



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 PROGRESU

APROBAT
Director Tehnic

SECȚIUNEA II

CAIET DE SARCINI NR. 35P/ 2024

PENTRU EXECUTIA LUCRARII:

LN3 – K2, K3, K4 – Refacere izolatii termice, eliminare neetanseitati canale gaze arse si inchideri - CTE Progresu

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 LN3 la mijloacele fixe: Cazan 2, Cazan 3, Cazan 4 avand numerele de inventar 2/37309, 2/37331, 27223 din cadrul ELCEN/Centrala Termoelectrica Progresu.

Cap.II. CARACTERISTICI, PARAMETRII TEHNICI

Mijloacele fixe care fac obiectul reparatiei mentionate la cap.I sunt de provenienta Romania, au fost puse in functiune in anii 1988-1998 si au inregistrat pana la data de 31.01.2024: 128.856, 81.995 respectiv 103.759 ore de functionare.

Cap.III. SCOPUL EXECUTIEI LUCRARII

In urma executarii lucrarii, mijlocul fix trebuie sa realizeze parametrii nominali si sa functioneze in conditii de siguranta pana la urmatoarea reparatie planificata.

Cap.IV. NOMENCLATORUL LUCRARILOR ce vor fi prestate se mentioneaza in anexa nr.1 la prezentul caiet de sarcini.

Cap.V. DURATA SI PERIOADA DE EXECUTIE

Contractantul va finaliza executia lucrarii in termen de: 60 de zile calendaristice de la predarea frontului de lucru.

Cap.VI. MATERIALELE NECESARE EXECUTIEI LUCRARII:

Anexa nr. 2 cuprinde lista materialelor de baza care trebuie asigurate pentru executia lucrarii. In anexa au fost marcate materialele de baza care se asigura de executant.

Materialele marunte se asigura in totalitate de 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 prezentate in anexa nr.2.

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

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

4) In cadrul ofertei tehnice, ofertantul va face dovada respectarii reglementarilor in vigoare referitoare la securitatea si sanatatea in munca (Normele metodologice de aplicare a prevederilor legii securitatii si sanatatii in munca nr.319/2006 aprobata prin HG 1425/2006, cu modificarile si completarile ulterioare aprobate prin HG 955/2010)

Cap.VIII CONDITII TEHNICE 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 : SR EN ISO 9001/2015 ;

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. Executantul va supune 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 securitatea si sanatatea 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 beneficiarului cat si ale executantului, dupa caz).

4. Executantul va asigura numai personal calificat si pentru executia lucrarilor, inclusiv la interventiile facute in perioada de garantie.

5. Executantul va pune la dispozitia achizitorului declaratiile de conformitate si certificatele de calitate pentru materialele procurate prin grija sa.

6. Executantul va pune la dispozitia achizitorului documentatia de reparatie care atesta volumul si calitatea lucrarilor 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 lucrarilor (V,W,H).

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 lucrarilor 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 daca va fi cazul, 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 pentru ingradire.

14. Executantul este obligat sa respecte indicatoarele de pericol.

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

16. 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;

17. 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.

18. 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.

19. 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.

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

21. Executantul are obligativitatea de a respecta si aplica HGR nr. 856/2002 privind „evidenta gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, OG nr. 2/2021 privind depozitarea deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare, Legea 132/2010 privind colectarea selectiva a deseurilor in institutiile publice, Legea OUG 92/2021 privind regimul deseurilor

Cap.IX. RECEPTIA LUCRARILOR

- receptia pe faze de executie
- receptia la terminarea executiei lucrarilor ;
- receptia finala (la expirarea perioadei de garantie).

Cap. X. GARANTIA TEHNICA

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

Cap. XI. ALTE CERINTE

1. Anexele 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 Centrala Termoelectrica Progresu asigura executantului, in limita posibilitatilor, contra cost utilitatile necesare (energie electrica, apa, etc). Consumul de utilitati va fi facturat lunar, pe baza de proces verbal incheiat intre executant si sectia cazane, din cadrul Centralei Termoelectrice Progresu 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, beneficiarul 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 contractului.

