

SECȚIUNEA II
CAIET DE SARCINI nr. 35P/2023
PENTRU EXECUTIA LUCRARI:

LN 3 Lucrari pregatitoare pentru expertizare tambur cazan de abur nr.2 din 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: **Cazan nr. 2** având numărul de inventar 2/37309, 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 **Romania**, a fost pus în funcțiune în anul **1988** și a înregistrat până la data de **31.12.2022** un număr de **120.823** ore de funcționare.

Cap.III. SCOPUL EXECUTIEI LUCRARILOR/PRESTARIILOR SERVICIILOR

Achiziția lucrarilor/serviciilor din prezentul caiet de sarcini se face pentru asigurarea condițiilor tehnice de efectuare a controalelor / verificărilor cuprinse în programul de examinări întocmit de către ECOMET.

Trebuie executate următoarele:

1.lucrari pregatitoare Cod CPV 45321000-3:

- lucrari de desfacere si refacere izolatiei termice in zonele supuse controlului.

2.servicii pregatitoare Cod CPV 50531100-7:

- demontare/montare integrala a separatiei din tambur;

- polizari atat la interiorul tamburului cat si la exteriorul acestuia pentru efectuarea controlului nedistructiv conform programului de examinari;

Programul de examinare are ca rezultat luarea măsurilor care se impun pentru a menține funcționarea cazanului de abur la parametrii inițiali în conformitate cu specificațiile din documentația tehnică și pentru asigurarea funcționării în condiții de siguranță.

Cap.IV. NOMENCLATORUL LUCRARILOR/SERVICIILOR

În anexa nr.1 a prezentului caiet de sarcini este prezentată tabelar lista cantităților de lucrări/servicii care se solicită a fi executate.

Cap.V. DURATA SI PERIOADA DE EXECUTIE

Contractantul va finaliza in termen de : **90 zile calendaristice**, de la predarea echipamentelor pentru reparatie, prezentand grafic de executie de lucrari/servicii in acest sens.

Cap.VI. MATERIALELE, PIESELE DE SCHIMB SI ECHIPAMENTELE NECESARE EXECUTIEI LUCRARILOR/PRESTARII SERVICIULUI

Anexa nr.2 cuprinde lista materialelor de baza, pieselor de schimb si echipamentelor care trebuie asigurate pentru realizarea lucrarilor/serviciilor. In anexa au fost marcate materialele de baza si echipamentele care se asigura de prestator.

Materialele marunte se asigura in totalitate de prestator.

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

Oferta tehnica va cuprinde date tehnice si informatii care sa dovedeasca faptul ca lucrarile/serviciile solicitate se vor executa/presta respectand cerintele caietului de sarcini.

1. In oferta tehnica ofertantul va certifica realizarea lucrarilor/serviciilor solicitate in anexa 1.

2. In cadrul ofertei tehnice ofertantul va prezenta graficul de executie a lucrarilor/prestare servicii, completand formularul corespunzator din documentatia de atribuire.

3. In oferta tehnica se vor inscrie in mod obligatoriu informatii privind termenul de finalizare a executiei lucrarilor/prestarii serviciilor si garantiile tehnice oferite.

4. Pretul ofertat va include si valoarea pieselor de schimb care se asigura de ofertant conform Anexei nr. 2.

Cap.VIII CERINTE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTA PE PARCURSUL DERULARII CONTRACTULUI

1. Lucrarile executate/serviciile prestate 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.

2. Executantul trebuie sa realizeze lucrarile/serviciile din prezentul caiet de sarcini in conformitate cu cerintele standardului de calitate : SR EN ISO 9001: 2015.

3. Sa supuna 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 prestatorului, etc, dupa caz).

4.Sa asigure tehnologiile pentru executia lucrarilor/ prestarea serviciilor pe baza procedurilor de management al calitatii, conform manualului propriu al calitatii.

5.Sa asigure numai personal calificat pentru executia lucrarilor si prestarea serviciilor si autorizat pentru prestarea serviciilor, inclusiv la probele de punere in functiune si la interventiile facute in perioada de garantie.

6 Sa puna la dispozitia achizitorului declaratiile de conformitate si certificatele de calitate pentru materialele procurate prin grija sa.

7. Sa intocmeasca si sa puna la dispozitia achizitorului documentatia de reparatie care atesta volumul si calitatea lucrarilor/serviciilor executate/prestate conform legislatiei in vigoare.

