



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



SECȚIUNEA II

APROBAT
DIRECTOR TEHNIC
Stelian MAZILU

CAIET DE SARCINI NR.13 SCMAC /2024 PENTRU EXECUTIA LUCRARILOR

"LN3 STATIA DE DEMINERALIZARE SI INSTALATIA DECARBONATARE - Confectie, cauciucare si inlocuire trasee -CTE Bucuresti SUD"

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 mijloacele fixe **STATIA DE DEMINERALIZARE si INSTALATIA DECARBONATARE - confectie, cauciucare si inlocuire trasee**, avand numerele de inventar: 23162 si 33009 din Electrocentrale Bucuresti SA - CTE Bucuresti SUD.

Cap.II. CARACTERISTICI, PARAMETRI TEHNICI:

Mijloacele fixe care fac obiectul reparatiei mentionate la Cap.I sunt de provenienta indigena si au fost puse in functiune in anul 1965, respectiv 1996.

Conducte metalice, cauciucate, cu diametrul Dn 32 - Dn 150 mm , protejate la exterior cu vopsea anticoroziva epoxidica,cu sistem de prindere cu flanse.

Cap.III. SCOPUL EXECUTIEI LUCRARII

In urma executarii lucrarilor, mijloacele fixe trebuie sa realizeze parametrii nominali si sa functioneze in conditii de siguranta pana la urmatoarea reparatie.

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 SI PERIOADA DE EXECUTIE

Contractantul va finaliza executia lucrarilor in termen de **60 zile calendaristice**, de la predarea frontului de lucru, prezentand grafic de executie in acest sens.

Cap.VI. MATERIALELE NECESARE REALIZARII EXECUTIEI LUCRARII

Anexa nr.2 cuprinde lista materialelor de baza asigurate de executant, necesare executarii lucrarilor.

Toate materialele marunte necesare executarii lucrarilor vor fi asigurate de catre executant.

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

1) In oferta tehnica ofertantul va certifica realizarea lucrarilor solicitate in

anexa nr.1 si asigurarea materialelor necesare.

2) In cazul utilizarii unor alte tipuri de protectii, prestatorul va prezenta fisa tehnica a produselor in vederea aprobarii acestora de catre achizitor.

3) In cadrul ofertei tehnice se va prezenta graficul de executie a lucrarii completand formularul corespunzator din documentatia de atribuire.

4) In oferta tehnica se vor inscrie in mod obligatoriu informatii privind termenul de executie si garantiile tehnice oferite.

5) In cadrul ofertei tehnice, ofertantul va face dovada respectarii reglementarilor in vigoare referitoare la securitatea si sanatatea in munca (Legea protectiei muncii nr.319/2006; Normele metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca nr.319/2006, aprobate prin HG 1425/2006, cu completarile si modificarile aprobate prin HG 955/2010; PE 205/1981 norme de protectie a muncii pentru partea mecanica a centralelor electrice).

Cap.VIII.CONDITII TEHNICEI IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTA PE PERIOADA DERULARII CONTRACTULUI

1. Executantul trebuie sa realizeze lucrarile din prezentul caiet de sarcini in conformitate cu cerintele standardului de calitate : SREN ISO 9001, editia in vigoare.

2. Lucrarile trebuie sa corespunda documentatiilor tehnice de executie si de calitate, tuturor probelor si incercarilor finale prevazute in documentatiile proiectantului, caietului de sarcini si procedurilor specifice de management al calitatii, prevazute in manualul de calitate propriu.

3. Sa supuna spre avizare achizitorului, planul de calitate (PC), inaintea semnarii contractului, raspunzand apoi de realizarea acestuia si va instiinta achizitorul asupra eventualelor neconformitati. Planul calitatii trebuie sa contina si cerinte specifice privind aspectele de mediu si de securitate si sanatate in munca (ex. managementul deseurilor, masuri pentru prevenirea accidentelor ecologice si pentru readucerea zonei de lucru la starea initiala, riscurile generate de activitatile proprii; masuri de prevenire in scopul evitarii accidentelor care pot afecta personalul si instalatiile atat ale beneficiarului cat si ale executantului, etc, dupa caz).

4. Sa asigure numai personal calificat si autorizat pentru executia lucrarilor, inclusiv la probele de punere in functiune si la interventiile facute in perioada de garantie.

5. Sa puna la dispozitia achizitorului declaratiile de conformitate si certificatele de calitate pentru materialele procurate prin grija sa.

