



Centrala Termoelectrica Bucuresti SUD

APROBAT
DIRECTOR GENERAL ADJUNCT
Emilian Mateescu

CAIET DE SARCINI nr. 38 S / 2022
PENTRU PRESTAREA DE SERVICII:

LN3 – Inlocuire cablu 6KV alimentare Trafo 1000KVA, 6/0,4KV nr. 1 – Sectia Chimica din CTE Bucuresti SUD

Cap.I. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Obiectul prezentului caiet de sarcini îl constituie obligatiile și răspunerile ce revin contractorului, conform reglementarilor în vigoare, privind prestarea serviciilor de tip :
LN3 – Inlocuire cablu 6KV alimentare Trafo 1000KVA, 6/0,4KV nr. 1 – Sectia Chimica din CTE Bucuresti SUD, nr. inventar 2/33034/1.

Cap.II. CARACTERISTICI, PARAMETRII TEHNICI:

Mijlocul fix, Trafo 1000KVA, 6/0,4KV nr. 1- Sectia Chimica, care face obiectul reparației menționate la cap.I este de proveniență indigenă și a fost pus în funcțiune în anul 1966.

Cap.III. SCOPUL PRESTĂRII SERVICIULUI

Achiziția serviciilor din prezentul caietului de sarcini se face în scopul eliminării neconformităților aparute la cablul de medie tensiune de 6KV aferent Trafo forta 1000KVA, 0,6/0,4 KV nr. 1– Sectia Chimica, în vederea aducerii transformatorului în parametrii nominali, pentru funcționarea 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 / PERIOADA DE PRESTARE A SERVICIULUI

Termenul de finalizare a prestării serviciilor care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este de **60 zile calendaristice** de la predarea frontului de lucru, prezentând grafic de execuție în acest sens.

Cap. VI. MATERIALELE, PIESELOR DE SCHIMB SI ECHIPAMENTELE NECESARE PRESTĂRII SERVICIULUI

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

În anexa nr. 3 a prezentului caiet de sarcini este prezentată tabelar lista cantităților de materiale/piese de schimb necesare prestării serviciilor, asigurate de beneficiar.

Materialele marunte se asigură în totalitate de prestator.

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

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

1. În oferta tehnică ofertantul va certifica realizarea serviciilor solicitate în anexa nr. 1
2. În oferta tehnică se vor înscrie în mod obligatoriu informații privind termenul de finalizare a prestării serviciilor și garanțiile tehnice oferite.
3. Se vor prezenta fișele tehnice ale serviciilor prestate, fișe de măsuratori, specificații tehnice, orice alte informații care contribuie la descrierea cât mai detaliată a serviciilor prestate.

Cap.VIII CERINȚE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTĂ PE PARCURSUL DERULĂRII CONTRACTULUI

1. Serviciile prestate 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.

2. Prestatorul trebuie să realizeze serviciile din prezentul caiet de sarcini în conformitate cu cerințele standardului de calitate : SR EN ISO 9001/editia în vigoare.

3. Prestatorul să supună spre avizare achizitorului, planul de calitate (PC), înaintea semnării contractului, răspunzând apoi de realizarea acestuia și va înștiința achizitorul asupra eventualelor neconformități. Planul calității trebuie să conțină și cerințe specifice privind aspectele de mediu și de securitatea și sănătatea în muncă (ex. managementul deșeurilor, măsuri pentru prevenirea accidentelor ecologice și pentru readucerea zonei de lucru la starea inițială, riscurile generate de activitățile proprii ; măsuri de prevenire în scopul evitării accidentelor care pot afecta personalul și instalațiile beneficiarului cât și ale prestatorului, etc, după caz).

4. Să asigure tehnologiile pentru prestarea serviciilor pe baza procedurilor de management al calității, conform manualului propriu al calității.

5. Prestatorul trebuie să asigure numai personal calificat și autorizat pentru prestarea serviciilor, inclusiv la intervențiile făcute în perioada de garanție.

6. Să întocmească și să pună la dispoziția achizitorului documentația de reparație care atestă volumul și calitatea serviciilor prestate conform legislației în vigoare.

7. Prestatorul își va asuma întreaga responsabilitate pentru calitatea serviciilor efectuate.

8. Să asigure condițiile de acces a personalului autorizat al achizitorului la punctele și documentele precizate în PC-ul lucrărilor (V,W,H).

9. Să asigure condițiile pentru accesul mijloacelor de transport, al utilajelor de mecanizare, astfel încât să nu se producă deranjamente în instalațiile achizitorului aflate în funcțiune sau în rezervă.

10. Să predea achizitorului toate materialele recuperabile rezultate în urma executării lucrărilor și să asigure condiții pentru transportul la depozitul achizitorului a materialelor re folosibile, se vor preda obligatoriu sortate pe tipuri de materiale (Al, Cu, oțel, fier ; lemn ; hârtie ; plastic ;etc).

