



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. 34949/30.07.2025

APROBAT:

Director Direcția Dezvoltare
și Implementare Proiecte,
Ileana PETRE

CAIET DE SARCINI

pentru achiziția:

"Scara electroizolantă – 5 buc."

Cap.I Obiectul caietului de sarcini

Obiectul prezentului caiet de sarcini îl constituie procurarea " **Scara electroizolantă**"- 5 buc. (1 buc. – 2x10 trepte; 3 buc. – 3x10 trepte; 1 buc – 3x14 trepte) pentru dotarea Secției Electrice - CTE Grozăvești și Uzina de Reparații conform Anexei nr.1.

Cap.II Scopul achiziției

Având în vedere specificul lucrărilor de întreținere executate la nivelul secției electrice, este necesară dotarea cu astfel de echipamente electroizolante pentru prevenirea accidentelor și asigurarea condițiilor de SSM.

Protecție împotriva electrocutării

- Într-o centrală electrică există echipamente de înaltă și joasă tensiune. Dacă o persoană folosește o scară metalică și atinge accidental un conductor activ sau o parte sub tensiune, aceasta poate deveni parte a circuitului electric.
- O scară electroizolantă (realizată din fibră de sticlă sau materiale compozite) nu conduce curentul electric, prevenind astfel riscul de accident electric grav sau mortal.

Conformitatea cu normele de protecție a muncii

- Legislația din România și normele europene (ex. Norme de protecția muncii – NPM, Regulamentul privind echipamentele individuale de protecție, standarde precum EN 131) impun utilizarea echipamentelor electroizolante în medii electrice.
- ITM (Inspectoratul Teritorial de Muncă) poate solicita dovezi privind utilizarea echipamentelor corespunzătoare în timpul controalelor.

Intervenții în zone cu echipamente electrice

- Scările sunt folosite frecvent pentru lucrări de mentenanță sau verificări la panouri de distribuție, cabluri, transformatoare etc.
- În cazul unui defect sau al unei tensiuni reziduale, prezența unei scări neizolate poate duce la accidente.

Durabilitate și rezistență la factori externi

- Scările electroizolante sunt adesea rezistente la coroziune, chimicale, umiditate și temperaturi ridicate, factori frecvent întâlniți într-o centrală termoelectrică.

Bună practică în întreținerea instalațiilor

- Utilizarea scărilor electroizolante face parte dintr-o cultură de siguranță operațională și prevenție a accidentelor, reducând riscurile și responsabilitățile angajatorului.

Într-o centrală termoelectrică, prezența tensiunilor electrice ridicate și a condițiilor de lucru complexe impune obligatoriu utilizarea unei scări electroizolante pentru intervenții sau lucrări la înălțime în zone cu potențial electric, fiind o cerință esențială pentru protejarea vieții lucrătorilor și evitarea accidentelor de muncă.

Cap.III Termenul de livrare

1. Termenul de livrare al produselor 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 produselor care urmează a se achiziționa și care fac 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 produselor solicitate 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 produselor oferite, specificații tehnice, sau orice alte informații care contribuie la descrierea cât mai detaliată a acestora.

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. Produsele livrate vor avea marcaj CE și vor fi însoțite de declarația de conformitate CE tradusă în limba română.

2. Furnizorul își va asuma întreaga responsabilitate pentru calitatea și performanța produselor furnizate.

3. 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.

4. Furnizorul va înlocui fără plată produsele cu deficiențe și abateri de la documentațiile tehnice, standarde și prescripții tehnice, constatate la recepție sau în perioada de garanție.

5. Furnizorul va asigura documentația tehnică și de calitate în limba română.

6. 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 produselor este atestată de furnizor prin certificate de calitate, probe, etc., care însoțesc marfa livrată 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.

- CTE Sud - Strada Releului nr. 2-4, sector 3, 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. Produsele se vor 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 produselor 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.

Inginer Șef CTE Grozăvești
Florian DRĂGHICI



Șef Secție Electrică
Alexandru GANET

Șef Serviciul Investiții,
George-Ovidiu VOICU

Responsabil Serviciul Investiții,
Andrei CIOTOEANU

Inginer Șef Uzina de Reparații
Bogdan POPESCU

Serviciul Tehnic
Mirela MANDA

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	Scara electroizolanta	2x10 trepte	buc	1		30 zile de la perfectarea contractului
2	Scara electroizolanta	3x10 trepte	buc	3		30 zile de la perfectarea contractului
3	Scara electroizolanta	3x14 trepte	buc	1		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.

Inginer Șef CTE Grozăvești
Florian DRĂGHICI



Șef Secție Electrică
Alexandru GANET

Inginer Șef Uzina de Reparații
Bogdan POPESCU

Serviciul Tehnic
Mirela MANDA

FISA TEHNICA
Scara electroizolanta – 5 buc.

I. Specificații tehnice (2x10 trepte- 1 buc.):

1. Scara dubla electroizolanta, 2x10 trepte
2. Tensiune maximă suportată: 1000V
3. Lonjeroanele realizate din rășină poliesterică armată cu fibră de sticlă (PAFS)
4. Trepte din aluminiu
5. Sarcina maximă suportată: 150 kg

II. Specificații tehnice (3x10 trepte- 3 buc.):

1. Număr trepte: 3x10 trepte
2. Înălțime închisă :3 m
3. Înălțime în A: 2,90 m
4. Înălțime pe perete: 7,45 m
5. Lățime la bază: 49 cm
6. Lățime tronson intermediar: 42 cm
7. Lățimetronson superior: 36 cm
8. Distanța dintre trepte: 28 cm

III. Specificații tehnice (3x14 trepte- 1 buc.):

1. Număr trepte: 3x14 trepte
2. Înălțime închisă :3,5 m
3. Înălțime în A: 3,40 m
4. Înălțime pe perete: 8,85 m
5. Lățime la bază: 49 cm
6. Lățime tronson intermediar: 42 cm
7. Lățimetronson superior: 36 cm
8. Distanța dintre trepte: 28 cm

IV. Echipare:

1. Stabilizator de bază
2. Întăritură internă din nailon în suportul stabilizatorului
3. Chei pentru blocarea stabilizatorului
4. Curele antideschidere accidentale
5. Feronerie de deschidere din aluminiu (cu clapetă)
6. Picioare de cauciuc antiderapante
7. Dispozitiv anti-desfiletare accidental
8. Accesoriu de blocare a extensiei

V. 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.

VI. 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.

Inginer Șef CTE Grozăvești
Florian DRĂGHICI



Șef Secție Electrică
Alexandru GANET

Inginer Șef Uzina de Reparații
Bogdan POPESCU

Serviciul Tehnic
Mirela MANDA