Sef SCM, AC
Cristian DUMITRU



Responsabil SCM, AC
Sorina GAVRILESCU

NOMENCLATORUL LUCRARILOR

Nr. crt.	DENUMIREA LUCRARILOR	UM	CANT.
0	1	2	3
	I. CAZAN NR. 2		
1	Refacere izolatie termica de vata 240 mm SPS2 si tabla zincata 0,8 mm perete spate cota + 20 m	mp	10
2	Refacere izolatie termica de vata 120 mm SPS2 si staniol supraincalzitor plafon, zona drum II (2 straturi)	mp	20
3	Refacere izolatie termica de vata 120 mm SPS2 si tabla zincata 0,5 mm conducta esapare cota + 37 m	mp	5
4	Refacere izolatie termica de vata 120 mm SPS2 si tabla zincata de 0,5 mm circuit recirculatie Eco - tambur teava si cot Ø 76 = 3 ml	mp	3
5	Refacere izolatie termica de vata minerala 120 mm SPS2 si tabla zincata 0,5 mm vana sectionare colector refulare transvazare cota + 0 m, Dn 350 Pn 25	mp	5
6	Refacere protectie de tabla zincata 0,8 mm canal gaze arse spate cazan cota + 28 m, interior sala	mp	40
7	Refacere izolatie termica de vata 160 mm SPS2 si tabla zincata 0,8 mm pe canalele de gaze arse astfel:		
7.1	Canal refulare VG 2B	mp	10
7.2	Canal gaze arse zona cos fum	mp	3
7.3	Canal gaze arse deasupra PAR 2A	mp	6
8	Refacere protectie de tabla zincata 0,8 mm canale gaze arse spre cos	mp	12
9	Desfacere izolatie termica de vata 160 mm SPS2 si tabla zincata 0,8 mm (corodata 60%) pe canalele de gaze arse pentru eliminare neetanseitati	mp	36
10	Refacere izolatie termica de vata 160 mm SPS2 si tabla zincata 0,8 mm pe canalele de gaze arse dupa eliminare neetanseitati	mp	36
11	Montare tabla cutata neagra grosime 1 mm, prindere in suruburi autofiletante intre cotele (36 ÷ 56) m:	mp	6
12	Degresare tabla cutata pe ambele fete (8 x 1,6) x 2 m	mp	19
13	Grunduire tabla cutata pe ambele fete	mp	19
14	Vopsitorie in doua straturi tabla cutata	mp	19
15	Demontare prin taiere tabla grosime 6 mm, corodata 80% canale gaze arse	kg	168
16	Montare prin sudura tabla grosime 6 mm, OL37.1	kg	840
17	Montare / demontare schela (se recup. de executant la finalizarea lucrarii)	mp	120
	II. CAZAN NR. 3		
1	Desfacere izolatie termica de vata 160 mm SPS2 si tabla zincata 0,8 mm (corodata 80%) pe canalele de gaze arse astfel:		
1.1	Palnii drum II cota + 20 m spate cazan	mp	5
1.2	PAR 2B cota + 9 m	mp	10
1.3	Buncari PAR exterior	mp	6
2	Refacere izolatie termica de vata 160 mm SPS2 si tabla zincata 0,8 mm pe canalele de gaze arse astfel:		
2.1	Palnii drum II cota + 20 m spate cazan	mp	5
2.2	PAR 2B cota + 9 m	mp	10
2.3	Buncari PAR exterior	mp	6
3	Refacere protectie de tabla zincata 0,8 mm canale gaze arse spre cos	mp	16
4	Desfacere izolatie termica de vata 160 mm SPS2 si tabla zincata 0,8 mm (corodata 80%) pe canalele de gaze arse pentru eliminare neetanseitati	mp	48

