



ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

Splaiul Independenței nr. 227, cod postal 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



Centrala Termoelectrica Bucuresti Sud

APROBAT
DIRECTOR TEHNIC
Marius BUCUR

CAIET DE SARCINI nr. 20S / 2023 **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 trebuie ~~se~~ 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 suporti rastele, suporti de console, console cu brat, profile, elemente de imbinare, etc. stau in mediu umed si vor fi rezistente la coroziune) necesare executiei lucrurilor 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 sa contina si cerinte specifice privind aspectele de mediu si de securitatea si sanatatea in munca.

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

Executantul are obligatia de a asigura echipament special de protectie - manusi electroizolante, cizme electroizolante, casti (cu viziere) omologate si verificate.

Executantul va tine cont ca executia lucrurilor 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 documentatia de reparatie care atesta volumul si calitatea lucrurilor executate conform legislatiei in vigoare.

7. Executantul va asigura conditiile de acces pentru personalul autorizat al achizitorului la punctele si documentele precizate in PC –ul lucrurilor (V,WH).

8. Executantul va asigura conditiile de acces a mijloacelor de transport, a utilajelor de mecanizare, astfel incat sa nu se produca deranjamente in instalatiile achizitorului aflate in functiune sau in rezerva.

9. Executantul va preda achizitorului toate materialele recuperabile rezultate in urma executarii lucrurilor si va asigura 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. Executantul va asigura zilnic curatenia la locul de munca.

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

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

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

14. Executantul este obligat să respecte indicatoarele de pericol.

15. Executantul are obligatia 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, OG nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.

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.

Inginer Sef
Dumitru Coman

D. Coman



Sef Secție Electrică
Nicolae Hutun

N. Hutun

VIZAT

Sef SCM, AC – Cristian Dumitru

3

Sef BMIU
Mihaela Paunescu

M. Paunescu

Cod FPO-C21-03-rev.1

Resp. SCM-AC
A. Bălescu
A. Bălescu

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

LISTA DE CANTITATI DE LUCRARI

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 si predare deseu fier la depozitul din CTE SUD, evaluare prin cantarire.	ans	1
6	Montare si demontare schela metalica	mp	98
7	Utilitati (energie electrica)		

Nota:

Rastelele, suporturi rastelelor, suporturi de console, consolele cu brat, elementele de imbinare, etc, stau in mediu umed si vor fi rezistente la coroziune.

Cablurile electrice sunt permanent sub tensiune.

Zona prezinta permanent mediu umed cu frecvente acumulari de apa.

Se va vizualiza zona de lucru inainte de participarea la procedura.

Sef Sectia Electrica

Nicolae Hutan



Sef BMIU

Mihaela Raulescu



Responsabil BMIU

Adina Danci



ANEXA NR. 2

Lucrarea: 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 EXECUTANT

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

NOTA: toate materialele marunte vor fi asigurate in totalitate de prestator.

Sef Sectia Electrica
Nicolae Hutan



Sef BMIU
Mihaela Paunescu



Responsabil BMIU
Adina Danci



ANEXA NR. 3

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

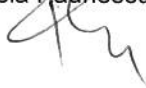
LISTA MATERIALELOR DE BAZA ASIGURATE DE BENEFICIAR

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

