



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



UR nr. 15920/03.04.2025

APROBAT

**Director Direcția Dezvoltare
și Implementare Proiecte**

Ileana PETRE

CAIET DE SARCINI

pentru achiziția produsului:

" Tester tip clește pentru buclă de împământare fără țărushi "

Cap.I Obiectul caietului de sarcini

Obiectul prezentului caiet de sarcini îl constituie procurarea produsului **" Tester tip clește pentru buclă de împământare fără țărushi "**
"- 2 buc. pentru dotarea, Uzina de Reparații – CTE București Sud și CTE Progresu conform **Anexa nr.1**.

Cap.II Scopul achiziției

Realizarea de măsurători a prizelor de pământ la instalațiile din CTE-urile societății, inclusiv în subsolurile clădirii și fără oprirea instalației.

Testerul tip clește pentru buclă de împământare fără țărushi este un instrument util în centralele, pentru evaluarea și verificarea sistemelor de împământare. Iată câteva utilizări principale:

1. **Măsurarea Rezistenței de Împământare** : Acest tip de tester permite măsurarea rapidă și eficientă a rezistenței de împământare fără a necesita utilizarea țărushilor de împământare, ceea ce este convenabil în spații restrânse sau în locații cu acces dificil.
2. **Evaluarea Eficienței Sistemului** : Testerul ajută la determinarea eficienței sistemelor de împământare, asigurând că acestea îndeplinesc standardele necesare pentru protecția echipamentelor și a personalului.
3. **Monitorizarea Stării de Funcționare** : Prin utilizarea regulată a acestui instrument, operatorii pot monitoriza și evaluarea stării sistemului de împământare, identificând eventualele probleme sau degradări ale echipamentului.
4. **Inspecții Rapide** : Datorită designului său, testerul tip clește permite realizarea de inspecții rapide, economisind timp și resurse, în condițiile speciale de operare în care intervențiile rapide sunt esențiale.
5. **Siguranța Personalului** : Asigurarea unor valori de rezistență contribuie la menținerea siguranței personale care lucrează cu echipamente electrice, prevenind riscurile electrice.

Acest instrument este esențial pentru menținerea unei infrastructuri electrice sigure și fiabile în centralele electrice și termice.

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

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

1. În oferta tehnică, ofertantul va certifica furnizarea produsul solicitat în **Anexa nr. 1**.
2. În oferta tehnică se vor înscrie în mod obligatoriu informații privind termenul de livrare și garanția tehnică oferită.
3. Se va prezenta fișa tehnică a produsului oferit, 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 produsul ce face 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 derulării 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 plată 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. 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 București Sud - strada Releului nr. 2, sector 3, București, în intervalul orar 7⁰⁰-15⁰⁰ în zilele luni-joi, 7⁰⁰-13⁰⁰ vineri.
2. Asigurarea mijloacelor de transport și suportarea cheltuielilor aferente de către furnizor
3. Produsul se va livra cu ambalaj și în condițiile impuse de documentația tehnică.
4. Furnizorul, pe cât posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile.
5. Ambalarea și conservarea produsului livrat se face 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;
 - 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 căraș.

Cap. IX Garanții

1. Garanția tehnică solicitată pentru produsul furnizat, este de 24 luni de la data recepției de punere în funcțiune.
2. Furnizorul are obligația de a garanta ca produsul furnizat este nou și în conformitate cu specificațiile tehnice și de calitate prevăzute în ofertă.

Cap. X Alte informații

1. **Anexa nr. 1 și 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 Serviciul Tehnic
Vasile SILEANU


Șef Serviciul Investiții
George-Ovidiu VOICU


Responsabil Serviciul Investiții
Andrei CIOTOEANU


Inginer Șef Uzina de Reparații

Bogdan POPESCU



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	Tester tip clește pentru buclă de împământare fără țărushi		buc	2	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
Tester tip clește pentru buclă de împământare fără țărugi

I. Caracteristici tehnice:

1. Testarea rezistenței buclei de împământare fără decontare și fără țărugi
2. Măsurarea curenților de scurgere fără deconectarea sistemului de împământare
3. Detectare automată a tensiunii de zgomot
4. Evaluarea rapidă a continuității de zgomot
5. Evaluare rapidă a continuității fără deconectare și alarmă sonoră Hi/Lo
6. Autocalibrare automată
7. Inchidere automată la neutilizare
8. Funcție de înregistrare automată pentru stacarea automată a valorilor măsurate (memorie 30.000 măsurători)
9. Tensiune max. la priza de pământ : 1000V
10. Temperatura de funcționare : între -10° și +50°C
11. Clasa de izolație CAT III 10000V/CAT IV 600V
12. Domeniu de măsură rezistență buclă : 0,025 ohm – 1500 ohm, rezoluție 0,002 ohm, precizie : +1,5% ; -1,5%
13. Curent de scurgere : 0,2 – 40 A, rezoluție 0,01 A precizie : +2% ; -2%
14. Diametru conductor : până la 40mm
15. Greutate : max. 1 kg

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. Garanție tehnică 24 luni
3. Produsul va fi livrat și pus în funcțiune la sediul beneficiarului
4. Furnizorul va asigura instruirea autorizată a 2 operatori la punctul beneficiar al produsului solicitat, în vederea manipulării și utilizării corespunzătoare a produsului

Inginer Șef Uzina de Reparații
Bogdan POPESCU

Șef Serviciul Tehnic
Vasile SILEANU