

**APROBAT,**  
**Director Tehnic**  
**Stelian MAZILU**

**CAIET DE SARCINI nr. 63 S /2024**

**pentru prestarea serviciului:**

**„LN 2 - Asigurare serviciu de executare tratament termic sudura si post-sudura in vederea remedierii neconformitatilor de pe ramura stanga de abur viu la intrarea in VIR - TA nr. 3 si inlocuire vana esapare Cazan abur nr. 2 din CTE SUD”**

**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 prestarea serviciului de executare tratament termic sudura si post-sudura in vederea remedierii neconformitatilor de pe ramura stanga de abur viu la intrarea in VIR - TA nr. 3 si inlocuire vana esapare Cazan abur nr. 2 din CTE SUD.

**Cap. II CARACTERISTICI, PARAMETRI TEHNICI**

Sudurile care se vor executa sunt situate pe ramura stanga de abur viu la intrarea in VIR - TA nr. 3 si pe circuitul de esapare al Cazanului de abur nr. 2.

**Fluid de lucru: abur viu,  $t_{nom} = 565\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $p_{nom} = 135\text{ bar}$ .**

**Cap. III SCOPUL PRESTARIII SERVICIULUI**

In urma prestarii serviciului, sudurile efectuate pe ramura stanga de abur viu la intrarea in VIR - TA nr. 3 si pe circuitul de esapare al Cazanului de abur nr. 2, trebuie sa asigure functionarea acestor circuite la parametrii nominali si in conditii de siguranta pana la urmatoarea reparatie planificata.

**Cap. IV NOMENCLATORUL SERVICIILOR**

In ANEXA nr.1 a prezentului caiet de sarcini este prezentata tabelar lista cantitatilor de servicii care se solicita a fi prestate.

**Cap. V DURATA / PERIOADA DE PRESTARE A SERVICIILOR**

Termenul de finalizare a prestarii serviciilor care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este de **15 zile calendaristice** de la predarea frontului de lucru astfel:

- 10 zile calendaristice pentru CAP. A;
  - 5 zile calendaristice pentru CAP. B,
- prezentand grafic de prestare servicii in acest sens.

## **Cap. VI MATERIALELE, PIESELE DE SCHIMB SI ECHIPAMENTELE NECESARE PRESTARIII SERVICIILOR**

Prestatorul **va asigura echipamentul pentru tratament termic**, prevazut cu cel putin 2 prize pe care il va prelua la terminarea serviciilor precum si **personal calificat pentru prestarea serviciului, cu asistenta continua pe toata durata procedurii de tratament termic.**

Materialele marunte vor fi asigurate in totalitate de catre 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 serviciile solicitate se vor presta respectand cerintele caietului de sarcini, dupa cum urmeaza:

1. In oferta tehnica se vor prezenta detalii privind modul de respectare a conditiilor tehnice impuse de beneficiar;
2. In oferta tehnica ofertantul va certifica realizarea serviciilor solicitate in ANEXA nr. 1;
3. In cadrul ofertei tehnice se va prezenta graficul de prestare servicii, completand formularul corespunzator din documentatia de atribuire.
4. In oferta tehnica se vor inscrie in mod obligatoriu informatii privind termenul de prestare a serviciilor oferate;
5. In cadrul ofertei tehnice, ofertantul se face dovada respectarii reglementarilor in vigoare referitoare la securitatea si sanatatea in munca (Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319 / 2006; 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; PE 205 / 1981 – norme de protectie a muncii pentru parte mecanica a centralelor electrice;
6. Pentru stabilirea lucrarilor, se recomanda prezenta ofertantului in instalatia CTE SUD;
7. Ofertantul va face dovada realizarii si finalizarii de servicii similare celor din prezentul caiet de sarcini.

