

APROBAT
Director Tehnic
Stelian MAZILU

SECȚIUNEA II
CAIET DE SARCINI nr. 26L/2025
pentru prestarea serviciului:
“ Refacere balizaj cos fum H = 180 m - CTE Vest”

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 la mijlocul fix: Cosul de fum H=180 m, având numărul de inventar 1/28010 din cadrul CTE Vest, cu obligațiile și răspunderile ce revin contractanților conform reglementărilor legale în vigoare.

Cap.II. CARACTERISTICI, PARAMETRII TEHNICI:

1.Mijlocul fix care face obiectul reparației menționate la cap.I este de proveniență România, au fost puse în funcțiune în anul 1975.

2.Date generale și principalele caracteristici tehnico funcționale ale mijlocului fix:

Cosul de fum din CTE Vest are înălțime de 180 m.

Socul cosului, respectiv partea evazată de la baza ce face legătura între fundație și trunchiul portant este alcătuit la exterior dintr-un perete tronconic de beton armat de 50 cm grosime.

Trunchiul portant este din beton armat și are forma tronconică.

Structura interioară a cosului, complet separată de cea exterioară este realizată în sistem stalpi – grinzi de beton armat. Tubul de evacuare a gazelor situate în interior este realizat din caramida antiacidă ce rezistă la temperatura de 180-200°C.

Cap.III. SCOPUL PRESTĂRII SERVICIULUI

Achiziția serviciilor din prezentul caiet de sarcini se face pentru a menține funcționarea echipamentelor la parametrii inițiali, în conformitate cu prevederile legale în vigoare și pentru asigurarea funcționării în condiții de siguranță.

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 SI PERIOADA DE EXECUTIE

Contractantul va finaliza prestarea serviciilor in termen de:

- ETAPA 1 (Refacere instalatie balizaj cos fum) - 10 zile calendaristice de la predarea frontului de lucru.
- ETAPA 2 (Realizare balizaj de zi) – 10 zile calendaristice de la predarea frontului de lucru.

Cap.VI. MATERIALELE, PIESELE DE SCHIMB SI ECHIPAMENTELE NECESARE PRESTarii SERVICIULUI

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 serviciile solicitate se vor presta respectand cerintele caietului de sarcini.

1. In oferta tehnica ofertantul va certifica realizarea serviciilor solicitate in anexa 1.
2. In cadrul ofertei tehnice ofertantul va prezenta graficul de 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 prestarii serviciilor si garantiile tehnice oferite.
4. In cadrul ofertei executantului va prezenta dovada de personal calificat si autorizat (Autorizație ANRE de electrician Gradul și tipul II B, Certificat/Atestat de lucru la înălțime).

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

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

2. 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).

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

4. Sa asigure numai personal calificat si autorizat (Autorizație ANRE de electrician Gradul și tipul II B, Certificat/Atestat de lucru la înălțime), pentru prestarea serviciilor, inclusiv la probele de punere in functiune si la interventiile facute in perioada de garantie.

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

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

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 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).

10. Sa asigure zilnic curatenia la locul de munca.

11. 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.

12. Cosul de fum are o inaltime de 180 m, cu patru platforme de deservire pe care sunt montate instalatii de iluminat de balezaj. Executantul isi va lua toate masurile in vederea respectarii cerintelor legale SSM pentru lucrul la inaltime. Executantul trebuie să asigure numai personal calificat și autorizat pentru execuția lucrărilor, inclusiv la intervențiile făcute în perioada de garanție; In cazul in care se va opta pentru lucrari executate cu alpinisti, acestia trebuie sa aiba atestat de lucru la inaltime;

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. 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. 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 pe domeniul careia isi desfasoara activitatea.

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

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

18. 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..

19. Personalul prestatorului va fi dotat cu echipament complet de protectie.

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 in reparatie.

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. X. GARANTIA TEHNICA

Perioada de garantie tehnica este de 12 luni dupa data semnarii procesului verbal de receptie de punere in functiune.

