



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. 17G/ 2026

pentru executia lucrarii

LN3p –Izolatii termice – TA. nr. 2 din CTE Grozavesti

Cap.I. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Obiectul prezentului caiet de sarcini il constituie obligatiile si raspunderile ce revin contractantilor conform reglementarilor legale in vigoare privind lucrarile tip LN 3p- Izolatii termice – TA. nr.2. - CTE Grozavesti.

Cap.II. CARACTERISTICI, PARAMETRII TEHNICI

Mijlocul fix care face obiectul lucrarii de reparatie mentionate la Cap.I este turbina cu abur nr. 2 inv. 2/30038, pus in functiune in 1966 si care a inregistrat peste 308.612 ore de functionare.

Cap.III. SCOPUL EXECUTIEI LUCRARII

In urma executarii lucrarilor, se asigura conditiile de aducere in stare de functionare a mijlocului fix Turbina cu abur nr.2, care va functiona in conditii de siguranta si cu randament optim.

Cap.IV. NOMENCLATORUL LUCRARILOR ce vor fi executate se mentioneaza in anexa nr.1 la prezentul caiet de sarcini.

Cap.V. DURATA DE EXECUTIE

Durata totala de executie a lucrarilor este de 23 zile calendaristice de la data predarii frontului de lucru.

Executantul prezinta grafic de executie a lucrarilor.

Cap.VI. MATERIALELE NECESARE EXECUTIEI LUCRARII

Anexa nr.2 cuprinde lista materialelor de baza care trebuie asigurate de catre executant pentru executia lucrarii.

Toate materialele marunte vor fi asigurate de catre 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 termenul 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 saanatatii 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 sanatare 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;
- receptia la punerea in functiune;
- receptia finala (la expirarea perioadei de garantie).

Cap. X. GARANTIA TEHNICA

Perioada de garantie tehnica este de **12 luni** de la data semnarii procesului verbal de receptie la punerea in functiune, 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 Grozavesti 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 electrica, din cadrul Centralei Termoelectrice Grozavesti avand si viza STM din centrala. Procesul verbal de consum se va incheia in ziua terminarii lucrarilor.
4. Pentru organizarea de santier, beneficiarul poate incheia cu Executantul conventii de utilizare fara plata a unor terenuri si/sau spatii apartinand achizitorului.

Sef STCM
Horia RADOCEA



Responsabil STCM: Denisa STANCIU

Data: 14.05.2026



NOMENCLATOR DE LUCRARI

Nr. crt	DENUMIREA LUCRARILOR	UM	CANTI-TATE
0	I	2	3
A	Demolare izolatii termice carcase inferioare TA.2, in scopul realizarii punctilor de legatura cu izolatia noua. (vezi nota). Lucrari:	0	0
1	Desfacere izolatii termice torcretata aferenta carcasa inferioara IP sub planul de separatie si zona carcasa MJP (suprafata aferenta zona medie presiune), sub planul de separatie.	mp	20
2	Demontare snur de izolare # 16mm sau # 20mm, de pe conductele IP (diametrul sub 76 mm), aferente circuitelor zona corp IP.	mp	44
3	Colectare si transport pe distanta de 150 ml, deseuri din vata minerala si moloz rezultate in urma demolarii izolatiei termice.	kg	610
4	Curatare cu peria de sarma a suprafetelor metalice.	mp	58
5	Degresare suprafete metalice.	mp	71
B	Torcretare izolatii termice si izolatii termice cu saltele din vata minerala: Carcase IP si carcase MJP (torcret zona medie presiune carcasa MJP). Lucrari:	0	0
6	Confectionarea si montarea de ecrane din tabla zincata de 0,8 mm (4 mp) si carton gros de 4 mm, din fibre ceramice pentru protejarea zonelor frontale ale corpurilor, spre lagăre. Scopul lucrării este de a evita formarea punctilor termice metal-metal.	ans	1
7	Izolarea termica a conductelor Ø 76 mm, cu snur din fibre ceramice gr. 20 mm. Lungimea conductelor : 22 ml.	ml	332
8	Izolarea termica a conductelor Ø 32, 48, 60 mm, cu snur din fibre ceramice gr. 16 mm. Lungimea conductelor : 41 ml.	ml	512
9	Sudare agrafe de prindere Ø 6mm, L= 250mm (7 buc/mp) carcase IP si MJP (71 mp)	buc	497
10	Izolarea cu folie de aluminiu de 0,10 mm, piulite speciale prindere carcase, piulite ventile de reglare si piulite flanse conducte.	mp	28
11	Refacere izolatii termice de pe conducte IP, grosime 80 mm tip SPS1 si folie Al 0,05 mm sau tabla Al (recuperata), de pe conductele aferente carcasei superioare IP.	mp	18
12	Refacere izolatii termice, grosime 2x120 mm tip SPS 1 de pe conductele aferente carcasei IP si conductele carcasei MJP si suprafete de umplere zone netorcretate. (mp izolatii 2x120 mm)	mp	39
13	Refacere izolatii termice plan superior carcasa MJP (zona joasa presiune), grosime 120 mm tip SPS 1 cu folie Al de 0,1 mm.	mp	21