## **CAP. VIII. CERINTE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTA PE PARCURSUL DERULARII CONTRACTULUI**

1. Serviciile prestate trebuie sa corespunda documentatiilor tehnice de executie si de calitate, tuturor probelor si incercarilor finale prevazute in caietul de sarcini si procedurilor specifice de management al calitatii prevazute in manualul de calitate propriu;
2. Prestatorul trebuie sa realizeze serviciile din prezentul caiet de sarcini in conformitate cu cerintele standardului de calitate: SR EN ISO 9001 / editia in vigoare;



3. Sa asigure tehnologiile pentru prestarea serviciilor pe baza procedurilor de management al calitatii, conform manualului propriu al calitatii ;

4. Serviciile trebuie sa fie prestate in conformitate cu Normele de metrologie legale specifice fiecarei categorii de mijloace de masurare in vigoare la data prestatiei precum si cu procedurile specifice de management al calitatii prevazute in manualul propriu;

5. Prestatorul trebuie sa supuna spre avizare achizitorului planul de calitate (PC) odata cu semnarea 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);

6. Prestatorul trebuie sa asigure numai **personal calificat si autorizat pentru prestarea serviciilor**;

7. Prestatorul trebuie sa intocmeasca si sa puna la dispozitia achizitorului documentatia de reparatie care atesta volumul si calitatea serviciilor prestate conform legislatiei in vigoare si va cuprinde cel putin:

- certificate de calitate a serviciilor prestate;
- buletine / procese verbale pentru serviciile prestate;
- declaratie de conformitate pentru serviciile prestate;

8. Prestatorul trebuie sa asigure conditiile de acces ale personalului autorizat al achizitorului la punctele si documentele precizate in PC-ul lucrarilor (V, W, H);

9. Prestatorul trebuie sa asigure conditiile de acces ale mijloacelor de transport, a utilajelor de mecanizare astfel incat sa nu se produca deranjamente in instalatiile achizitorului aflate in functiune sau in rezerva;

10. Prestatorul trebuie sa asigure zilnic curatenia la locul de munca;

11. Prestatorul trebuie sa respecte reglementarile in vigoare referitoare la protectia muncii:

- Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319 / 2006, cu modificarile si completarile ulterioare;

- Normele metodologice aprobate de HG 1425 / 2006, cu modificarile si completarile ulterioare;

- PE 205/1981 – norme de protectie a muncii pentru parte mecanica a centralelor electrice.

12. Prestatorul trebuie 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;

- Normele generale de aparare impotriva incendiilor aprobate cu OMAI 163 / 2007.

13. Pentru serviciile prestate in situ (daca este cazul) prestatorul va respecta prevederile 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.

14. Prestatorul este obligat sa-si insuseasca si sa respecte politica, procedurile si reglementarile de calitate, mediu si securitate si sanatate in munca ale autoritatii contractante in cazul in care isi desfasoara activitatea pe domeniul acesteia;

15. Prestatorul are obligativitatea de a respecta prevederile legale de mediu in vigoare;

16. Pentru serviciile prestate in situ (daca este cazul) prestatorul 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;

17. Pentru serviciile prestate in situ (daca este cazul) prestatorul va asigura existenta unui WC ecologic pentru personalul propriu;

18. Personalul prestatorului va fi dotat cu echipament de protectie, inscriptiionat cu sigla firmei;

19. Prestatorul va asigura protejarea zonei de lucru cu folie de plastic sau plase pentru ingradire;

20. Prestatorul este obligat sa respecte indicatoarele de pericol;

21. Prestatorul are obligatia de a prezenta factorii de risc la care este expus personalul beneficiarului la predarea mijlocului fix de reparatie.

## **Cap. X RECEPTIA SERVICIILOR DE REPARATII**

Receptia serviciilor se face astfel:

- receptia la terminarea prestarii serviciilor pentru fiecare Capitol in parte.

## **Cap. XI GARANTIA TEHNICA**

Nu este cazul.