8. Sa asigure conditiile de acces a personalului autorizat al achizitorului la punctele si documentele precizate in PC-ul lucrarilor (V,W,H).

9. Sa asigure conditiile pentru accesul mijloacelor de transport, al utilajelor de mecanizare, astfel incat sa nu se produca deranjamente in instalatiile achizitorului aflate in functiune sau in rezerva.

10. Sa predea achizitorului toate materialele recuperabile rezultate in urma executarii lucrarilor/serviciilor si sa asigure 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).**

11. Sa asigure zilnic curatenia la locul de munca.

12. Sa respecte reglementarile in vigoare referitoare la protectia muncii :

- Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006,
- Norme metodologice aprobate prin HG 1425/2006 ;
- PE 205/1981 – norme de protectie a muncii pentru partea mecanica a centralelor electrice.

13. Sa respecte 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

14. Lucrarile/serviciile de reparatii se vor executa cu respectarea prevederilor legislatiei de mediu in domeniul deseurilor. Prestatorul 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.

15. Operatorul economic care executa lucrari/presteaza serviciile 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.

16. Executantul, pe cat posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile .

17.Executantul are obligativitatea de a respecta prevederile legale de mediu in vigoare.

18. Executantul are obligativitatea de a respecta si aplica HGR nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase OG nr. 2/2021 privind depozitarea deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare, Legea 132/2010 privind colectarea selectiva a deseurilor in institutiile publice, Legea OUG 92/2021 privind regimul deseurilor.

19. Executantul va asigura existenta unei toalete ecologice pentru personalul propriu (in cazul stabilirii unei organizari de santier).

20.Personalul executantului va fi dotat cu echipament complet de protectie, inscriptionat cu sigla firmei.

21. Executantul va asigura protejarea zonei de lucru cu folie de plastic sau plase pentru ingradire.

22. Executantul este obligat sa respecte indicatoarele de pericol.

23. Executantul are obligatia de a prezenta factorii de risc la care este expus personalul beneficiarului la predarea mijlocului fix in reparatie.

Cap. IX. RECEPTIA LUCRARILOR/SERVICIILOR DE REPARATII

1. Receptia lucrarilor/serviciilor se face astfel:

- receptia executiei lucrarilor/prestarii serviciilor pe faze de executie;
- receptia la terminarea lucrarilor/serviciilor
- 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 terminarea lucrarilor, intocmit conform Instructiunilor 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 prestatorului, in limita posibilitatilor, contra cost utilitatile necesare (energie electrica, energie termica, apa industrială , etc).

Consumul de utilitati va fi facturat lunar, pe baza de proces verbal incheiat intre prestator si sectia Electrica din cadrul Centralei Termoelectrice Progresu, avand si viza BMIU din centrala. Procesele verbale de consum se vor incheia pana la data de 05 a fiecarei luni pentru luna anterioara.

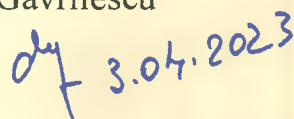
4. Pentru organizarea de santier, beneficiarul poate incheia cu prestatorul conventii de utilizare fara plata a unor terenuri si/sau spatii apartinand achizitorului. Necesarul de teren va fi specificat in oferta si va face obiectul contractului.

Prezentul caiet de sarcini inlocuieste caietul de sarcini transmis la DJA cu adresa nr.8898/17,03,2023, conform adresa DJA 9259/22,03,2023

