



Centrala Termoelectrica Bucuresti Sud

APROBAT
DIRECTOR GENERAL ADJUNCT
Emilian Mateescu

CAIET DE SARCINI nr. 29S / 2022
pentru executia lucrarii:

LN3 – Reparatie rastele sustinere cabluri electrice din CTE Bucuresti SUD – Circuite interioare cota -3,5 m (subsol) sala turbine si sala cazane – etapa 2x100MW

Cap.I. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Obiectul prezentului caiet de sarcini este executia lucrarii, Reparatie rastele sustinere cabluri electrice din CTE Bucuresti SUD – Circuite interioare cota -3,5 m (subsol) sala turbine si sala cazane – etapa 2x100MW, de tip LN3 la mijlocul fix: Gospodaria de cabluri etapa 2x100MW, numar de inventar : 1/23018

Cap.II. CARACTERISTICI, PARAMETRII TEHNICI:

Mijlocul fix ce face obiectul reparației menționate la Cap.I sunt de proveniență indigena si au fost date in exploatare din anul 1965.

Cap.III. SCOPUL EXECUTIEI LUCRARII

În urma executiei lucrarii, rastelele trebuiesc readuse la nivel functional si de a crea conditii optime de desfasurare a activitatii industriale.

Cap.IV. NOMENCLATORUL LUCRARILOR

In anexa nr. 1 a prezentului caiet de sarcini este prezentata tabelar lista cantitatilor de lucrari care se solicita a fi executate.

Cap.V. DURATA / PERIOADA DE EXECUȚIE A LUCRARILOR

Durata contractului este de 90 de zile, de la data semnarii procesului verbal de predare in reparatie.

Cap.VI. MATERIALELE NECESARE EXECUTIEI LUCRARII

Toate materialele de baza (rastele metalice -latime 200mm, 400mm, 500mm, 600mm suport rastele, suport de console, console cu brat, profile, elemente de imbinare, etc. - rezistente la coroziune, mediu umed) necesare executiei lucrarilor din Anexa nr. 1 sunt asigurate de executant.

Toate materialele marunte sunt asigurate de executant.

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

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

1. În oferta tehnică ofertantul va certifica realizarea lucrărilor solicitate în anexa 1 și asigurarea materialelor în totalitate de executant.
2. În oferta tehnică se vor înscrie în mod obligatoriu informații privind termenul de execuție și garanțiile tehnice oferite.
3. În cadrul ofertei tehnice, ofertantul va face dovada respectării reglementărilor în vigoare referitoare la securitatea și sănătatea în muncă (Normele metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, aprobate prin HG 1425/2006, cu completările și modificările aprobate prin HG 955/2010; PE205/1981 norme de protecție a muncii pentru partea mecanică a centralelor electrice).

Cap.VIII. CONDIȚII TEHNICE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTĂ PE PERIOADA DERULARII CONTRACTULUI

1. Executantul trebuie să realizeze lucrările din prezentul caiet de sarcini în conformitate cu cerințele standardului de calitate SR EN ISO 9001, editia 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 de calitate propriu.

3. Executantul va supune spre avizare achizitorului, planul de calitate PC, înaintea semnării contractului, răspunzând apoi de realizarea acestuia și va instința achizitorul asupra eventualelor neconformități. Planul calitatii trebuie să conțină și cerințe specifice privind aspectele de mediu și de securitatea și sănătatea în muncă.

4. Să asigure numai personal calificat și autorizat pentru execuția lucrărilor, inclusiv la intervențiile făcute în perioada de garanție;

Executantul are obligația de a asigura echipament special de protecție - manșuri electroizolante, cizme electroizolante, cască (cu vizieră) omologate și verificate.

Executantul va ține cont că execuția lucrărilor se va face cu cablurile electrice sub tensiune.

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

6. Executantul va pune la dispoziția achizitorului documentația de reparație care atestă volumul și calitatea lucrărilor executate conform legislației în vigoare.