## **Cap. XII ALTE CERINTE**

1. ANEXA nr. 1 face 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 Bucuresti Sud asigura prestatorului, in limita posibilitatilor, contra cost, utilitatile necesare (energie electrica, energie termica, apa etc.);

Consumul de utilitati va fi facturat lunar, pe baza de proces verbal incheiat intre prestator, Sectia Turbine si Sectia Cazane din cadrul Centralei Termoelectrice SUD, avand si viza BM 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 aferent organizarii de santier va fi specificat in oferta si va face obiectul contractului;

5. Prestatorul este direct raspunzator de modul in care negociaza preturile cu subfurnizorii sai de materiale si/sau echipamente, precum si de normele de consum pe care le foloseste la intocmirea calculatiei de pret.

Director CTE Bucuresti Sud

Marius BUCUR



Sef S. Cazane  
Laurentiu BUCUR

Sef S. Turbine  
Razvan LUNGESCU

Sef B.M.I.U.  
Mihaela PAUNESCU

Responsabil B.M.  
Ciprian ALBASTROIU

RMC  
Mihaela ARHIRE

VIZAT  
Sef SCM – AC  
Cristian DUMITRU

Resp. SCMAC

Lucrarea: LN 2 - Asigurare serviciu de executare tratament termic sudura si post-sudura in vederea remedierii neconformitatilor de pe ramura stanga de abur viu la intrarea in VIR - TA nr. 3 si inlocuire vana esapare Cazan abur nr. 2 din CTE SUD

## NOMENCLATORUL SERVICIILOR

Nr. crt.	DENUMIREA SERVICIULUI	U.M.	Cant.
0	1	2	3
<b>CAP. A</b>	<b>Tratament termic pe ramura stanga de abur viu la intrarea in VIR - TA nr. 3</b>		
1	Tratament termic sudura si post-sudura pentru:		
1.1	- sudura cap la cap pe teava Ø324 mm, grosime intre 36÷41 mm, material 12H1MF (12X1MΦ), 3 buc. (+ 1 buc. daca este cazul) - ramura stanga abur viu, intrare VIR - TA nr. 3	buc.	4
1.2	- sudura cap la cap pe teava Ø133 mm, grosime intre 16,87÷17 mm, material 12H1MF (12X1MΦ) - by-pass pornire	buc.	2
1.3	- sudura cap la cap pe teava Ø76 mm, grosime intre 12÷18 mm, material 12H1MF (12X1MΦ) - drenaj ramura stanga-dreapta abur viu intrare VIR - TA nr. 3	buc.	2
	Fluid de lucru: abur viu, $t_{nom} = 565\text{ }^{\circ}\text{C}$ , $p_{nom} = 135\text{ bar}$		
2	Emitere buletine tratament termic	set	3
<b>CAP. B</b>	<b>Tratament termic la vana DN100PN400T450 cazan nr. 2</b>		
1	Tratament termic sudura si post-sudura pentru:		
1.2	- sudura vana DN100, PN 400, $t = 550\text{ }^{\circ}\text{C}$ cu capete prelucrate pentru sudura, din material X10CrMoVNb 9-1, Dext = aprox.141,4 mm, grosime aprox. 28,3 mm pe teava Ø133 mm, grosime intre 16,87÷17 mm din material 12H1MF (12X1MΦ) . Tip sudura - cap la cap	buc.	2
	Fluid de lucru: abur viu, $t_{nom} = 565\text{ }^{\circ}\text{C}$ , $p_{nom} = 135\text{ bar}$		
2	Emitere buletine tratament termic	set	1
3	Consum utilitati pentru CAP. A + CAP. B	lei	

## NOTA:

1) Prestatorul va asigura echipament de tratament termic prevazut cu cel putin 2 prize, pe care il va prelua la terminarea serviciilor;

2) Tratamentul termic va in conformitate cu tehnologia de reparatie pusa la dispozitie de executantul sudurilor (Uzina de Reparatii), cu respectarea prescriptiilor legale in vigoare;

3) Prestatorul va asigura personal calificat si asistenta continua pe toata durata tratamentului termic.

Sef S. Turbine  
Razvan LUNGESCU

Sef B.M.I.U.  
Mihaela PAUNESCU

Sef S. Cazane  
Laurentiu BUCUR

Responsabil B.M.  
Ciprian ALBASTROIU