11. Pentru serviciile prestate în incinta achizitorului, furnizorul trebuie să respecte reglementările în vigoare referitoare la protecția muncii :

- Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, cu modificările și completările ulterioare ;

- Norme metodologice aprobate prin HG 1425/2006, cu modificările și completările ulterioare ;

- PE 205/1981 – norme de protecție a muncii pentru partea mecanică a centralelor electrice.

12. Prestatorul trebuie să respecte 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, cu modificările și completările ulterioare; Norme generale de apărare împotriva incendiilor aprobată cu OMAI 163/2007

13. Prestatorul va respecta prevederile legislației de mediu în domeniul deșeurilor. Prestatorul 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.

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

15. Prestatorul, pe cât posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile .

16. Prestatorul are obligativitatea de a respecta prevederile legale de mediu în vigoare.

17. Prestatorul are obligativitatea de a respecta și aplica HGR nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare HGR nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor cu completările și modificările ulterioare.

Cap. IX. RECEPȚIA SERVICIILOR DE REPARAȚII

Recepția serviciilor se face astfel:

- recepția la terminarea prestării serviciilor (pe faze de execuție) ;
- recepția la punerea în funcțiune ;
- recepția finală (la expirarea perioadei de garanție).

Cap.X. GARANȚIA TEHNICĂ

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

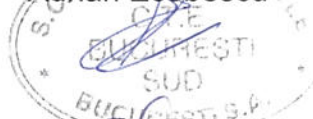
Cap. XI. ALTE CERINȚE

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

2. La elaborarea ofertei tehnice se va ține seama de cerințele descrise în prezentul caiet de sarcini și în Fișa de Date la capitolul specific “Modul de prezentare a propunerii tehnice”.

DIRECTOR CTE SUD

Adrian Eoobescu



Șef BMIU

Mihaela Paunescu

Șef Secția Electrică
Nicolae Hutăn

Responsabil BMIU
Adina Danci

VIZAT

Sef SCM,AC – Cristian Dumitru

LUCRAREA: LN3 _Inlocuire cablu 6 kV alimentare Trafo 1000KVA, 6/0.4 kV nr. 1 Epurare Chimica
 UZINA : CTE Bucuresti SUD

LISTA DE CANTITATI DE SERVICII

Nr. crt	DENUMIRE SERVICII	UM	CANTITATE
0	1	2	3
1	Desfacere legaturi cabluri 6 kV existente din celula 6 kV nr. 259 - Statia 6 kV G-le IIA si din celula 6 kV nr. 270 - Statia 6 kV 6B	buc.	6
2	Repozare cablu 6 kV existent demontat din celula 6 kV nr. 270 - Statia 6 kV 6B pe rastele in podul de cabluri si repozare cablu 6 kV existent demontat din celula 6 kV nr. 259 - Statia 6 kV G-le IIA, pe rastele in podul de cabluri, pana in celula 6 kV nr. 270 - Statia 6 kV 6B	ml	20
3	Demontare izolatori trecere cablu 6 kV existenti in boxa Trafo. 6/0.4 kV nr. 1 - Sectia Chimica	buc.	3
4	Demontare con cablu 6 kV existent in boxa Trafo. 6/0.4 kV nr. 1 - Sectia Chimica	buc.	1
5	Demontare cablu 6 kV existent in boxa Trafo. 6/0.4 kV nr. 1 Sectia Chimica, pozare cablu existent si fixare in boxa trafo.	ml	5
6	Procurare si montare etichete de identificare confectionate din materiale rezistente, necorodabile la capetele cablului de 6 kV existent care a alimentat Trafo. 6/0.4 kV nr. 1 Sectia Chimica si la capetele cablului de 6 kV existent demontat din celula 6 kV nr. 270 - Statia 6 kV 6B. Pe etichetele de identificare se vor inscrie: tensiunea (kV), consumatorul pe care l-a alimentat, anul retragerii din exploatare	buc.	4
7	Pozare si fixare cablu 6 kV tip ACYEAbY-F 3x240 mmp, aparent, pe rastele cabluri existente, din boxa de la bornele de 6 kV Trafo. 6/0.4 kV nr. 1 - Sectia Chimica, pe distanta de 120 ml	ml	120
8	Procurare si montare mansoane de jonctiune pentru cablu tripolar de medie tensiune, inclusiv conectica necesara si kit-ul pentru refacerea	ans	2
9	Procurare si montare etichete de identificare confectionate din materiale rezistente, necorodabile pe cablul de 6 kV pozat la capete, la trecerile dintr-un rastele de cabluri in altul, la incrucisarile cu alte cabluri si pe tot traseul, din 10 in 10 m. Pe etichetele de identificare se vor inscrie:	buc.	30
10	Efectuare capete terminale cablu 6 kV repozat in celula 6 kV nr. 270 - Statia 6 kV 6B, pentru alimentarea Trafo. 6/0.4 kV nr. 1 Sectia	set	1
11	Procurare si montare cutie terminale de exterior pentru cablu tripolar de 6 kV in boxa Trafo. 6/0.4 kV nr. 1 Sectia Chimica	set	1
12	Procurare si montare papuci la capetele conductoarelor cablului 6 kV pozat pentru alimentarea Trafo. 6/0.4 kV nr. 1 Sectia Chimica	buc.	6
13	Demontarea/montarea si vopsirea barelor de legatura de 6kV dintre conductoarele cablului de 6 kV pozat si bornele de 6 kV ale Trafo. 6/0.4 kV nr. 1 Sectia Chimica, cu inlocuirea organelor de asamblare;	buc.	3
14	Etansarea gollerilor pentru trecerea cablului de 6 kV prin plansee, pardoseli sau pereti, in vederea evitarii propagarii flacarilor, trecerii fumului sau gazelor;	mp	1
15	Inercari si probe electrice (conform normativ PE 116/1994):	set	1
	- verificare continuitate si identificare faze;		
	- verificare rezistente ohmice conductoare si ecrane;		
	- verificare rezistenta de izolatie;		
	- verificare coeficient de absorbtie;		
	- verificarea izolatiei cu tensiune inalta continua (tensiune marita)		
	- emitere buletine de verificare.		

