

SECȚIUNEA II

APROBAT,
Director Financiar Comercial
Marcel Vîlcă

CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse

Cap. I. Obiectul caietului de sarcini:

Obiectul caietului de sarcini este achiziționarea următoarelor produse (sau echivalente cu acestea):

- 5 întrerupătoare tripolare debroșabile de 1000A;
- 1 întrerupător tripolar debroșabil tip ABB SACE E2N de 1250A;
- 1 întrerupător tripolar debroșabil tip Merlin Gerin de 630A.

Întrerupătoarele vor fi echipate în conformitate cu specificațiile din fișele tehnice anexate la caietul de sarcini.

Produsele trebuie să aibă marcaj CE.

Deoarece se impune achiziționarea unor aparate 100% compatibile cu cele solicitate, ofertantul care va prezenta produse echivalente, trebuie să evidențieze în oferta tehnică caracteristicile prin care dovedește că produsul său este echivalent cu cel solicitat.

Cap. II. Documentația tehnică necesară:

Specificația tehnică a produselor emisă de producător, trebuie prezentată în oferta tehnică și la livrarea produselor.

Cap. III. Scopul achiziției produselor:

Achiziția produselor se face în scopul înlocuirii celor defecte.

Cap. IV. Termenul de livrare:

Livrarea se face în termen de 30 zile de la semnarea contractului.

Cap. V. Condiții de livrare:

Livrarea se face franco-depozit achizitor.

Cap. VI. Recepția produselor:

Recepția cantitativă și calitativă se va efectua la achizitor.

Achizitorul efectuează recepția pe baza următoarelor documente:

- factura fiscală;
- certificatul de garanție și declarația de conformitate;
- specificația tehnică a produsului .

Cap. VII. Condiții de ambalare, conservare, livrare și transport:

Ambalarea, conservarea și livrarea se fac conform standardelor de produs, după regulile furnizorului.

Transportul se va face în cadrul livrării franco-depozit beneficiar, la următoarele adrese:

- CTE Sud, str. Releului, nr. 2, sector 3, București;
- CTE Vest, bd. Timișoara, nr. 106, sector 6, București;
- CTE Grozăvești, Splaiul Independenței, nr. 229, sector 6, București.

Cap. VIII. Garanția acordată produselor:

Furnizorul are obligația de a garanta că produsele livrate sunt de fabricație curentă. Garanția tehnică solicitată este de minim 24 luni de la livrarea produsului.

Cap. IX. Modalități de plată:

Achizitorul va achita contravaloarea produselor cu O.P. conform clauzelor contractuale.

Cap. X. Alte condiții impuse de beneficiar:

Oferta tehnică va cuprinde dovezi care să confirme că produsele sunt fabricate în sistemul de management al calității conform standardului SR EN ISO 9001:2008 sau conform oricarui alt standard de calitate echivalent.

Contravaloarea ambalajelor va fi inclusă în prețul produselor oferite.

Oferta se va întocmi în baza prezentului caiet de sarcini și a precizărilor făcute de S.C. Electrocentrale București în documentația de atribuire.

Director Adjunct Financiar-Comercial

Adrian Diaconu

Serviciul Aprovizionare și Administrativ

Sorin Vasilescu

**Întocmit
Ovidiu Biolan**

FISA TEHNICA INTRERUPATOARE STATIA ROSU**Caracteristici intrerupatoare alimentare tablouri si cupla (3 buc.)**

Intrerupator similar cu intrerupatoarele de tip IZM X16 N 3 A 10 W de la EATON

Intrerupator cu trei poli, cu protectie specifica tablourilor electrice, 1000A curent nominal, in constructie debrosabila.

Intrerupatorul este destinat alimentarii si protectiei de tablouri electrice. Va asigura protectia la suprasarcina ($L - I_r = (0,4-1)I_n$; $t = 0-30$ s) si protectia la scurt-circuit instantanee ($I - I_s = 2 \times 12 I_n$)

Va fi prevazut cu motoras de armare alimentat la 220Vca/cc.

Vor fi prevazute cu mecanism de blocare mecanica a inchiderii in cazul declansarii prin protectie pina la resetarea protectiei lucrate. Brosarea/debrosarea se va face cu o manivela actionata manual.

Racordurile principale ale intrerupatorului la barele tabloului vor fi orizontale.

Functiile de protectie ale intrerupatorului vor fi independente fata de o sursa de tensiune externa.

Intrerupatorul va fi livrat inclusiv cu caseta(carcasa) in care se broseaza, echipata cu contacte de forta si cleme, contacte pentru circuitele auxiliare (5 cnd, 5 cni), cu jaluzele de protectie contra atingerii partilor aflate sub tensiune.