7. Executantul va asigura condițiile de acces pentru personalul autorizat al achizitorului la punctele și documentele precizate în PC –ul lucrărilor (V,WH).

8. Executantul va asigura condițiile de acces a mijloacelor de transport, a utilajelor de mecanizare, astfel încât să nu se producă deranjamente în instalațiile achizitorului aflate în funcțiune sau în rezervă.

9. Executantul va preda achizitorului toate materialele recuperabile rezultate în urma executării lucrărilor și va asigura condiții pentru transportul la depozitul achizitorului a materialelor reutilizabile, se vor preda obligatoriu sortate pe tipuri de materiale (Al, Cu, oțel, fier, lemn, hârtie, plastic, etc).

10. Executantul va asigura zilnic curățenia la locul de muncă.

11. Executantul va asigura existența unui WC ecologic pentru personalul propriu.

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

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

14. Executantul este obligat să respecte indicatoarele de pericol.

15. Executantul are obligația de a prezenta factorii de risc la care este expus personalul

beneficiarului la predarea mijlocului fix în reparatie.

16. 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;

17. 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 cu OMAI 163/2007.

18. 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.

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

20. Executantul are obligativitatea de a respecta prevederile legale de mediu în vigoare.

21. Executantul are obligativitatea de a respecta și aplica HGR 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor periculoase privind depozitarea deșeurilor Legea 211/2011.

Cap. IX. RECEPȚIA

1. Recepția lucrărilor se face astfel:

- recepția la terminarea lucrărilor;
- recepția finală (după expirarea perioadei de garanție).

Cap. X. GARANȚIA TEHNICĂ

Perioada de garanție tehnică este de 12 luni după data semnării procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor, întocmit conform Instrucțiunilor PE 027/97, privind recepția lucrărilor de revizii tehnice, reparații curente și de reparații capitale din centralele electrice.

Cap. XI. ALTE CERINTE

1. Executantul este direct răspunzător de modul în care negociază prețurile cu subfurnizorii săi de materiale și de normele de consum pe care le folosește la întocmirea calculației de preț.

2. Executantul invitați să participe la procedura de achiziție își vor întocmi oferta în baza prezentului caiet de sarcini și a precizărilor făcute de Electrocentrale București în documentația de atribuire.

Anexele nr. 1, 2, 3 fac parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.

Director CET SUD

Adrian Egorescu



Sef Sectie Electrica

Nicolae Hutan

Sef BMIU

Mihaela Paunescu

Responsabil BMIU

Adina Danci

VIZAT

Sef SCM, AC

Cristian Dumitru

Resp. SCM-AC

Cod FPO-C21-03-12-1

Centrala Termoelectrica Bucuresti Sud

LN3 – Reparatie rastele sustinere cabluri electrice din CTE Bucuresti SUD - Circuite interioare cota -3.5m (subsol), sala turbine si sala cazane - etapa 2x100MW