0		1			3
16	Efectuare legaturi conductoare cablu 6 kV repozat in celula 6 kV nr. 270 - Statia 6 kV 6B si la capete bare 6 kV alimentare borne de 6 kV Trafo. 6/0.4 kV nr. 1 Sectia Chimica cu organe de asamblare noi		set		6
17	Inercari si probe electrice (conform normativ PE 116/1994), in vederea PIF.		set		1
18	Verificarea fazarii si, daca este cazul, realizarea fazarii intre tensiunile la bornele de 0.4 kV Trafo. 6/0.4 kV nr. 1 Sectia Chimica si tensiunile pe barele de 0.4 kV Statia Sectia Chimica.		set		1
19	Consum utilitati				

Nota: Transportul cablului tip ACYEAbY -F 3x240mmp - 120m pana in zona de lucru, va fi asigurat de beneficiar.

Prezentata lista de cantitati de servicii contine un numar de 19 pozitii si un numar de 2 pagini

SEF BIROU MENTENANTA
Mihaila Palmescu

SEF SECTIE ELECTRICA
Nicolae Hutap

RESPONSABIL BMIU
Adina Danci

LUCRAREA : LN3 _ Inlocuire cablu 6 kV alimentare Trafo. 6/0.4 kV nr. 1 Epurare Chimica
UZINA : CTE Bucuresti SUD

LISTA MATERIALELOR DE BAZA ASIGURATE DE PRESTATOR

Nr. Crt	Denumirea materialelor, echipamentelor	UM	CANTITATE
0	1	2	3
1	Manson de jonctiune pentru cablu tripolar de medie tensiune, inclusiv conectica necesara si kit-ul pentru refacerea armaturii	set	2
2	Papuci AL 240/M12	buc	6
3	Terminale de exterior pentru cablu tripolar de 6 kV	set	1
4	Etichete de identificare confectionate din materiale rezistente, necorodabile	buc.	34
5	Vopsea: rosie, galbena, albastra	kg	1,5

NOTA: toate materialele marunte pentru montaj (bride, cleme, organe de asamblare - suruburi, piulite, saibe, etc) vor fi asigurate de prestator

Prezenta lista de cantitati de produse si servicii contine un numar de 5 poz si un numar de 1 pagini

SEF BIROU MENTENANTA
Mihaila Paunescu

SEF SECTIE ELECTRICA
Nicolae Hutau

Responsabil BMIU
Adina Danci

LUCRAREA: LN3 - Inlocuire cablu 6 kV alimentare Trafo. 6/0.4 kV nr. 1 Epurare Chimica
UZINA: CTE Bucuresti SUD

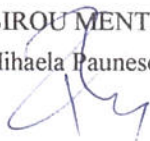
LISTA MATERIALELOR DE BAZA ASIGURATE DE BENEFICIAR

Nr. Crt	Denumirea materialelor, echipamentelor	UM	CANTITATE
0	1	2	3
1	Cablu 6 kV tip ACYEAbY-F 3x240 mmp	ml	120

Prezenta lista de cantitati de produse si servicii contine un numar de 1 poz si un numar de 1 pagini

SEF BIROU MENTENANTA

Mihaela Paunescu



SEF SECTIE ELECTRICA

Nicolae Hutan



Responsabil BMIU

Adina Danci

