



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



UZ INTERN

APROBAT,
Director Tehnic
Stelian MAZILU

SECȚIUNEA II CAIET DE SARCINI nr. 83S / 2025 pentru prestarea serviciului:

„LN 3 - Demontare și înlocuire vane circuit abur viu Cazan abur nr. 2 - CTE SUD”

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 serviciul de demontare și înlocuire vane pe circuitul de abur viu aferent Cazan abur nr. 2 din CTE Sud.

Cap. II CARACTERISTICI, PARAMETRI TEHNICI

Vanele sunt de tip RSP cu acționare electrică, sudate pe circuitul de abur viu, aferent Cazan abur nr. 2, cu numărul de inventar 2/33003.

Fluid de lucru: **abur viu, $t_{max} = 550\text{ }^{\circ}\text{C}$, $p_{max} = 140\text{ bar}$.**

Cap. III SCOPUL PRESTĂRII SERVICIULUI

În urma prestării serviciului, se asigură funcționarea acestui circuit la parametri nominali și în condiții de siguranță până la următoarea reparație planificată.

Cap. IV NOMENCLATORUL SERVICIILOR

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

Cap. V DURATA DE PRESTARE A SERVICIILOR

Durata prestării serviciilor care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este de 10 zile de la predare front de lucru.

Cap. VI MATERIALELE, PIESELE DE SCHIMB ȘI ECHIPAMENTELE NECESARE PRESTĂRII SERVICIILOR

Prestatorul **va asigura toate echipamentele necesare executiei serviciilor** pe care le va prelua la terminarea serviciilor prevăzute în anexa nr. 1, precum și **personal calificat ISCIR pentru prestarea lucrarilor de sudura si control CND**.

În anexa 2 a prezentului caiet de sarcini este prezentată tabelar lista cantităților de materiale / piese de schimb necesare prestării serviciilor, asigurate în totalitate de prestator.

Materialele marunte inclusiv elementele de fixare a izolației se asigură în 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 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 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;

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 documentatiile proiectantului, caietului 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. Prestatorul trebuie sa asigure personal calificat pentru astfel de servicii, inclusiv la interventiile facute in perioada de garantie.
4. Sa asigure tehnologiile pentru prestarea serviciilor pe baza procedurilor de management al calitatii, conform manualului propriu al calitatii;
5. Sa intocmeasca si sa puna la dispozitia achizitorului documentatia de reparatie care atesta volumul si calitatea serviciilor prestate conform legislatiei in vigoare;
6. Prestatorul isi va asuma intreaga responsabilitate pentru calitatea serviciilor efectuate;
7. Sa asigure conditiile de acces a personalului autorizat al achizitorului la punctele si documentele precizate in PC-ul lucrarilor (V,W,H);
8. 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;
9. Sa predea achizitorului toate materialele recuperabile rezultate in urma executarii lucrarilor 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.);
10. Pentru serviciile prestate in incinta achizitorului, furnizorul trebuie sa respecte reglementarile in vigoare referitoare la protectia muncii:
 - Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;
 - Norme metodologice aprobate prin HG 1425/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;
 - PE 205/1981 – norme de protectie a muncii pentru partea mecanica a centralelor electrice.
11. 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, cu modificarile si completarile ulterioare; Norme generale de aparare impotriva incendiilor aprobata cu OMAI 163/2007

12. Prestatorul va respecta 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;

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

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

15. Prestatorul are obligativitatea de a respecta si aplica HGR nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, OUG 92/2021 privind regimul deseurilor cu completarile si modificarile ulterioare, OG nr. 2/2021 privind depozitarea deseurilor cu completarile si modificarile ulterioare.

Cap. IX RECEPTIA SERVICIILOR DE REPARATII

Receptia serviciilor se face astfel:

- receptia la terminarea prestarii serviciilor;
- receptia la punerea in functiune;
- receptia finala (la expirarea perioadei de garantie).

Cap. I GARANTIA TEHNICA

Perioada de garantie tehnica este de **12 luni** de la data semnarii procesului verbal de receptie de la punerea in functiune, 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. Anexa 1 si anexa 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 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, si Sectia Cazane din cadrul Centralei Termoelectrice SUD, 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 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.

