



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



Aprobat,
DIRECTOR TEHNIC
Marius BUCUR

CAIET DE SARCINI NR. 54G / 2023

PENTRU EXECUTIA LUCRARII : "LN3 – INSTALATIA DE DEMINERALIZARE, Liniile 3-4:
Refacere protectie cauciucata filtru cationic H₀ - CTE GROZAVESTI

Cap.I. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Obiectul prezentului caiet de sarcini il constituie obligatiile si raspunderile ce revin contractantilor conform reglementarilor legale in vigoare privind reparatia de tip LN 3, la mijlocul fix: INSTALATIA DE DEMINERALIZARE, Liniile 3-4, avand numarul de inventar 2/30123, din cadrul CTE Grozavesti.

Cap.II. CARACTERISTICI, PARAMETRI TEHNICI

Mijlocul fix, ce face obiectul reparatiei mentionate la Cap.I, este de provenienta romaneasca , a fost pus in functiune in anul 1964 si a inregistrat pana in prezent peste 58 de ani de functionare.

Instalatia liniei de demineralizare nr. 4 este alcatuita din:

- o baterie acida compusa din doua filtre H₀ si H₁ echipate cu rasina schimbatoare de ioni de tip canionit, avand Ø 1500 mm si H=4700 mm ;
- o baterie alcalina compusa din doua filtre A₀ si A₁ echipate cu rasina schimbatoare de ioni de tip anionit, Ø 1500 mm, H=4700 mm ;
- conducte si armaturi aferente, cauciucate.

Cap.III. SCOPUL EXECUTIEI LUCRARII

In urma executarii lucrarilor, mijlocul fix trebuie sa functioneze in conditii de siguranta la nivelul functional pentru care a fost proiectat, pana la urmatoarea reparatie.

Cap.IV. NOMENCLATORUL LUCRARILOR

In anexa nr.1 a prezentului caiet de sarcini este prezentat tabelar nomenclatorul lucrarilor care se solicita a fi executate.

Cap.V. DURATA SI PERIOADA DE EXECUTIE A LUCRARILOR

Contractantul va finaliza executia lucrarilor in termen de maxim 14 zile calendaristice de la perfectarea contractului.

Cap.VI. MATERIALELE NECESARE REALIZĂRII EXECUTIEI LUCRĂRII

Toate materialele necesare executării lucrărilor vor fi asigurate de către executant.

Cap.VII. CONDIȚII TEHNICE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTA ÎN FAZA DE OFERTĂRE

- 1) În oferta tehnică ofertantul va certifica realizarea lucrărilor solicitate în anexa nr.1 și asigurarea tuturor materialelor necesare.
- 2) În cadrul ofertei tehnice se va prezenta graficul de execuție a lucrării completând formularul corespunzător din documentația de atribuire.
- 3) În oferta tehnică se vor înscrie în mod obligatoriu informații privind termenul de execuție și garanțiile tehnice oferite.
- 4) În cadrul ofertei tehnice, ofertantul va face dovada respectării reglementărilor în vigoare referitoare la securitatea și sănătatea în muncă (Legea protecției muncii nr.319/2006; 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; PE 205/1981 norme de protecție a muncii pentru partea mecanică a centralelor electrice).

Cap.VIII. CONDIȚII TEHNICE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTA PE PERIOADA DERULĂRII CONTRACTULUI

1. Executantul trebuie să realizeze lucrările din prezentul caiet de sarcini în conformitate cu cerințele standardului de calitate : SREN ISO 9001, ediția 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. Să supună spre avizare achizitorului, planul de calitate (PC), înaintea semnării contractului, răspunzând apoi de realizarea acestuia și să informeze achizitorul asupra eventualelor neconformități. Planul calității trebuie să conțină și cerințe specifice privind aspectele de mediu și de securitate și sănătate 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 atât ale beneficiarului cât și ale executantului, etc, după caz).
4. Să asigure tehnologiile pentru executarea lucrărilor pe baza procedurilor de management al calității, conform manualului propriu al calității.
5. Să asigure numai personal calificat și autorizat pentru execuția lucrărilor, inclusiv la probele de punere în funcțiune și la intervențiile făcute în perioada de garanție.
6. Să pună la dispoziția achizitorului declarațiile de conformitate și certificatele de calitate pentru materialele procurate prin grija sa.
7. Să întocmească și să pună la dispoziția achizitorului documentația de reparație care atestă volumul și calitatea lucrărilor executate conform legislației în vigoare.
8. Să asigure condițiile de acces al personalului autorizat al achizitorului la punctele și documentele precizate în PC-ul lucrărilor (V,W,H).
9. Să asigure condițiile de acces al mijloacelor de transport, a 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 materialelor refolosibile la depozitul achizitorului; se vor preda obligatoriu sortate pe tipuri de materiale (Al; Cu; oțel; fier; lemn; hartie; plastic, etc.).

