

**Aprobat
Director Tehnic
Stelian MAZILU**

SECȚIUNEA II

Caiet de Sarcini nr. 33G/2026 pentru execuția lucrării tip LN 3 – Refacere zidarie ambrazuri arzatoare la Cazanul de abur nr. 1 din CTE Grozavești

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 lucrări de reparații de tip **LN3**: Refacere zidarie ambrazuri arzatoare la Cazanul nr. 1 din CTE Grozavesti, la mijlocul fix Cazanul de abur nr. 1, tip TGM84, având numărul de inventar 2/30007.

Cap. II. CARACTERISTICI, PARAMETRII TEHNICI:

Mijlocul fix care face obiectul lucrării de reparație menționate la Cap. I este Cazanul de abur nr. 1, cu nr. de inventar 2/30007, de proveniență URSS și a fost pus în funcțiune în anul 1964 și are în componența sa 18 arzatoare. Acesta a fost re tehnologizat și pus în funcțiune în luna februarie 2021 și a înregistrat până în prezent 17.900 ore de funcționare.

Parametrii de funcționare:

Presiunea de lucru=180 bar/135 bar.
Temperatura de lucru=220°C/535°C.
Fluidul de lucru=apa alimentare/abur viu.

Cap. III. SCOPUL EXECUTIEI LUCRARII

În urma executării lucrărilor, mijlocul fix trebuie să funcționeze în condiții de siguranță până la următoarea reparație planificată.

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

Cap. V. DURATA ȘI PERIOADA DE EXECUȚIE

Lucrările vor fi executate în termen de maxim 20 de zile calendaristice de la data predării frontului de lucru.

Predarea frontului de lucru se va realiza în funcție de programul de funcționare al instalațiilor.

Cap. VI. MATERIALELE NECESARE EXECUTIEI LUCRARII

Anexa nr. 2 cuprinde lista materialelor de bază care trebuie asigurate pentru execuția lucrării. Materialele marunte se asigură în totalitate de către executant.

Cap. VII. CERINȚE TEHNICE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTĂ ÎN FAZA DE OFERTARE

Oferta tehnică va cuprinde date tehnice și informații care să dovedească faptul că lucrările solicitate se vor executa respectând cerințele caietului de sarcini.

1. În cadrul ofertei tehnice, ofertantul va certifica realizarea lucrărilor solicitate în Anexa nr. 1 și asigurarea materialelor prevăzute în Anexa nr. 2, prin completarea formularului corespunzător din documentația de atribuire.

2. În cadrul ofertei tehnice se vor prezenta graficele de execuție a lucrărilor, prin completarea formularului corespunzător din documentația de atribuire.

3. În cadrul ofertei tehnice se vor înscrie, în mod obligatoriu, informații privind termenul de execuție și garanțiile tehnice oferite, prin completarea formularului corespunzător din documentația de atribuire.

4. În cadrul ofertei tehnice, ofertantul va face dovada respectării reglementărilor în vigoare referitoare la securitatea și sănătatea în muncă, respectiv: Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, Normele metodologice de aplicare aprobate prin HG nr. 1425/2006, cu modificările și completările ulterioare (HG nr. 955/2010), precum și normativul PE 205/1981 privind protecția muncii pentru partea mecanică a centralelor electrice.

5. În cadrul ofertei tehnice, operatorul economic trebuie să facă dovada implementării și certificării unui sistem de management al calității conform SR EN ISO 9001, ediția în vigoare, sau echivalent.

Cap. VIII CONDIȚII TEHNICE IMPUSE DE ELCEN LA EXECUȚIA LUCRĂRII

1. Executantul trebuie să realizeze lucrările din prezentul caiet de sarcini în conformitate cu cerințele standardului de calitate SR EN ISO 9001:2008, ediția în vigoare.

2. Lucrările trebuie să corespundă documentațiilor tehnice de execuție și de calitate, tuturor probelor și încercărilor finale prevăzute în documentațiile proiectantului, caietului de sarcini și procedurilor specifice de management al calității prevăzute în manualul propriu al calității.

