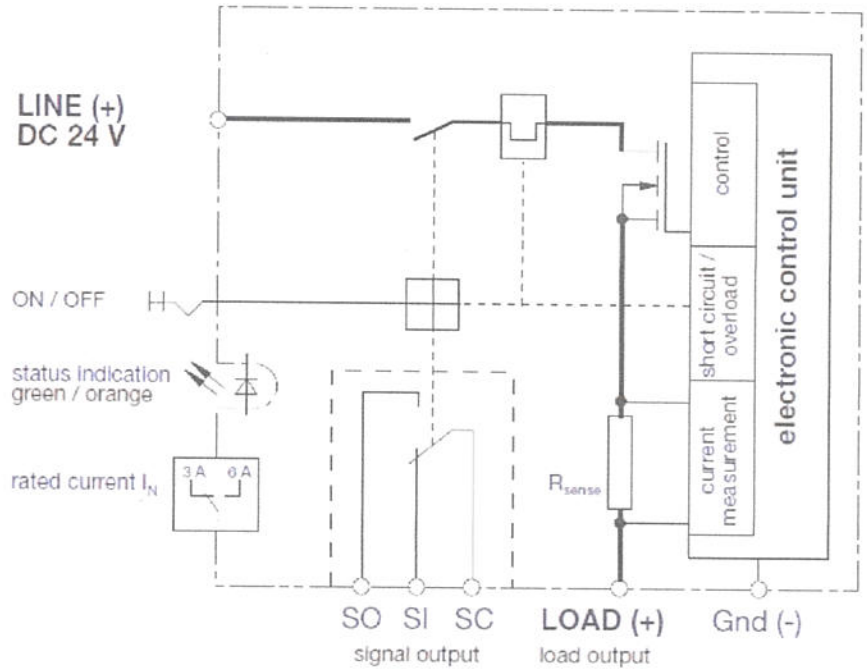
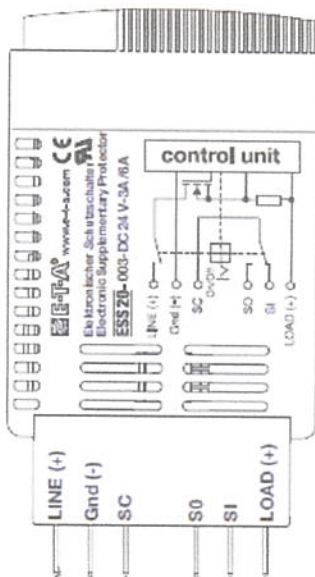
Sef Sectie Ciclu Combinat  
Costin ZISU

Birou mentenanta, UCC, ISCIR  
Daniela MOJA

## FISA TEHNICA

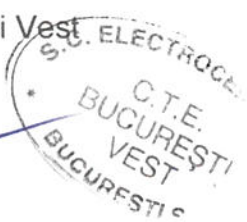
### Module electronice aferente instalatiilor din dotarea cazan recuperator aferent Centralei cu Ciclu Combinat din CTE Bucuresti Vest

Cod:	ESS20-003-DC24V 1A/2A
Tip:	modul electronic tip ON/OFF
Fabricant:	E-T-A
Tensiunea de alimentare:	24 V cc
Curent nominal ( $I_N$ ):	fix: 0,5A; 1A; 2A; 3A; 4A; 6A; 8A; 10A comutabil: 1A/2A; 3A/6A
Consum:	13 mA
Curent declansare (trip):	0,3 A (in cazul unui defect, pana se face izolarea)
Indicare stare:	LED bicolor <ul style="list-style-type: none"> <li>- verde – unitatea este pornita</li> <li>- portocaliu – in cazul unei suprasarcini sau al unui scurtcircuit, pana se face izolarea)</li> <li>- LED-ul nu este aprins – butonul este in pozitia OFF</li> </ul>
Protectie la polaritate inversa a tens. de alim.	elem. de protectie intern, butonul trece in poz. OFF
Deconectarea la suprasarcina:	$1,05...1,35 \times I_N$
Curent de scurtcircuit:	$1,8 \times I_N$
Temporizare declansare (trip)	pentru izolare fizica – 5 sec. la curent $> 1,1 \times I_N$ pentru deconectare electronica – 5 sec....100ms la curent $> 1,8 \times I_N$
Monitorizare la tensiune de alimentare scazuta	ON la tensiune de alimentare $> 16$ V OFF la tensiune de alimentare $< 8$ V
Material carcasa:	plastic
Temperatura de functionare:	$0...50^\circ\text{C}$
Grad de protectie:	carcasa: IP30 DIN40050 terminale: IP00 DIN40050
Dimensiuni:	12,5x105x60 mm
Greutate	aprox. 65 g



Director CTE Bucuresti Vest  
Dan TUDORA

*[Signature]*



Sef Sectie Ciclu Combinat  
Costin ZISU

*[Signature]*