Cap. XI. ALTE CERINTE

1. Anexa 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 Vest asigura executantului, in limita posibilitatilor, contra cost utilitatile necesare (energie electrica, etc).

Consumul de utilitati va fi facturat lunar, pe baza de proces verbal incheiat intre executant si sectia Termoficare, din cadrul Centralei Termoelectrice Vest 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 executantul 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
Diana TISU



LISTA DE CANTITĂȚI DE SERVICII

Nr. Crt.	Denumire lucrare	UM	Cantitate
ETAPA 1 – Refacere instalatie balizaj cos fum			
1	Montare cale de acces pentru zona de lucru si transport echipament si materiale de lucru la inaltime necesare verificarii si interventiei (pana la cota + 175m)	buc	1
2	Demontare cablu de la inaltime medie de 90m cu transport si predare deseul la depozitul CTE Bucuresti Vest (*)	ml	400
3	Demontare lampi vechi de la inaltime medie de 90m cu transport si predare deseul la depozitul CTE Bucuresti VestP	buc	12
4	Montare(pozare) cablu alimentare circuit general verticala	ml	200
5	Montare (pozare) cablu alimentare (palier) balcoane balizaj orizonatala	ml	200
6	Montare doze legatura generale palier (balcoane)	buc	4
7	Montare doze legatura lampi palier (balcoane)	buc	12
8	Montare lampi balizaj complet echipate, verificari si masuratori electrice	buc	12
9	Verificare corpuri de iluminat si a sistemului de prindere al acestora	buc	1
ETAPA 2 - Realizare balizaj de zi - vopsire alternativ alb/rosu, conform reglementarilor tehnice in vigoare			
10	Montare cale de acces pentru zona de lucru si transport echipament si materiale de lucru la inaltime necesare verificarii si interventiei (pana la cota + 175m)	buc	1
11	Curatare vopsea degradata acolo unde este necesar si pregatire suprafata vopsire	mp	350
12	Vopsire caroiaj de balizar pe timp de zi – (alternativ culoare rosie si alba) – vopsea lavabila pt exterior	mp	350

Nota: Executantul isi va lua toate masurile in vederea respectarii cerintelor legale SSM pentru lucrul la inaltime. (*)Deseul rezultat se va transporta la depozitul CTE Vest pe o distanta de 500m.

Sef SCM-AC
Cristian DUMITRU

Responsabil SCM-AC
Diana TIȘU

LISTA MATERIALELOR DE BAZĂ ASIGURATE DE EXECUTANT

NR. CRT	DENUMIRE	UM	CANT
ETAPA 1 – Refacere instalatie balizaj cos fum			
1	Cablu alimentare circuit general verticala CYYF- 4x2,5	ml	200
2	Cablu alimentare (palier)balcoane balizaj orizontala CYYF - 3x2,5	ml	200
3	Doza de legatura aluminiu exterior, forma cruce, 4 iesiri, IP68 paliere	buc	4
4	Doza de Legatura IP68, 8-12mm exterior, 3 iesiri IP68, (balcoane)	buc	12
5	Lampi balizaj Pulsar Low Intensity tip B cu 3 LED-uri rosii si intensitate luminoasa peste 32 cd	buc	12
ETAPA 2 - Realizare balizaj de zi - vopsire alternativ alb/rosu, conform reglementarilor tehnice in vigoare			
6	Vopsea lavabila exterior necesara 50 litri rosu	l	50
7	Vopsea lavabila exterior necesara 50 litri alb	l	50
8	Amorsa	l	30

Nota: Toate materialele marunte si consumabilele necesare efectuarii montajului sunt asigurate de executant.


 Inginer Sef CTE VEST
 Valentin Radu

Sef Sectie Termoficare
 Nicolae Anghel

Sef STMIU
 Alexandra Radulescu

Intocmit
 Carmen Dimitriu