3. Să supună spre avizare achizitorului Planul de calitate (PC), înaintea semnării contractului, răspunzând ulterior de realizarea acestuia și înștiințând achizitorul asupra eventualelor neconformități. Planul calității trebuie să conțină și cerințe specifice privind aspectele de mediu și de securitate și sănătate în muncă (exemple: managementul deșeurilor, măsuri pentru prevenirea accidentelor ecologice și pentru readucerea zonei de lucru la starea inițială, riscurile generate de activitățile proprii; măsuri de prevenire în scopul evitării accidentelor care pot afecta personalul și instalațiile, atât ale beneficiarului, cât și ale executantului, etc, după caz).

4. Să asigure tehnologiile pentru executarea lucrărilor pe baza procedurilor de management al calității, conform manualului propriu al calității.

5. Să asigure numai personal calificat pentru execuția lucrărilor, inclusiv pentru intervențiile efectuate în perioada de garanție.

6. Să pună la dispoziția achizitorului declarațiile de conformitate și certificatele de calitate pentru materialele procurate prin grija sa.

7. Să întocmească și să pună la dispoziția achizitorului documentația de reparație care atestă volumul și calitatea lucrărilor executate, conform legislației în vigoare.

8. Să asigure condițiile de acces al personalului autorizat al achizitorului la punctele și documentele precizate în PC-ul lucrărilor (V,W,H).

9. Să asigure condițiile de acces al mijloacelor de transport, al utilajelor de mecanizare, astfel încât să nu se producă deranjamente în instalațiile achizitorului aflate în funcțiune sau în rezervă.

10. Să predea achizitorului toate materialele recuperabile rezultate în urma executării lucrărilor și să asigure condițiile pentru transportul materialelor re folosibile la depozitul achizitorului. Acestea vor fi predate obligatoriu sortate pe tipuri de materiale (oțel, fier, deșeu de vată minerală, deșeu de beton refractar, etc.).

11. Să asigure zilnic curățenia la locul de muncă.

12. Executantul va asigura existența unei toalete ecologice pentru personalul propriu.

13. Personalul executantului va fi dotat cu echipament complet de protecție, inscripționat cu sigla firmei.

14. Executantul va asigura protejarea zonei de lucru cu folie de plastic sau plase pentru îngrădire.

15. Executantul este obligat să respecte indicatoarele de pericol.

16. Executantul are obligația de a prezenta factorii de risc la care este expus personalul beneficiarului la predarea mijlocului fix în reparație.

17. Executantul va respecta reglementările legale în vigoare referitoare la protecția muncii:

- Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006;
- Normele metodologice aprobate prin HG 1425/2006;
- PE 205/1981 – norme de protecție a muncii pentru partea mecanică a centralelor electrice;

18. Executantul va respecta reglementările legale în vigoare referitoare la prevenirea și stingerea incendiilor:

- PE 009/1993 – Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice;
- Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- Norme generale de apărare împotriva incendiilor aprobată prin OMAI 163/2007.

19. Lucrările se vor executa cu respectarea prevederilor legislației de mediu în domeniul deșeurilor.

Executantul are obligația de a asigura gestionarea corespunzătoare a deșeurilor și amenajarea spațiilor corespunzătoare fără afectarea factorilor de mediu (aer, apă, sol). Acesta este direct răspunzător de consecințele producerii unei poluări și va acoperi eventualele daune provocate din vina sa.

20. Executantul este obligat să-și însușească și să respecte politica, procedurile și reglementările de calitate, mediu, securitate și sănătate în muncă ale autorității contractante pe domeniul căreia își desfășoară activitatea.

21. Executantul, pe cât posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile.

22. Executantul are obligația de a respecta prevederile legale de mediu în vigoare.

23. Executantul are obligația de a respecta și aplica următoarele acte normative:

- HGR nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- OG nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor.

