



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 Direcția Dezvoltare
și Implementare Proiecte,
Ileana PETRE

CAIET DE SARCINI

pentru achiziția produsului:

"Scurtcircuitoare trifazate pentru legarea la pamant"

Cap.I Obiectul caietului de sarcini

Obiectul prezentului caiet de sarcini îl constituie procurarea produsului "**Scurtcircuitoare trifazate pentru legarea la pamant**" - 6 buc. pentru dotarea Secției Electrice - CTE Grozăvești, conform **Anexei nr.1**.

Cap.II Scopul achiziției

Dispozitivele mobile de legare la pământ și în scurtcircuit echipamente de protecție utilizate pentru a realiza legarea temporară la pământ și în scurtcircuit a conductoarelor unei instalații electrice. Utilizarea scurtcircuitoarelor reprezintă principala măsură de protecție preventivă a personalului împotriva riscului electric, la apariția accidentală a tensiunii în zona de lucru.

Protecția personalului în timpul lucrărilor de mentenanță

Scurtcircuitoarele trifazate sunt utilizate pentru a pune la pământ conductoarele unei instalații (bare colectoare, cabluri, transformatoare etc.) atunci când acestea sunt scoase de sub tensiune pentru revizii sau intervenții. Astfel, se asigură:

- prevenirea reîncărcării accidentale cu tensiune a instalației;
- eliminarea riscului de electrocutare prin garantarea unui potențial zero;
- posibilitatea descărcării sarcinilor electrostatice reziduale.

Asigurarea unui punct de potențial cunoscut (zero)

În absența unei împământări temporare sigure, o porțiune de instalație izolată poate "pluti" la un potențial periculos din cauza influențelor inductive sau capacitive. Scurtcircuitoarele creează o cale clară spre pământ și stabilizează potențialul.

Evitarea arcurilor electrice și a accidentelor prin reaprindere

În caz de descărcări sau reaprinderi accidentale, prezența unei legături solide la pământ reduce riscul formării de arcuri electrice care ar putea pune în pericol echipamentele sau personalul.

Necesitate reglementată de norme tehnice

Utilizarea acestor scurtcircuitoare este cerută de standarde și normative de securitate electrică (de exemplu, normele IEC sau ANRE în România), pentru orice intervenție pe instalațiile de medie și înaltă tensiune.

Aplicații în centralele electrice și termice

Într-o centrală, scurtcircuitoarele trifazate se folosesc frecvent pentru:

- bare colectoare ale generatoarelor;

- transformatoare de putere;
- instalații de 6/20/110 kV;
- cuplaje de rețea;
- zone de comutație și distribuție.

Cap.III Termenul de livrare

1. Termenul de livrare pentru produs este de **30 de zile** calendaristice de la data perfectării contractului (conform precizarilor din **Anexa nr.1**).
2. Electrocentrale Bucuresti SA nu va accepta decalări ale termenului de livrare după semnarea contractului de furnizare.

Cap.IV Caracteristici tehnice

Caracteristicile/specificatiile tehnice ale produsului care urmează a se achizitiona și care face obiectul prezentului caiet de sarcini, sunt prezentate în **Anexa nr.2. (Fișa tehnică)**.

Cap.V Cerințe tehnice impuse de autoritatea contractanta în faza de ofertare

1. În oferta tehnică, ofertantul va certifica furnizarea produsul solicitat în **Anexa nr. 1**.
2. În oferta tehnica se vor înscrie în mod obligatoriu informații privind termenul de livrare și garanția tehnică oferată.
3. Se va prezenta fișa tehnică a produsului oferat, specificații tehnice, sau orice alte informații care contribuie la descrierea cât mai detaliată a echipamentului.
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 standardului SR EN ISO 9001/editia în vigoare, sau conform oricărui alt standard de management al calității echivalent.

Cap.VI Cerințe tehnice impuse de autoritatea contractantă pe parcursul derularii contractului

1. Produsul livrat va avea marcaj CE și va fi însoțit de declarația de conformitate CE tradusă în limba română.
2. Furnizorul își va asuma întreaga responsabilitate pentru calitatea și performanța produsului furnizat.
3. Furnizorul trebuie să asigure numai personal calificat și autorizat la probele de punere în funcțiune și la intervențiile făcute în perioada de garanție.
4. Pentru echipamentul la care se fac încercări, se consideră calitatea îndeplinită atât timp cât rezultatele se înscriu în toleranțele admise prin reglementările tehnice în vigoare.
5. Furnizorul va înlocui fără plata produsul cu deficiențe și abateri de la documentațiile tehnice, standarde și prescripții tehnice, constatate la recepție sau în perioada de garanție.
6. Furnizorul va asigura documentația tehnică și de calitate în limba română.
7. Furnizorul va asigura instruirea personalului beneficiarului pentru folosirea defibrilatoarelor.
8. La livrarea produselor furnizorul va asigura o fișă tehnică care să conțină, în ordine:
 - Denumirea produsului și codul modelului;
 - Informații despre producător, dacă e diferit de ofertant;
 - Domeniul de utilizare declarat de producător și pentru care a fost certificat modelul;

- Caracteristici constructive, fizico-mecanice, chimice sau funcționale proprii modelului care asigură îndeplinirea funcției pentru domeniul de utilizare declarat, precum și descrierea marcajelor de pe produs;
- Alte caracteristici suplimentare sau semnificative specifice modelului;
- Mod de ambalare;
- Termene de garanție;
- Alte servicii oferite, dacă este cazul;
- Scurtă descriere a mijloacelor prin care se asigură controlul calității produselor livrate.

Cap.VII Recepția

1. Calitatea produsului este atestată de furnizor prin certificate de calitate, probe, etc., care însoțesc produsele către beneficiar.