Sef SCM, AC
Cristian Dumitru



Responsabil SCM, AC
Sorina Gavrilescu



dy 3.04.2023

NOMENCLATORUL LUCRARILOR

Nr. crt.	DENUMIREA SERVICIILOR	UM	CANT.
0	1	2	3
	I. SERVICII PREGATITOARE		
1	Demontare usi de vizitare tambur	buc	2
2	Demontare instalatie interioara tambur in vederea efectuarii controlului tamburului la interior	kg	7360
3	Polizari interioare si exterioare in vederea expertizarii tamburului (inclusiv pentru eliminarea eventualelor discontinuitati) in urmatoarelor zone:	mp	124
	- suprafata interioara a virolelor in lungul axei tamburului in spatiul de apa pe o latime de 200 mm		
	- orificiile situate in spatiul de apa al tamburului aferente conductelor coboratoare, 80 buc Ø 89x10		
	- orificiile aferente conductelor de apa de alimentare (12 buc Ø 89x10), de recirculatie (emulsie apa-abur = 80 buc Ø 89x10), orificii indicatoare de nivel si alte conducte (4 buc Ø 60x4; 4 buc Ø 32x5; 5 buc Ø 16x3; 1 buc Ø 25x4)		
	- orificiile de vizitare (usile de vizitare, zonele adiacente muchiilor acestor orificii la interior)		
	- cordoanele de sudura longitudinale (7 buc) si circulare (8 buc) la interior si la exterior		
	- imbinarile sudate de colt ale stuturilor de pe tambur, (orificii in spatiul de apa = 80 buc Ø 89x10, orificii aferente conductelor de alimentare = 12 buc Ø 89x10; emulsie apa-abur = 80 buc Ø 89x10, orificiile indicatoare de nivel si alte conducte = 4 buc Ø 60x4; 4 buc Ø 32x5; 5 buc Ø 16x3; 1 buc Ø 25x4)		
	- Sudurile de colt de pe suprafata interioara a tamburului ale pieselor de fixare a instalatiei de separare		
	- stuturi exterioare (160 buc Ø 89x10): atat suduri de colt cat si suduri cap la cap		
4	Montare instalatie interioara tambur dupa finalizarea controlului la interior al tamburului	kg	7360
5	Montare usi de vizitare tambur	buc	2
	II. IZOLATII TERMICE		
1	Desfacere izolatii termice de vata minerală 150 mm (un strat de 50 mm si un strat de 100 mm) si tabla zincata de 0,5 mm (corodată 30 %) la tambur	mp	125
2	Desfacere izolatii termice de vata minerala gros. 120 mm cu staniol conducte Ø 89x10	mp	165
3	Refacere izolatii termice tambur formata din:		
a	Sustineri izolatii, des. CR1670-35-06 (platbanda 30x3-15200, placi 40x30x3 nonazbest =8 buc, piulite M10, surub M10x40, nit 4x14 = cate 8 buc), 16 ans x 11,2 kg/ans	kg	179,2
b	Banda de otel 30x3-5000, OL37, 2 buc x 3.5 kg/buc	kg	7
c	Saltele de vata minerala gros. 50 mm SPS1, densitate 120 kg/mc	mp	115

d	Saltele de vata minerala gros. 100 mm SPS1, densitate 120 kg/mc	mp	125
e	Tabla zincata de 0,5 mm	mp	125
f	Refacere izolatie termica de vata minerala gros. 120 mm, SPS2, densitate 120 kg/mc, cu staniol conducte Ø 89 (dupa CND) si SI plafon	mp	235
	Obs:Conform Cap.VIII punct 10 si 14 din caietul de sarcini, transportul materialelor refolosibile la magazia CTE si transportul deseurilor, sunt incluse in serviciile care fac obiectul anexei 1		

Prezenta lista de cantitati de lucrari/servicii contine un număr de 14 pozitii si un numar de 2 pagini.

Sef SCM, AC
Cristian Dumitru



Responsabil SCM, AC
Sorina Gavrilescu

dy
7 3.04.2023

LISTA MATERIALELOR DE BAZA

Nr.crt.	Denumirea materialelor	UM	Cant	Cine asigura
0	2	3	3	4
1	Garnitura de etansare usi vizitare tambur Ø 540 x Ø 540 x 4	buc	2	Executant
2	Sustineri izolatie, des. CR1670-35-06 (platbanda 30x3-15200, placi 40x30x3 nonazbest =8 buc, piulite M10, surub M10x40, nit 4x14 = cate 8 buc), 16 ans x 11,2 kg/ans	kg	179,2	Executant
3	Banda de otel 30x3-5000, OL37, 2 buc x 3.5 kg/buc	kg	7	Executant
4	Saltele de vata minerala gros. 50 mm SPS1, densitate 120 kg/mc	mp	115	Executant
5	Saltele de vata minerala gros. 100 mm SPS1, densitate 120 kg/mc	mp	125	Executant
6	Tabla zincata de 0,5 mm	mp	125	Executant
7	Saltele de vata minerala grosime 120 mm SPS2, densitate 120 kg/mc	mp	235	Executant
8	Staniol	mp	235	Executant


NOTA: Toate materialele mărunte vor fi asigurate de executant

Prezenta lista de cantitati de lucrari/servicii contine un numar de 8 pozitii si un numar de 1 pagina

Sef SCM, AC
Cristian Dumitru



Responsabil SCM AC
Sorina Gavrilescu

 3.04.2023