Curent nominal 1000A

Tensiune nominala 690V

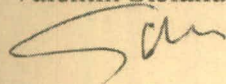
Capacitate de rupere la scurtcircuit 50kA.

Numar de actionari mecanice peste 10000 fara intretinere actionari electrice, fara intretinere peste 10000.

Temperatura de functionare $-20^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$

Sef sectie electrica

Valentin Stefanut



FISA TEHNICA
- INTRERUPTOR AUTOMAT TRIPOLAR - DEBROSABIL

Nr. Crt.	Denumire caracteristici	UM	Valoare (cerinte minime)
1	Curentul nominal	A	1000
2	Tensiune nominala de tinere la impuls	kV	12
3	Tensiune nominala	V	min 440
4	Tensiune nominala de izolare	V	1000
5	Categorie de supratensiune / grad de poluare		III / 3
6	Capacitate nominala de rupere la scurtcircuit $I_{cu}=I_{cs}$	kA	min.50
7	Capacitate nominala de inchidere la scurtcircuit I_{cm}	kA	min.130
8	Curent nominal de scurtcircuit de durata - $t = 1,0$ s, I_{cw}	kA	min.40
9	Numar de poli	buc	3
10	Frecventa nominala	Hz	50
11	Contact auxiliar indicare pozitie intreruptor in brosa	buc.	1
11.1	Contacte auxiliare suplimentare		5ND+5NI
12	Contacte auxiliare indicare declansare prin protectie	buc.	1
13	Brosa ptr intreruptor tripolar pana la 1600A	buc.	1
13.1	Jaluzele pentru brosa	buc.	1
13.2	Set 6 borne conectare la bare/cabluri	buc.	1
14	Durata de functionare		
14.1	Mecanica, fara intretinere	manevre	10000
14.2	Mecanica, cu intretinere	manevre	20000
14.3	Electrica, fara intretinere	manevre	10000
14.4	Electrica, cu intretinere	manevre	10000
15	Frecventa maxima de conectare	manevre/h	60
16	Mecanism de actionare cu comanda de la distanta		
16.1	Electromagnetic cu motor electric universal (c.a./c.c.)		220 +15%/-20%
16.2	Tensiune de comanda si semnalizare	V c.c.	220 +15%/-20%
16.3	Motor armare resoarte 208-240 VAC/DC	buc.	1
16.4	Bobine de anclansare si declansare; 220 V c.a./220V c.c.	buc	1+1
17	Conditii de mediu		
17.1	Montaj intreruptor		interior
17.2	Temperatura maxima	°C	+ 40
17.3	Temperatura minima	°C	- 15
17.4	Media zilnica pentru 24h	°C	+ 30
17.5	Umiditate mediu ambiant	%	80% la 35 °C
17.6	Mediu ambiant		poluat, cu praf, fara gaze corozive sau pericol de explozie
18	Unitate de control digitala cu		
18.1	Protectie suprasarcina:		$I_r = (0,5-1)I_n$
18.2	Protectie la scurtcircuit:		$I_s = 2 \times 12 I_n$

Sef Sectie Electrica
Adrian ECOBESCU



Fișă tehnică întrerupătoare CTE Sud

Întrerupător 0,4kVc.a. tip ABB SACE E2N cu $I_n=1250A$, $U=690V$, 1buc

- ◆ tip ABB SACE E2N , cod : CEI EN 60947-2IEC 947-2, sau echivalent
- ◆ $I_n=1250A$, $U_n=690V$, $I_{sc}=55kA$, timp de 1s.
- ◆ Echipat cu motor de armare și declanșator de protecție la scurtcircuit și suprasarcină
- ◆ Posibilitate de comandă locală și la distanță cu $U_c=220V_{cc}$
- ◆ Montaj: debroșabil

Întrerupător 0,4 kVc.a. tip Merlin Gerin cu $I_n=630A$, $U_n=400V_{ca}$, 1buc

- ◆ tip: Merlin Gerin , sau echivalent
- ◆ $I_n=630A$, $U_n=3 \times 400V_{ca}$, $I_{sc}=50kA$ timp de 1s
- ◆ Echipat cu motor de armare și declanșator de protecție la scurtcircuit și suprasarcină
- ◆ Echipat cu declanșator de protecție la scurtcircuit și suprasarcină
- ◆ Posibilitate de comandă locală și la distanță cu $U_c=220V_{cc}$
- ◆ Montaj: debroșabil

Nota: Echivalența trebuie asigurată atât din punct de vedere al dimensiunilor de montaj cât și al caracteristicilor electrice.

Sef S Electrica
Ing Constantin Zamfira