2. Recepția calitativă și cantitativă a produselor, se efectuează de beneficiar în termen de 3 zile lucrătoare de la data primirii produselor, pe baza documentelor care însoțesc transportul (menționate la cap.VIII, pct. 6), în conformitate cu Ordinul M.F.P. nr. 2634/ 2015 privind documentele financiar-contabile (*Norme generale de întocmire și utilizare a documentelor financiar-contabile*).

Cap.VIII Condiții impuse privind ambalarea, conservarea, livrarea și transportul produsului

1. Livrarea produselor se face în condiții DDP la adresa beneficiarului și anume:
- CTE Grozavesti – Spaliul Independenței nr. 229, sector 6, București, în intervalul orar 7⁰⁰-15⁰⁰ în zilele luni-joi, 7⁰⁰-13⁰⁰ vineri.

2. Asigurarea mijloacelor de transport și suportarea cheltuielilor aferente se face de către furnizor.

3. Produsele se vor livra cu ambalaj și în condițiile impuse de documentația tehnică.

4. Furnizorul, pe cât posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile.

5. Ambalarea și conservarea produselor livrate se fac în așa fel încât acesta să-și păstreze caracteristicile calitative pe toată perioada de garanție.

6. Produsul se va livra în condiții de conservare conform documentației tehnice și prescripțiilor standardizate.

7. La livrare, produsele vor fi însoțite obligatoriu de următoarele documente:

- dispoziție de livrare - aviz de expediție;
- certificat de calitate emis de producător;
- certificat de garanție;
- produsul va avea marcaj CE, înscriere în baza de date a Ministerului Sănătății și conformare cu legislația românească și europeană în vigoare
- declarație de conformitate tip CE;
- carte tehnică și instrucțiuni de utilizare în original și cu traducere completă în limba română.

8. Riscul pentru eventualele pierderi sau deteriorări a produsului pe timpul transportului, revine furnizorului, care în situații deosebite va acționa și pretinde despăgubiri de la cărauș.

Cap. IX Garanții

1. Garanția tehnică solicitată pentru produsele livrate este de 2 ani (24 de luni) de la data recepției

2. Furnizorul are obligația de a garanta ca produsele livrate sunt noi și în conformitate cu specificațiile tehnice și de calitate prevăzute în ofertă.

Cap. X Alte informații

1. **Anexa nr. 1 si Anexa nr.2. (Fișa tehnică)** fac parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.

2. La elaborarea ofertei tehnice se va ține seama de cerințele impuse în prezentul Caiet de sarcini și în Fișa de Date a achiziției, la capitolul specific „*Modul de prezentare a propunerii tehnice*”.

3. Furnizorul va face instruire la beneficiar pe bază de proces verbal ce se va anexa la Procesul Verbal de recepție, în vederea însușirii corecte a modului de întreținere și utilizare a produselor.


**Șef Secție Electrică
Alexandru GANET**


**Șef Serviciul Investiții,
George-Ovidiu VOICU**


**Responsabil Serviciul Investiții,
Andrei CIOTOEANU**


**Inginer Șef CTE Grozăvești
Florian DRĂGHICI**



ANEXA NR. 1 LA CAIETUL DE SARCINI

LISTA DE CANTITATI DE PRODUSE

Nr. crt./ LOT	Denumire echipament	Tip echipament	UM	Cantitate Producator	Termen de livrare solicitat
1	2	3	4	5	6
1	Scurtcircuitoare trifazate pentru legarea la pamant		buc	6	30 zile de la perfectarea contractului

- Prezenta lista de cantitati de produse contine un număr de: 1 pozitie si un numar de: 1 pagina.
- Produsul va respecta specificatiile din Fișa tehnică, anexă la Caietul de sarcini.

Șef Serviciul Investiții
George-Ovidiu VOICU

Responsabil Serviciul Investiții
Andrei CIOTOEANU

FISA TEHNICA
Scurtcircuitoare trifazate pentru legarea la pamant

I. Specificații tehnice:

1. Scurtcircuit trifazat pentru conductori cu diverse forme, echipat cu cleme clasice prevazute cu sistem de cuplare "baionet RO"; I_{sc} = 30 kA/1s; Cablu 120 mm²; Lungime cablu 8 ml; Cleva CCTU/E
2. Scurtcircuit trifazat pentru conductori cu diverse forme, echipat cu cleme clasice prevazute cu sistem de cuplare "baionet RO"; I_{sc} = 12,5 kA/1s; Cablu 50 mm²; Lungime cablu 6 ml; Cleva CCU
3. Scurtcircuit trifazat pentru bare cu sectiune rectangulara, echipat cu cleme clasice prevazute cu sistem de cuplare "baionet RO"; I_{sc} = 12,5 kA/1s; Cablu 50 mm²; Lungime cablu 6 ml; Cleva C

II. Caracteristici referitoare la nivelul calitativ:

1. Produsul trebuie să fie fabricat în sistemul de management al calității conform standardului SR EN ISO 9001/ediția în vigoare, sau conform oricărui alt standard de management al calității echivalent.
2. Produsul va avea marcaj CE și va fi însoțit de declarația de conformitate CE tradusă în limba română.

III. Alte cerințe:

1. Manual cu instrucțiuni de punere în funcțiune, de utilizare și întreținere aparat, în original și cu traducere completă în limba română;
2. Produsul va fi livrat și pus în funcțiune la sediul beneficiarului;
3. Furnizorul va asigura instruire la punctul beneficiar al produsului solicitat, în vederea manipulării și utilizării corespunzătoare a produsului.

Sef Sectie Electrica
Alexandru GANET



Inginer Șef CTE Grozăvești
Florian DRĂGHICI