0	1	2	3
5	Refacere izolatie termica de vata 160 mm SPS2 si tabla zincata 0,8 mm pe canalele de gaze arse dupa eliminare neetanseitati	mp	48
6	Montare tabla cutata neagra grosime 1 mm, prindere in suruburi autofiletante intre cotele (36 ÷ 50) m:	mp	6
7	Degresare tabla cutata pe ambele fete (4 x 1,6) x 2 m	mp	19
8	Grunduire tabla cutata pe ambele fete	mp	19
9	Vopsitorie in doua straturi tabla cutata	mp	19
10	Demontare prin taiere tabla grosime 6 mm, corodata 80% canale gaze arse	kg	225
11	Montare prin sudura tabla grosime 6 mm, OL37.1	kg	1,120
16	Montare / demontare schela (se recup. de executant la finalizarea lucrarii)	mp	48
III. CAZAN NR. 4			
1	Refacere izolatie termica de vata 240 mm SPS2 si tabla zincata 0,8 mm perete lateral stanga cota + 28 m cota + 20 m	mp	9
2	Refacere izolatie termica de vata 120 mm SPS2 si staniol supraincalzitor plafon, zona drum I si II (2 straturi)	mp	20
3	Refacere izolatie termica cu saltele de vata minerala 160 mm SPS2 si tabla zincata 0,8 mm pe canal gaze arse parte superioara intrare cos fum	mp	12
4	Refacere protectie de tabla zincata 0,8 mm canale gaze arse spre cos	mp	14
5	Desfacere izolatie termica de vata 160 mm SPS2 si tabla zincata 0,8 mm (corodata 80%) pe canalele de gaze arse pentru eliminare neetanseitati	mp	32
6	Refacere izolatie termica de vata 160 mm SPS2 si tabla zincata 0,8 mm pe canalele de gaze arse dupa eliminare neetanseitati	mp	32
7	Demontare prin taiere tabla grosime 6 mm, corodata 80% canale gaze arse	kg	150
8	Montare prin sudura tabla grosime 6 mm, OL37.1	kg	750
9	Montare / demontare schela (se recup. de executant la finalizarea lucrarii)	mp	68

Prezenta lista de cantitati de servicii contine un numar de 44 pozitii si un numar de 2 pagini.

Sef SCMAC

Cristian DUMITRU



Resp SCMAC

Sorina GAVRILESCU

LISTA MATERIALELOR DE BAZĂ

Nr. crt.	DENUMIRE MATERIALELOR	UM	CANT	CINE ASIGURĂ
0	1	2	3	4
1	Saltele de vată minerală grosime 240 mm SPS2, densitate 120 kg/mc	mp	19	Executant
2	Saltele de vată minerală grosime 160 mm SPS2, densitate 120 kg/mc	mp	168	Executant
3	Saltele de vată minerală grosime 120 mm SPS2, densitate 120 kg/mc	mp	53	Executant
4	Tablă zincată 0,8 mm	mp	269	Executant
5	Tablă zincată 0,5 mm	mp	13	Executant
6	Staniol	mp	40	Executant
7	Tablă cutată neagră, grosime 1 mm	mp	12	Executant
8	Degresant pentru degresarea unei suprafețe metalice de 38 mp	mp	38	Executant
9	Grund pentru grunduirea unei suprafețe metalice de 38 mp	mp	38	Executant
10	Vopsea pentru vopsitoria în două straturi a unei suprafețe metalice de 38 mp	mp	38	Executant
11	Tabla grosime 6 mm, OL37.1	kg	2710	Executant

NOTA: Toate materialele marunte vor fi asigurate de executant

Prezenta lista de cantitati de servicii contine un numar de 11 pozitii si un numar de 1 pagina

Sef SCMAC
Cristian DUMITRU



Resp SCMAC
Sorina GAVRILESCU