Nomenclatorul lucrarilor

NR CRT	DENUMIREA LUCRARILOR	UM	CANTI-TATE
0	1	2	3
1	Demontare rastele existente sustinere circuite electrice interioare de medie si joasa tensiune (caluri 6KV, cabluri 0,4KV), circuite secundare, comenzi si semnalizari, cota -3.5m - Instalatii Etapa 2x100 MW	ml	142
2	Confectie, montare, demontare cu recuperare constructie metalica ajutatoare pentru sustinere cabluri electrice	ans	1
3	Montare rastele tip scara sustinere cabluri electrice (inclusiv prinderea cablurilor de rastele) dupa cum urmeaza:		
3,1	Rastele sustinere cabluri electrice interioare, cota - 3.5m, latime 200mm	ml	9
3.1.1	- Cota - 3.5m zona Co. Principal 2A,B, spre S. 6kV 2B -perete: - 6m		
3.1.2	- Cota - 3.5m zona TA1: - 3m		
3,2	Rastele sustinere cabluri electrice interioare, cota - 3.5m, latime 400mm	ml	44
3.2.1	- Cota - 3.5m zona Co. Principal 3A,B, spre S. 6kV Sir B: - 10m		
3.2.2	- Cota - 3.5m zona Statie 6 kV 4A: - 8m		
3.2.3	- Cota - 3.5m zona Circulatie 4B: - 4m		
3.2.4	- Cota - 3.5m zona Retur 4A: - 11m		
3.2.5	- Cota - 3.5m zona Epuisment 5A: - 3m		
3.2.6	- Cota - 3.5m zona Cazan 3 sir B: - 8m		
3,3	Rastele sustinere cabluri electrice interioare, cota - 3.5m, latime 500mm	ml	20
3.3.1	- Cota - 3.5m zona Statia 6 kV G-le: - 6m		
3.3.2	- Cota - 3.5m zona TA1: - 6m		
3.3.3	- Cota - 3.5m zona Circulatie 2A,B, spre Sectia 6kV 2A: - 8m		
3,4	Rastele sustinere cabluri electrice interioare, cota - 3.5m, latime 600mm	ml	69
3.4.1	- Cota - 3.5m zona S. 6kV 2A: - 8m		
3.4.2	- Cota - 3.5m zona S. 6kV 3A: - 8m		
3.4.3	- Cota - 3.5m zona TA4: - 44m		
3.4.4	- Cota - 3.5m zona Excitatie Statica la GEN. 4: - 2m		
3.4.5	- Cota - 3.5m zona S. 6kV 2B - Canal Termoficare: - 4m		
3.4.6	- Cota - 3.5m zona S. 0.4kV 3B: - 3m		
4	Confectie si montare suporturi rastele, suporturi de console, console cu brat, elemente de imbinare, etc	ans	1
5	Transport deseu fier la locul special amenajat din CTE SUD, conform bon cantar	ans	1
6	Montare si demontare schela metalica	mp	98
7	Utilitati (energie electrica)		

Nota:

Se va tine cont ca rastelele, suporturi rastelelor, suporturi de console, consolele cu brat, elementele de imbinare, etc, stau in mediu umed si vor rezistente la coroziune.

Cablurile electrice vor fi permanent sub tensiune.

Prezenta lista de cantitati de servicii contine un numar de 7 pozitii si un numar de 1 pagini

Sef Sectia Electrica
Nicolae Hutau

Sef BMIU
Mihaela Paunescu

Responsabil BMIU
Adina Danci

Centrala Termoelectrica Bucuresti Sud

LN3 – Reparatie rastele sustinere cabluri electrice din CTE Bucuresti SUD - Circuite inte
cota -3.5m (subsol), sala turbine si sala cazane - etapa 2x100MW

LISTA MATERIALELOR DE BAZA ASIGURATE DE EXECUTANT

NR CRT	Denumirea materialelor	UM	CANTITATE
0	1	2	3
	Toate materialele pentru executia lucrarilor sunt asigurate de executant.		

NOTA: toate materialele marunte vor fi asigurare de executant

Sef Sectia Electrica
Nicolae Hutan



Sef BMIU
Mihaela Paunescu



Responsabil BMIU
Adina Danci



ANEXA NR. 3

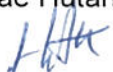
Centrala Termoelectrica Bucuresti Sud

LN3 – Reparatie rastele sustinere cabluri electrice din CTE Bucuresti SUD - Circuite interioare
cota -3.5m (subsol), sala turbine si sala cazane - etapa 2x100MW

LISTA MATERIALELOR DE BAZA ASIGURATE DE BENEFICIAR

NR CRT	Denumirea materialelor	UM	CANTITAT
1	2	3	4
	Nu este cazul.		

Sef Sectia Electrica
Nicolae Hutan



Sef BMIU
Mihaela Paunescu



Responsabil BMIU
Adina Danci

