



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 Tehnic
Stelian MAZILU**

SECȚIUNEA II

CAIET DE SARCINI NR. 42P/ 2026

pentru executia lucrarii

LN3 –TA3 tip DKUL 50-1 – Torcretare CIP si izolatii termice – CTE Progresu

Cap.I. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Obiectul prezentului caiet de sarcini îl constituie obligațiile și răspunderile ce revin contractanților conform reglementărilor legale în vigoare privind reparatia de tip LN3 la mijlocul fix TA3 tip DKUL 50-1, cu numărul de inventar 2/37425, din cadrul CTE Progresu, cu obligațiile și răspunderile ce revin contractanților conform reglementărilor legale în vigoare.

Cap.II. CARACTERISTICI, PARAMETRII TEHNICI

Mijlocul fix care face obiectul reparației menționate la cap.I este de proveniență România, a fost pus în funcțiune în anul 1989 și a înregistrat până la data de 31.12.2025 un număr de 139.849 ore de funcționare.

Cap.III. SCOPUL EXECUTIEI LUCRARII

În urma executării lucrării, mijlocul fix trebuie să realizeze parametrii nominali și să funcționeze în condiții de siguranță până la următoarea reparație planificată.

Cap.IV. NOMENCLATORUL LUCRARILOR ce vor fi prestate se menționează în anexa nr.1 la prezentul caiet de sarcini.

Cap.V. DURATA DE EXECUTIE

Durata de execuție a lucrărilor este de **45 de zile calendaristice de la predarea frontului de lucru. Lucrările se vor întrerupe pentru prestarea serviciilor de deschidere CIP TA 3.**

Cap.VI. MATERIALELE NECESARE EXECUTIEI LUCRARII:

Anexa nr. 2 cuprinde lista materialelor de bază care trebuie asigurate pentru executia lucrării. În anexa, au fost marcate materialele de bază care vor fi asigurate de executant.

Materialele marunte se asigură în totalitate de executant.

Cap.VII CONDITII TEHNICE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTA IN FAZA DE OFERTARE

- 1) In oferta tehnica ofertantul va certifica realizarea lucrarilor solicitate in anexa nr. 1 si asigurarea materialelor prezentate in anexa.2.
- 2) In cadrul ofertei tehnice se va prezenta graficul de executie a lucrarii, completand formularul corespunzator din documentatia de atribuire.
- 3) In oferta tehnica se vor inscrie in mod obligatoriu informatii privind durata de executie si garantiile tehnice oferite.
- 4) In cadrul ofertei tehnice, ofertantul va face dovada respectarii reglementarilor in vigoare referitoare la securitatea si sanatatea in munca (Normele metodologice de aplicare a prevederilor legii securitatii si sanatatii in munca nr.319/2006 aprobata prin HG 1425/2006, cu modificarile si completarile ulterioare aprobate prin HG 955/2010)

Cap.VIII CONDITII TEHNICE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTA PE PERIOADA DERULARII CONTRACTULUI

1. Executantul trebuie sa realizeze lucrarile din prezentul caiet de sarcini in conformitate cu cerintele standardului de calitate SR EN ISO 9001 in vigoare.
2. Lucrarile trebuie sa corespunda documentatiilor tehnice de executie si de calitate, tuturor probelor si incercarilor finale prevazute in documentatiile proiectantului, caietului de sarcini si procedurilor specifice de management al calitatii, prevazute in manualul de calitate propriu.
3. Executantul va supune spre avizare achizitorului, planul de calitate (PC), inaintea semnarii contractului, raspunzand apoi de realizarea acestuia si va instiinta achizitorul asupra eventualelor neconformitati. Planul calitatii trebuie sa contina si cerinte specifice privind aspectele de mediu si de securitatea si sanatatea in munca (ex. managementul deseurilor, masuri pentru prevenirea accidentelor ecologice si pentru readucerea zonei de lucru la starea initiala, riscurile generate de activitatile proprii; masuri de prevenire in scopul evitarii accidentelor care pot afecta personalul si instalatiile beneficiarului cat si ale executantului, dupa caz).
4. Executantul va asigura numai personal calificat si autorizat pentru executia lucrarilor si la interventiile facute in perioada de garantie.
5. Executantul va pune la dispozitia achizitorului declaratiile de conformitate si certificatele de calitate pentru materialele procurate prin grija sa.
6. Executantul va pune la dispozitia achizitorului documentatia de reparatie care atesta volumul si calitatea lucrarilor executate conform legislatiei in vigoare.
7. Executantul va asigura conditiile de acces pentru personalul autorizat al achizitorului la punctele si documentele precizate in PC-ul lucrarilor (V,W,H).
8. Executantul va asigura conditiile de acces a mijloacelor de transport, a utilajelor de mecanizare, astfel incat sa nu se produca deranjamente in instalatiile achizitorului aflate in functiune sau in rezerva.
9. Executantul va preda achizitorului toate materialele recuperabile rezultate in urma executarii lucrarilor si va asigura conditii pentru transportul la depozitul achizitorului a materialelor re folosibile, se vor preda obligatoriu sortate pe tipuri de materiale (Al, Cu, otel, fier, lemn, hartie, plastic, etc);
10. Executantul va asigura zilnic curatenia la locul de munca.