Cap. IX. RECEPȚIA LUCRĂRILOR DE REPARAȚII

Recepția lucrărilor se face astfel:

- recepția pe faze de execuție;
- recepția la terminarea execuției lucrărilor;
- recepția finală (la expirarea perioadei de garanție), după expirarea perioadei de garanție;

Cap. X. GARANȚIA TEHNICĂ

Perioada de garanție tehnică este de **24 luni** de la data semnării procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor, întocmit conform PE 027/1997.

Cap. XI. ALTE CERINȚE

1. Anexele 1 și 2 fac parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.
2. La elaborarea ofertei tehnice se va ține seama de cerințele descrise în prezentul caiet de sarcini și în Fișa de Date la capitolul specific "Modul de prezentare a propunerii tehnice".
3. Pe toată durata contractului, Centrala Termoelectrică Grozăvești asigură executantului, în limita posibilităților, contra cost, utilitățile necesare (energie electrică, termică, apă, etc).

Consumul de utilități va fi facturat lunar, pe bază de proces verbal încheiat între executant și secția Electrică, din cadrul Centralei Termoelectrică Grozăvești, având și viza STMIU din centrală. Procesele verbale de consum se vor încheia până la data de 05 a fiecărei luni, pentru luna anterioară.

4. Pentru organizarea de șantier, beneficiarul poate încheia cu executantul convenții de utilizare fără plată a unor terenuri și/sau spații aparținând achizitorului.

Necesarul de teren aferent organizării de șantier va fi specificat în ofertă și va face obiectul contractului.

Ing Sef CTE Grozavesti
Florian DRACHOIȘTI



Sef Sectie Termomecanica
Liviu DUMITRU

A handwritten signature in blue ink, corresponding to Liviu DUMITRU, is written below his name.

Sef STMIU
Oana MARINOIU

A handwritten signature in blue ink, corresponding to Oana MARINOIU, is written below her name.

Responsabil STMIU
Cristian BIVOLARU

A handwritten signature in blue ink, corresponding to Cristian BIVOLARU, is written below his name.

VIZAT

Șef STCM
Horia RADOCEA

A handwritten signature in blue ink, corresponding to Horia RADOCEA, is written below his name.

Responsabil STCM

A handwritten signature in blue ink is followed by the date 3.08.2026.

**LN 3 – Refacere zidarie ambrazuri arzatoare la Cazanul de abur nr. 1 din CTE
Grozavești**

NOMENCLATORUL LUCRARILOR			
Nr. crt.	DENUMIREA LUCRARILOR	UM	CANT
0	1	2	3
1	Refacere zidarie ambrazuri arzatoare la Cazanul de abur nr. 1 din CTE Grozavești		
1.1	Montare/demontare schela metalica tubulara.	m ²	90
1.2	Refacere zidarie (Reparații) ambrazuri arzatoare nr. 1, 8, 13, 16, 17, 18 cu beton refractar BR 65 ST sau echivalent.	m ³	0,70
1.3	Utilitati	lei	

Prezenta listă de cantități de lucrări conține un număr de 3 poziții și un număr de 1 pagini.

Director CTE Grozavești
Florian DRAGHIȚ



Sef Sectie Termomecanica

Liviu DUMITRU

Sef STMIU

Oana MARINOIU

Intocmit STMIU

Cristian BIVOLARU

**LN 3 – Refacere zidarie ambrazuri arzatoare la Cazanul de abur nr. 1 din CTE
Grozavești**

NOMENCLATOR DE MATERIALE DE BAZA ASIGURATE DE EXECUTANT			
Nr. crt.	DENUMIRE MATERIAL	UM	CANT
1	2	3	4
1	Beton refractar BR 65 ST 0,70 m ³ x1,24=0,868 m ³ (cu pierderi)	m ³	0,868

NOTA: - Toate materialele mărunte necesare realizării lucrărilor din Anexa 1 vor fi asigurate de executant.
 - Prezenta listă de cantități conține un număr de 1 poziții și 1 pagină.

Director CTE Grozavești
Florian DRAGHI



Sef Sectie Termomecanica
Livu DUMITRU

Sef STMIU
Oana MARINOIU

Intocmit STMIU
Cristian BIVOLARU