14	Torcretarea primului strat de vata minerala cu silicat de sodiu, grosimea de 120mm. Dupa torcretare, uscare torcret prin ventilare cu aer cald de la aeroterma industriala asigurata de executant.	mp	71
15	Armare cu plasa rabitz Ø 1mm, cu ochiuri 10x10mm.	mp	71
16	Torcretarea cu stratul 2 de vata minerala cu silicat de sodiu, grosimea de 120 mm. Dupa torcretare, uscare torcret prin ventilare cu aer cald de la aeroterma industriala asigurata de executant.	mp	71
17	Armare cu plasa rabitz Ø 1mm, cu ochiuri 10x10mm.	mp	71
18	Tencuire cu doua straturi cu grosimea totala de 15mm, (armate intre ele cu panza Hessian) cu BIS 1,1; ciment aluminos si caolin.	mp	120
19	Vopsire cu doua straturi cu silicat de sodiu.	mp	120
20	Montare tabla zincata de 0,5 mm pe conductele din partea inferioara a CIP.	mp	12
21	Utilitati	lei	

Nota: Carcasa superioara IPsi VR sunt demontate si curatate de izolatie in scopul reparatiei. Carcasa superioara MJP demontata si cu izolatie curatata in zona "medie presiune". Carcasa inferioara IP, cu izolatia demontata, doar in zona planului de separatie si spre cartere. Lucrarile de izolatii termice incep dupa montajul complet al corpurilor superioare IP si MJP, VR si a conductelor.

Prezenta lista de cantitati de lucrari contine un număr de 21 pozitii si un număr de 2

Ing. Sef CTE Grozavesti
Florian DRAGHICI



Sef STM
Liviu DUMITRU

Sef STCM
Horia RADOCEA

Sef STMIU
Oana Nicoleta MARINOIU

Responsabil STMIU
Stelian BURLA

Responsabil-STCM

LN 3p.- Refacere izolatii termice - TA. nr.2 (CS. nr. 17G/2026)

NOMENCLATOR MATERIALE NECESARE, ASIGURATE DE EXECUTANT

NR CRT	DENUMIRE	um	CANT
1	2	3	4
1	Otel beton ø 6 mm	ml	160
2	Vata minerala pentru torcretare, grosimea 240mm (inclusiv cantitatile de silicat de sodiu si apa cf. retetei proprii); densitate vata minerala 120 kg/mc. (17,1 mc)	mp	71
3	Plasa rabitz ø 1mm, cu ochiuri 10x10mm.	mp	142
4	Tencuiala formata din: beton BIS 1,1,ciment aluminos si caolin.	mc	1,8
5	Panza hessian	mp	120
6	Silicat de sodiu	kg	30
7	Folie Al gros 0,1 mm.	mp	49
8	Snur non azbest din fibre ceramice # 16 mm.	ml	512
9	Snur non azbest din fibre ceramice # 20 mm.	ml	332
10	Saltele din vata minerala SPS 1, gr. 80 mm; densit. 120 kg/mc.	mp	18
11	Saltele din vata minerala SPS 1, gr. 120 mm; densit. 120 kg/mc.	mp	99
12	Carton fibre ceramice gros de 4mm.	mp	4
13	Tabla zincata de 0,8 mm	mp	4
14	Tabla zincata de 0.5 mm	mp	12

NOTA: Toate materialele marunte sunt asigurate de prestator.

Prezentul nomenclator de materiale contine un numar de 14 pozitii si un numar de 1 pagina.

Ing. Sef CTE Grozavesti

Florian DRAGHICI



Sef STM

Liviu DUMITRU

Sef STMIU

Oana Nicoleta MARINOIU

Responsabil STMIU

Stelian BURLA

~~Sef STCM~~~~Horia RADOCEA~~~~Responsabil STCM~~