11. Executantul va asigura daca va fi cazul, existenta unui WC ecologic pentru personalul propriu.
12. Personalul executantului va fi dotat cu echipament complet de protectie, inscriptiionat cu sigla firmei.
13. Executantul va asigura protejarea zonei de lucru cu folie de plastic sau plase pentru ingradire.
14. Executantul este obligat sa respecte indicatoarele de pericol.
15. Executantul are obligatia de a prezenta factorii de risc la care este expus personalul beneficiarului la predarea mijlocului fix in reparatie.
16. Executantul va respecta reglementarile legale in vigoare referitoare la protectia muncii:
 - Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006;
 - Normele metodologice aprobate prin HG 1425/2006;
 - PE 205/1981 – norme de protectie a muncii pentru partea mecanica a centralelor electrice.
17. Executantul va respecta reglementarile legale in vigoare referitoare la prevenirea si stingerea incendiilor:
 - PE 009/1993, Norme de prevenire, stingere si dotare impotriva incendiilor pentru producerea, transportul si distributia energiei electrice si termice;
 - Legea 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor;
 - Norme generale de aparare impotriva incendiilor aprobata cu OMAI 163/2007.
18. Lucrarile se vor executa cu respectarea prevederilor legislatiei de mediu in domeniul deseurilor. Executantul are obligatia de a asigura gestionarea corespunzatoare a deseurilor si amenajarea spatiilor corespunzatoare fara afectarea factorilor de mediu (aer, apa, sol). Acesta este direct raspunzator de consecintele producerii unei poluari si va acoperi eventualele daune provocate din vina sa.
19. Executantul este obligat sa-si insuseasca si sa respecte politica, procedurile si reglementarile de calitate, mediu si securitate si sanatate in munca ale autoritatii contractante pe domeniul careia isi desfasoara activitatea.
20. Executantul are obligativitatea de a respecta prevederile legale de mediu in vigoare.
21. Executantul are obligativitatea de a respecta si aplica:
 - HGR nr. 856/2002 privind „evidenta gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase,
 - Legea 132/2010 privind colectarea selectiva a deseurilor in institutiile publice modificata si completata de Legea 194/2019,
 - OUG 92/2021 privind regimul deseurilor
 - OUG nr.2/2021 privind depozitarea deseurilor

Cap.IX. RECEPTIA LUCRARILOR

- receptia la terminarea executiei lucrarilor (pe faze de executie);
- receptia finala (la expirarea perioadei de garantie).

Cap. X. GARANTIA TEHNICA

Perioada de garantie tehnica este de **24 luni** de la data semnarii procesului verbal de receptie la terminarea lucrarilor, intocmit conform Instructiunii PE 027/97, privind receptia lucrarilor de revizii tehnice, reparatii curente si de reparatii capitale din centralele electrice.


Cap. XI. ALTE CERINTE

1. Anexele 1, 2 fac parte integranta din prezentul caiet de sarcini.
2. La elaborarea ofertei tehnice se va tine seama de cerintele descrise in prezentul caiet de sarcini si in Fisa de Date la capitolul specific "Modul de prezentare a propunerii tehnice".
3. Pe toata durata contractului Centrala Termoelectrica Progresu asigura executantului, in limita posibilitatilor, contra cost utilitatile necesare (energie electrica).
Consumul de utilitati va fi facturat lunar, pe baza de proces verbal incheiat intre executant si sectia turbine din cadrul Centralei Termoelectrice Progresu, avand si viza STMIU din centrala. Procesele verbale de consum se vor incheia pana la data de 05 a fiecarei luni pentru luna anterioara.
4. Pentru organizarea de santier, beneficiarul poate incheia cu executantul conventii de utilizare fara plata a unor terenuri si/sau spatii apartinand achizitorului. Necesarul de teren aferent organizarii de santier va fi specificat in oferta si va face obiectul contractului.