Sef SCM, AC
Cristian DUMITRU

Responsabil SCM, AC
Denisa STANCIU



LN 3 - Demontare si inlocuire vane circuit abur viu Cazan abur nr. 2 - CTE SUD

NOMENCLATORUL SERVICIILOR

Nr. crt.	DENUMIREA SERVICIULUI	U.M.	Cant.
1	2	3	4
1	Confectionare si montare / demontare confectii metalice ajutatoare pentru:	ans.	1
1.1	- blocare circuit abur viu		
1.2	- sustinere vane in vederea demontarii / montarii		
	<p>NOTA: 1) Tipul constructiei metalice ajutatoare si materialele necesare confectionarii acesteia, se vor stabili de catre prestator la fata locului;</p> <p>2) Materialele necesare executiei se asigura in totalitate de catre prestator si se vor prelua de catre acesta la terminarea lucrarii.</p>		
2	Demontare 2 vane DN 200, PN 400, t = 550 °C, prin debitare mecanica cu polizor unghiular	nr. taieturi	3
	<p>NOTA: 1 vana se va demonta cu recuperare, in vederea montarii</p> <p>1 vana se va preda la magazia CTE Sud, ca deseu metalic</p>		
3	Montare 1 vana recuperata, prin sudura, conform tehnologiilor de sudura care au la baza procedee de sudura omologate, aprobate ISCIR (sunt incluse: transport la locul de montaj, pregatire capete conducta in vederea montarii prin sudura, tratament termic sudura si post sudura, sudura, polizare cordoane de sudura in vederea CND, emitere buletine tratament termic sudura, emitere buletine CND):	nr. suduri	2
	<p>NOTA: Circuitul de abur viu pe care se va monta vana: material 12H1MF (12X1MΦ), Ø273 x 32 mm</p> <p>Parametri functionare circuit: t_{max} = 550 °C, p_{max} = 140 bar, fluid de lucru: abur supraincalzit.</p> <p>Vana se va suda la pozitie, cu respectarea stricta a pozitionarii in circuit a vanei care se inlocuieste</p> <p>Prestatorul va asigura o instalatie de ridicat mobila, pentru coborat / ridicat vanele, pe care o va prelua la sfarsitul lucrarilor.</p> <p>Masa vane: aprox. 800 kg / buc;</p>		
4	Confectionare si montare izolatie termica:		
4.1	- confectionare si montare inele antitasare pentru izolatie	ans.	3
4.2	- montare vata minerala tip SPS2 cu plasa rabbit - grosime de 200 mm si densitate 120 kg / mc, pentru cca.:	mp	9
4.3	- montare vata minerala tip SPS2 cu plasa rabbit - grosime de 100 mm si densitate 120 kg / mc, pentru cca.:	mp	1

4.4	- confectionare si montare protectie pentru izolatia termica din tabla zincata pentru tevi si capote vane, grosime 0,5 mm, pe circuitul de abur viu si by-pass vana, cca.:	mp	10
	NOTA: Materialele din care se executa inelele antiglisare se asigura de catre executant		
5	Transport cu predare deseul metalic (1 vana demontata) pe distanta de aprox. 300 m, la locul special amenajat, cca.: 800 kg. Evaluarea finala a cantitatii deseului - conform bon cantar	kg	800
6	Intocmire documentatie de reparatie care va cuprinde: tehnologie sudare, autorizatii sudori, certificate materiale sudura, 1 set = 2 exemplare	set	1
7	Utilitati	lei	

Prezenta lista de cantitati de servicii contine un numar de 7 pozitii si un numar de 2 pagini

NOTE:

- 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 sudura, cu respectarea prescriptiilor legale in vigoare;
- 3) Prestatorul va asigura personal calificat si asistenta continua pe toata durata tratamentului termic;
- 4) Prestatorul va asigura sudori autorizati ISCIR;
- 5) Toate materialele marunte se asigura in intregime de catre prestator.

Sef SCM, AC
Cristian DUMITRU



Responsabil SCM, AC
Denisa STANCIU



LN 3 - Demontare si inlocuire vane circuit abur viu Cazan abur nr. 2 - CTE SUD

LISTA MATERIALELOR ASIGURATE DE PRESTATOR

Nr. crt.	DENUMIRE MATERIALE DE BAZA	UM	Cantitate
1	2	3	4
1	- otel lat 20 x 2 mm din material S235JR pentru inele antiglisare izolatie, cca.:	ml	2,5
2	- vata minerala tip SPS2 cu plasa rabbitz - grosime de 200 mm si densitate 120 kg / mc, cca:	mp	9
3	- vata minerala tip SPS2 cu plasa rabbitz - grosime de 100 mm si densitate 120 kg / mc, cca:	mp	1
4	- tabla zincata cu grosime 0,5 mm, cca.:	mp	10

NOTA: Toate materialele marunte se asigura in intregime de catre prestator.

Sef SCM, AC
Cristian DUMITRU



Responsabil SCM, AC
Denisa STANCIU