6. Sa intocmeasca si sa puna la dispozitia achizitorului documentatia de reparatie care atesta volumul si calitatea lucrarilor executate conform legislatiei in vigoare.

7. Sa asigure conditiile de acces al personalului autorizat al achizitorului la punctele si documentele precizate in PC-ul lucrarilor (V,W,H).

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

9. Sa predea achizitorului toate materialele recuperabile rezultate in urma executarii lucrarilor si sa asigure conditii pentru transportul materialelor re folosibile la depozitul achizitorului; **se vor preda obligatoriu sortate pe tipuri de materiale (Al; Cu; otel; fier; lemn; hartie; plastic, etc.).**

10. Executantul este obligat sa respecte indicatoarele de pericol.

11.Executantul are obligatia de a prezenta factorii de risc la care este expus personalul beneficiarului la predarea mijlocului fix in reparatie.

12. Prestatorul 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;

13. 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.

14. 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 consecințele producerii unei poluari si va acoperi eventualele daune provocate din vina sa.

15. Executantul este obligat sa-și însușeasca 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.

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

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

18. Prestatorul are obligativitatea de a respecta si aplica HGR 856/2002- privind evidenta gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase; OUG 2/2021 privind depozitarea deseurilor; OUG 92/2021 privind regimul deseurilor ; Legea 132/2010 privind colectarea selectiva a deseurilor in institutiile publice modificata si completata de Legea 194/2019

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

20. Personalul executantului va fi dotat cu echipament complet de protectie, inscriptiionat cu sigla firmei.

Cap. IX. RECEPTIA LUCRARILOR DE REPARATII

Receptia lucrarilor se face astfel:

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

Cap. X. GARANTIA TEHNICA

Perioada de garante tehnica este de **24 luni** de la data semnarii procesului verbal de receptie la terminarea lucrarilor, 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, 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 SUD asigura executantului, in limita posibilitatilor, contra cost, utilitatile necesare (energie electrica, termica, apa, etc.)


4) Pentru organizarea de santier ELCEN poate incheia cu executantul 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 unei anexe la contract.

Sef SCMAC
Cristian DUMITRU



Responsabil SCMAC
Amalia POPESCU



11.06.2024

ANEXA NR.1

LUCRAREA: LN3 Confectie, cauciucare si inlocuire trasee teava agregate aferente Sectie Chimica - CTE Bucuresti SUD

NOMENCLATOR DE LUCRARI

Nr. crt.	DENUMIREA LUCRARII	U.M.	CANTITATE
1	Montare, demontare schela metalica	mp	25
2	Demontare tronsoane, reductii, stuturi prinse in flanse	kg	230
3	A. Confectie tronsoane conform releveului efectuat dupa cele demontate, sudura int.si ext. flanse, inclusiv sanfren suduri:		
3.1	-teava Dn 80 - 535 mm (2 flanse fixe cu 8 gauri)	buc	1
3.2	-teava Dn 80 - 1070 mm (2 flanse fixe cu 8 gauri)	buc	1
4	B.Confectionare reductii conform releveului efectuat dupa cele demontate, sudura int.si ext.flanse, inclusiv sanfren suduri:		
4.1	- reductie Dn 100/ Dn 80 - 230mm; flansa Dn100/Pn10; (8 gauri x 16 mm) flansa Dn 80/Pn10 (8 gauri x 16 mm)	buc	1
4.2	- reductie Dn 150 / Dn 100 - 260mm flansa Dn150/Pn10;(8 gauri x 16 mm)	buc	1
4.3	- reductie Dn 100 / Dn 80 - 250mm flansa Dn100/Pn10; (8 gauri x 18 mm)	buc	2
4.4	- reductie Dn 150 / Dn 100 - 160mm flansa Dn150/Pn10; (8 gauri x 18 mm) flansa Dn 100/Pn10 (8 gauri x 18 mm)	buc	1
5	C.Confectionare coturi conform releveului efectuat dupa cele demontate, sudura int.si ext., flanse, inclusiv sanfren suduri:		
5.1	- coturi 90°, Dn 80, 280/280 mm (2 flanse fixe cu 8 gauri)	buc	1
5.2	- coturi 90°, Dn100, 230/230 mm (2 flanse fixe cu 8 gauri)	buc	2
5.3	- coturi 90°, Dn100, 210/210 mm (2 flanse fixe cu 8 gauri)	buc	1
6	D.Confectionare stuturi prelevare probe si aerisiri conform releveului efectuat dupa cele demontate, sudura int.si ext., flanse, inclusiv sanfren suduri:		
6.1	stut Dn 32 - 400 mm	buc	15
	flansa Dn32/Pn10 (flansa fixa cu 4 gauri)	buc	15
6.2	stut Dn 50 - 500 mm	buc	8
	flansa Dn50/Pn10 (flansa fixa cu 4 gauri)	buc	8
6.3	stut Dn 50 - 300 mm	buc	1
	flansa Dn50/Pn10 (flansa fixa cu 4 gauri)	buc	1
7	Premontare tronsoane, reductii, stuturi noi confectionate pt.verificare corespondenta intre gaurile flanselor noi cu flansele de legatura din instalate si demontare	kg	215
8	Remontare tronsoane, reductii, stuturi vechi pentru reintregirea instalatiei pana la montarea celor noi	kg	230

