



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



CTE Bucuresti SUD

SECȚIUNEA II

APROBAT
DIRECTOR TEHNIC
Marius Bucur

CAIET DE SARCINI nr. 88S/ 2023 PENTRU EXECUTIA LUCRARILOR:

**LN 3 Instalatia decarbonatare, Instalatia demi – Confectie si cauciucare tronsoane
aferente instalațiilor Secției Chimice din CTE București Sud**

Cap.I. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

1. Obiectul prezentului caiet de sarcini îl constituie obligațiile și răspunderile ce revin contractanților conform reglementărilor legale în vigoare privind reparația de tip **LN 3 Instalatia decarbonatare, Instalatia demi – Confectie si cauciucare tronsoane aferente instalațiilor Secției Chimice**, avand urmatoarele numere de inventar: Instalatia de demineralizare nr.inventar 33009 Instalatia de decarbonatare nr.inventar 33355 din cadrul Electrocentrale București / CTE Bucuresti Sud.

Cap.II. CARACTERISTICI, PARAMETRII TEHNICI:

Mijloacele fixe care fac obiectul lucrării menționate la Cap.I au fost pus în funcțiune în anii 1965/1996 și au înregistrat până în prezent 58/27 ani de funcționare.

Cap.III. SCOPUL EXECUȚIEI LUCRĂRII

În urma executării lucrărilor, mijlocul fix trebuie să realizeze parametrii nominali și să funcționeze în condiții de siguranță până la următoarea reparație planificată.

Cap.IV. NOMENCLATORUL LUCRĂRIILOR ce vor fi executate se menționează în anexa nr.1 la prezentul caiet de sarcini.

Cap.V. DURATA ȘI PERIOADA DE EXECUȚIE

Contractantul va finaliza execuția lucrării în termen de **45 zile** de la predarea frontului de lucru, prezentând grafic de execuție în acest sens.

Cap.VI. MATERIALELE NECESARE EXECUTIEI LUCRĂRII

În Anexa nr. 2 sunt menționate materialele de bază care trebuie asigurate de executant. Toate materialele marunte necesare executării lucrărilor vor fi asigurate de către executant.

Cap.VII.CONDITII TEHNICE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTA IN FAZA DE OFERTARE

- 1) În oferta tehnică ofertantul va certifica realizarea lucrărilor solicitate în anexa nr.1 și asigurarea 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 înscrive 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 CERINTE TEHNICEI IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTA PE PERIOADA DERULARII 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 calitatii, 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 instrui achizitorul asupra eventualelor neconformități. Planul calitatii 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. Executantul va asigura numai personal calificat și autorizat pentru execuția lucrărilor, inclusiv la probele de punere în funcțiune și la intervențiile făcute în perioada de garanție.
5. Executantul va pune la dispoziția achizitorului documentația de reparație care atestă volumul și calitatea lucrărilor executate conform legislației în vigoare.
6. Executantul va pune la dispoziția achizitorului declarațiile de conformitate și certificatele de calitate pentru materialele procurate prin grija sa.
7. Executantul va asigura condițiile de acces al personalului autorizat al achizitorului la punctele și documentele precizate în PC-ul lucrărilor (V,W,H).
8. Executantul va asigura 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.
9. Executantul va preda 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.**).

10. Executantul este obligat sa respecte indicatoarele de pericol.
11. Executantul va asigura existenta unui WC ecologic pentru personalul propriu.
12. Personalul executantului va fi dotat cu echipament complet de protectie inscriptiionat cu sigla firmei.
13. Executantul va asigura protejarea zonei de lucru cu folie de plastic sau plase de ingradire.
14. Executantul are obligatia de a prezenta factorii de risc la care este expus personalul beneficiarului la predarea mijlocului fix in reparatie.
15. 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;
16. Lucrarile se vor executa cu respectarea prevederilor legislatiei de mediu in domeniul deseurilor.
17. 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.
18. Executantul este obligat sa-si insuseasca si sa respecte politica, procedurile si reglementarile de calitate, mediu si securitate si sanatare in munca ale autoritatii contractante pe domeniul careia isi desfasoara activitatea.
19. Executantul are obligatia de a respecta prevederile legale de mediu in vigoare.
20. Executantul are obligatia de a respecta si aplica HGR 856/2002 – privind evidenta gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deșeurile periculoase; OG nr 2/2021 privind depozitarea deșeurilor; OUG 92/2021 cu completarile si modificarile ulterioare.

Cap. IX RECEPTIA

Receptia lucrarilor se face astfel:

- receptia la terminarea lucrarilor;
- receptia la punerea in functiune;
- receptia finala (dupa expirarea perioadei de garantie).