11. Executantul este obligat sa respecte indicatoarele de pericol.
12. Executantul are obligatia de a prezenta factorii de risc la care este expus personalul beneficiarului la predarea mijlocului fix in reparatie.
13. Executantul va respecta reglementarile legale in vigoare referitoare la protectia muncii:
- Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006 ;
 - Normele metodologice aprobate prin HG 1425/2006;
 - PE 205/1981– norme de protectie a muncii pentru partea mecanica a centralelor electrice;
14. Executantul va respecta 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.
15. Lucrarile se vor executa cu respectarea prevederilor legislatiei de mediu in domeniul deseurilor.

Executantul 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.

16. Executantul 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.

17. Executantul, pe cat posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile.

18. Executantul are obligativitatea de a respecta prevederile legale de mediu in vigoare.

19. Executantul are obligativitatea de a respecta si aplica HGR 856/2002 – privind evidenta gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase; OUG nr.2/2021 privind depozitarea deseurilor; OUG 92/2021.

Cap. IX. RECEPTIA LUCRARILOR DE REPARATII

Receptia lucrarilor se face, astfel:

- receptia la terminarea lucrarilor;
- receptia la punerea in functiune;
- receptia finala, efectuata dupa expirarea perioadei de garantie tehnica.

Cap. X. GARANTIA TEHNICA

Perioada de garantie tehnica este de **24 luni** de la data semnarii procesului verbal de receptie de punere in functiune a instalatiei, 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

Executantul este direct raspunzator de modul in care negociaza preturile cu subfurnizorii sai, de materiale si de normele de consum pe care le foloseste la intocmirea calculatiei de pret.

1) Anexa nr.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 Grozavesti asigura prestatorului, in limita posibilitatii, contra cost, utilitatile necesare (energie electrica, termica, apa, etc).

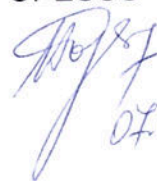
Consumul de utilitati va fi facturat lunar, pe baza de proces verbal incheiat intre prestator si sectia Electrica, din cadrul Centralei Termoelectrica Grozavesti avand si viza BTMIUTI din centrala. Procesele verbale de consum se vor incheia pana la data de 5 a fiecarei luni pentru luna anterioara.

4) Pentru organizarea de santier, beneficiarul poate incheia cu prestatorul conventii de utilizare fara plata a unor terenuri si/sau spatii apartinand achizitorului.

Sef SCM-AC
Cristian DUMITRU



Responsabil SCM-AC
Amalia POPESCU



07.09.2023

NOMENCLATORUL LUCRARILOR

Nr. Crt.	DENUMIREA LUCRARII	UM	CANTITATE
I	LN3: INSTALATIA DE DEMINERALIZARE, Liniile 3-4: Refacere protectie cauciucata filtru cationic H0 - CTE GROZAVESTI		
A.	Refacere protectie cauciucata filtru cationic H0		
1	Montare si demontare schela la interior	mp	6
2	Indepartare protectie uzata	mp	20
3	Ajustare zone imbinare cu vechea protectie	ml	5
4	Sablare suprafata metalica	mp	20
5	Desprafuire si degresare suprafata metalica sablata	mp	20
6	Aplicare grunduri A21 si 2600 sau echivalent	mp	20
7	Aplicare doua straturi de adeziv DBR 4 sau echivalent	mp	20
8	Croire si aplicare folie cauciuc GB 05 sau echivalent	mp	20
9	Verificare spark test 10.000 V a zonelor recauciucate	mp	20
10	Utilitati necesare		

Sef SCMAC
Cristian DUMITRU



Responsabil SCMAC
Amalia POPESCU



07.09.2023