9	Incarcare tronsoane, reductii, stuturi in vederea transportului la cauciucare	kg	215
10	Transport tur la executant tronsoane in vederea cauciucarii	kg	215
11	Cauciucare tronsoane, reductii, stuturi , cu elastomer tip NEGF4 sau echivalent si vulcanizare in autoclava	mp	3
12	Transport retur la CTE SUD tronsoane cauciucate	kg	230
13	Descarcare tronsoane, reductii, stuturi , cauciucate	kg	230
14	Inlocuire tronsoane, reductii, stuturi , cauciucate vechi cu cele noi confectionate	kg	230
15	Aplicare grund pe suprafata exterioara tronsoane, reductii, stuturi , in doua straturi, cu grund tip Alorex SA sau echivalent pentru suprafata de:	mp	4
16	Protectie ak exterioara tronsoane, reductii, stuturi , in doua straturi, cu vopsea epoxidica tip Alorex VD sau echivalent pentru suprafata de :	mp	4
17	Transport deseu la locul special amenajat, circa 300 m, cf bon cantar	kg	230
18	Consum utilitati	lei	

Executantul va asigura schela metalica, utilaje ajutatoare de coborat/ridicat tronsoane teava si mijloc de transport la/de la cauciucare

Şef BMIU
Mihaela Paunescu

Şef S. Chimică
Iuliana Radosavlevici

Responsabil BM
Oana Paun

ANEXA NR. 2

UZINA : CTE BUCURESTI SUD

LUCRAREA: LN3 Confectie, cauciucare si inlocuire trasee teava agregate
aferente Sectie Chimica - CTE Bucuresti SUD**LISTA MATERIALELOR DE BAZA ASIGURATE DE EXECUTANT**

NR. CRT.	DENUMIRE	U.M.	CANTITATE
1	Teava D 33,4x3 (DN 32) (P235G1TH)	ml	1.20
2	Teava D 88,9x3,2 (DN 80) (P235G1TH)	ml	1.61
3	Teava D 60,3x3,2 (DN 50) (P235G1TH)	ml	1.8
4	Teava D 114,3x4 (DN 100) pt conectie reductii	ml	0.73
5	Teava D168,3x4,4 (DN 150) pt conectie reductii	ml	0.42
6	Flanse Dn 32/PN 10 (flansa fixa cu 4 gauri)	buc	15
7	Flanse Dn 50/PN 10 (flansa fixa cu 4 gauri)	buc	8
8	Flanse Dn 80/PN 10 (8 gauri x 16 mm)	buc	7
9	Flanse Dn 100/PN 10 (8 gauri x 16 mm)	buc	10
10	Flanse Dn 150/PN 10 (8 gauri x 16 mm)	buc	2
11	Coturi 90°, Dn 80/Pn 10, 280/280 mm	buc	1
12	Coturi 90°, Dn100/Pn 10, 230/230 mm	buc	2
13	Coturi 90°, Dn100/Pn 10, 210/210 mm	buc	1
14	Cauciuc tip NEGF4 sau echivalent pentru o suprafata de:	mp	3
15	Grund epoxidic tip Alorex SA sau echivalent pt.o suprafata de:	mp	4
16	Vopsea epoxidica tip Alorex VD sau echivalent pt.o suprafata de:	mp	4

Toate materialele marunte se asigura de catre executant

Pentru cauciucare se va lua in calcul adaosul tehnologic de conectie si aplicare
cauciuc

Nu au fost luate in calcul adaosurile necesare conectiilor

Şef BMIU
Mihaela PaunescuŞef S. Chimică
Iuliana RadosavleviciResponsabil BM
Oana Paun