Cap. X GARANTIA TEHNICA

Perioada de garantie tehnica este de **24 luni** de la data semnarii procesului verbal de receptie de punere in functiune, intocmit conform Instructiunilor PE 027/97, privind receptia lucrarilor de revizii tehnice, reparatii curente si de reparatii capitale din centralele electrice.

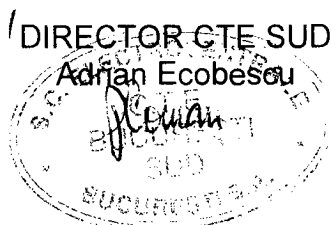
Cap. XI ALTE CERINTE

- 1) Anexele nr.1 si 2 fac 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 CTE BUCURESTI SUD asigura executantului, in limita posibilitatilor, contra cost, utilitatile necesare (energie electrica, termica, apa etc.)


Consumul de utilitati va fi facturat lunar, pe baza de proces verbal incheiat intre executant si Sectia Chimica care are in gestiune mijlocul fix, din cadrul CTE SUD, avand si viza BM 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 ELCEN poate incheia cu prestatorul, 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 anexei la contract.



Sef B.M.I.U.
Mihaela Paunescu



Sef Sectia.Chimica
Iuliana Radosavlevici



INTOCMIT B.M.
Oana Paun



VIZAT
Sef SCM-AC
Cristian Dumitru



Responsabil SCM-AC
Ana Maria Popescu

22.06.2023

ANEXA 1

UZINA : CTE BUCURESTI SUD

LUCRAREA: LN 3 Instalatie decarbonatare, Instalatie demi - Confectie si cauciucare tronsoane

LISTA CANTITATI DE LUCRARI

Nr. crt.	DENUMIREA LUCRARILOR	U.M.	CANT.
1	Confectie tronsoane conform releveu, sudura interioara si exterioara flanse pn 10 pe elementele confectionate in vederea cauciucarii(inclusiv sanfren suduri)	kg	647
	Dn 300: 1.65 ml; 4 flanse		
	Dn 250: 7 ml; 4 flanse		
	Dn 150: 1.63 ml; 2 flanse		
2	Premontare/demontare tronsoane confectionate	kg	647
3	Incarcare confectionie metalica noua in vederea transportului la cauciucare	kg	647
4	Transport confectionie metalica de la sediul CET SUD la cauciucare si retur	kg	647
5	Cauciucare confectionie metalica cu cauciuc tip NEGF 4 sau echivalent cu vulcanizare la cald	mp	10
6	Descarcare confectionie metalica cauciucata	kg	690
7	Curatare suprafata exterioara tronsoane in vederea aplicarii protectiei ak	mp	10
8	Aplicare grund tip Alorex SA in doua straturi, in grosime de 30 mm/strat	mp	10
9	Aplicare Alorex VD RAL 6033 pe confectionia metalica in doua straturi, in grosime de 30-50 mm/strat	mp	10

Nu au fost luate in calcul pierderile tehnologice la confectionie

Sef B.M.I.U
Mihaela PaunescuSectia Chimica
Iuliana RadosavleviciResponsabil BM
Oana Paun

ANEXA NR 2

CET BUCURESTI - SUD

LUCRAREA: LN 3 Instalatie decarbonatare, Instalatie demi - Confectie si cauciucare tronsoane

LISTA MATERIALELOR DE BAZĂ

Nr. crt	DENUMIRE MATERIALE DE BAZA	UM	CANTIT.	CINE ASIGURĂ
1	Teava Dn 300 (Φ 324 x 8) P235G1TH	ml	1.65	prestator
2	Teava Dn 250 (Φ 273 x 8) P235G1TH	ml	7	
3	Teava Dn 150 (Φ 168 x 8) P235G1TH	ml	1.63	
4	Flansa 300 pn 10	buc	4	
5	Flansa 250 pn 10	buc	4	
6	Flansa 150 pn 10	buc	2	
7	Cauciuc NEGF 4 sau echivalent cu vulcanizare la cald	mp	10	
8	Alorex SA pentru	mp	10	
9	Alorex VD RAL 6033 pentru	mp	10	
10	Diluant Alorex pentru	mp	10	

Nu au fost luate in calcul pierderile tehnologice la confectionare

Toate materialele mărunte se asigură în totalitate de prestator

In cazul utilizarii altui tip de cauciuc, executantul va prezenta fisa tehnica a produsului in vederea aprobarii folosirii acestuia de catre beneficiar

Sef B.M.I.U
Mihaela Paunescu

Sectia Chimica
Iuliana Radosavlevici

Responsabil BM
Oana Paun