Sef STCM
Horia RADOCEA



Responsabil STCM: Denisa STANCIU
Data: 30.04.2026



NOMENCLATORUL LUCRARILOR

| Nr. crt. | DENUMIREA LUCRARILOR | UM | Cant. |
|---------------------------------|--|-----|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| A. Torcretare totala CIP | | | |
| 1 | Desfacere izolatie termica torcretat a aferenta carcasa CIP (beton torcretat si vata minerala), demontare agrafe din otel Ø 6 mm de pe suprafata carcasei si transport pe distanta de 500 ml materiale demontate | mp | 72 |
| 2 | Curatire cu peria de sarma a suprafetelor metalice | mp | 72 |
| 3 | Degresare suprafete metalice | mp | 72 |
| 4 | Sudare agrafe de prindere din otel beton Ø 6 mm, L = 250 mm (7 buc/mp) | buc | 504 |
| 5 | Izolare cu folie de aluminiu de 0,05 mm, piulite speciale prindere carcase conform releveu, VR-uri si conducte | mp | 50 |
| 6 | Torcretare primul strat de vata minerala cu silicat de sodiu, cu grosimea de 120 mm | mp | 72 |
| 7 | Armare cu plasa rabitz Ø 1 mm cu ochiuri 10x10 mm | mp | 72 |
| 8 | Torcretare cu stratul 2 de vata minerala cu silicat de sodiu cu grosimea de 120 mm | mp | 72 |
| 9 | Armare cu plasa rabitz Ø 1 mm cu ochiuri 10x10 mm | mp | 72 |
| 10 | Tencuire cu doua straturi cu grosimea de 15 mm, respectiv 5 mm (armate intre ele cu panza Hessian) cu BIS 1,1; ciment aluminos si caolin | mp | 72 |
| 11 | Vopsire in doua straturi cu silicat de sodiu | mp | 72 |
| B. Izolatii termice | | | |
| 1 | Desfacere izolatie termica de vata 80 mm si staniol la conducte aferente CIP si CMP si transport pe distanta de 500 ml materiale demontate: | | |
| 1.1 | - teava Ø 32 = 32 ml | mp | 15 |
| 1.2 | - teava Ø 57 = 38 ml | mp | 19 |
| 1.3 | - teava Ø 76 = 16 ml | mp | 10 |
| 1.4 | - teava Ø 48 = 12 ml | mp | 7 |
| 2 | Refacere izolatie termica cu saltele de vata minerala cu grosimea de 80 mm tip SPS1 si tabla zincata de 0,5 mm conducte limita TA3: | | |
| 2.1 | - teava Ø 32 = 32 ml | mp | 15 |
| 2.2 | - teava Ø 57 = 38 ml | mp | 19 |
| 2.3 | - teava Ø 76 = 16 ml | mp | 10 |
| 2.4 | - teava Ø 48 = 12 ml | mp | 7 |
| 3 | Desfacere izolatie termica de vata grosime (80÷120) mm si tabla zincata de 0,5÷0,8 mm (corodata 60 %) conducte limita TA3 si transport pe distanta de 500 ml materiale demontate | mp | 85 |
| 4 | Refacere izolatie termica cu saltele de vata minerala cu grosimea de 80 mm tip SPS1 si tabla zincata de 0,5 mm conducte limita TA3 | mp | 47 |
| 5 | Refacere izolatie termica cu saltele de vata minerala cu grosimea de 120 mm tip SPS2 si tabla zincata de 0,5 mm conducte limita TA3 | mp | 62 |
| 6 | Refacere izolatie termica cu saltele de vata minerala cu grosimea de 120 mm tip SPS2 si tabla zincata de 0,8 mm conducte limita TA3 | mp | 76 |

Sef STCM
Horia RADOCEA

Responsabil STCM
Denisa STANCIU

LISTA MATERIALELOR DE BAZA

| Nr. crt. | Denumirea materialelor | UM | Cantitate |
|----------|--|----|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| A | MATERIALE PENTRU TORCRETARE CIP + CMP | | |
| 1 | Otel beton Ø 6 mm | ml | 162 |
| 2 | Vata minerala pentru torcretare, grosime 240 mm (rețetă cu silicat de sodiu și apă), densitate 120 kg/mc | mp | 72 |
| 3 | Plasa rabbit Ø 1 mm cu ochiuri 10x10 mm | mp | 105 |
| 4 | Beton BIS 1,1 (rețetă cu ciment aluminos si caolin) | mc | 1.05 |
| 5 | Pânză hessian | mp | 72 |
| 6 | Silicat de sodiu | kg | 84 |
| 7 | Folie de aluminiu 0.05 mm | mp | 50 |
| B | MATERIALE PENTRU IZOLATII TERMICE | | |
| 1 | Saltele de vata minerala 80 mm SPS1, densitate 120 kg/mc | mp | 110 |
| 2 | Saltele de vata minerala 120 mm SPS2, densitate 120 kg/mc | mp | 138 |
| 3 | Tabla zincata, grosime 0,5 mm | mp | 172 |
| 4 | Tabla zincata, grosime 0,8 mm | mp | 76 |

NOTA: Toate materialele mărunte vor fi asigurate de executant.

Sef STCM
Horia RADOCEA

Responsabil STCM
Denisa STANCIU