



ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

„în reorganizare judiciară”, „in judicial reorganisation”, „en redressement”
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 GENERAL ADJUNCT
Florin MÂRZA

SECȚIUNEA III **CAIET DE SARCINI nr. 43 G / 2020** **PENTRU EXECUTIE LUCRARI**

LN 3 – Cladire sala cazan nr.1 + Cladire statie gaze – Refacere hidroizolatii din CTE Grozavesti

Cap.I. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Obiectul prezentului caiet de sarcini îl constituie obligatiile și răspunderile ce revin contractanților, conform reglementărilor legale în vigoare privind lucrările tip LN 3 la Cladire sala cazan nr.1 cu numărul de inventar 10001 și Cladire statie gaze cu numărul de inventar 10014 din cadrul Electrocentrale București S.A. - CTE Grozavesti.

Cap.II. CARACTERISTICI, PARAMETRII TEHNICI:

- Mijloacele fixe care fac obiectul lucrării de reparație menționat la Cap.I sunt:
1. Cladire sala cazan nr.1 an PIF 1928 înregistrând până în prezent un număr de 92 ani de funcționare.
 2. Cladire statie gaze an PIF 1964 înregistrând până în prezent un număr de 56 ani de funcționare.

Cap.III. SCOPUL EXECUTIEI LUCRARII

Scopul lucrărilor de reparații care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este de a readuce mijloacele fixe la nivelul funcțional la care au fost proiectate.

Cap.IV. NOMENCLATORUL LUCRARILOR ce vor fi executate sunt menționate în anexa nr.1 la prezentul caiet de sarcini.

Cap.V. DURATA SI PERIOADA DE EXECUTIE

Contractantul va finaliza executia lucrărilor în 60 zile calendaristice de la predarea frontului de lucru, prezentând grafic de execuție în acest sens.

Cap.VI. MATERIALELE NECESARE EXECUTIEI LUCRARII

Anexa nr.2 cuprinde lista materialelor de baza care trebuie asigurate pentru executia lucrării. Materialele marunte se asigura în totalitate de executant, inclusiv adaosurile de materiale conform tehnologiilor de execuție.

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

Oferta tehnica va cuprinde date tehnice si informatii care sa dovedeasca ca lucrarile solicitate se vor executa respectand cerintele caietului de sarcini.

1. In oferta tehnica ofertantul va certifica realizarea lucrarilor solicitate in anexa nr.1 si asigurarea materialelor prezentate in anexa 2.
2. In cadrul ofertei tehnice se va prezenta graficul de executie a lucrarilor 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 (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; PE205/1981 norme de protectie a muncii pentru partea mecanica a centralelor electrice).

Cap.VIII CERINTE 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: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. 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 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 tehnologiile pentru executarea lucrarilor pe baza procedurilor de management al calitatii, conform manualului propriu al calitatii.
5. 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.
6. Sa puna la dispozitia achizitorului declaratiile de conformitate si certificatele de calitate pentru materialele procurate prin grija sa.
7. Sa intocmeasca si sa puna la dispozitia achizitorului documentatia de reparatie care atesta volumul si calitatea lucrarilor executate conform legislatiei in vigoare.
8. Sa asigure conditiile de acces al personalului autorizat al achizitorului la punctele si documentele precizate in PC-ul lucrarilor (V,W,H).
9. Sa asigure conditiile de acces ale mijloacelor de transport, a utilajelor de mecanizare, astfel incat sa nu se produca deranjamente in instalatiile achizitorului aflate in functiune sau in rezerva.
10. 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.).**

11. Sa asigure zilnic curatenia la locul de munca.
12. Executantul va asigura existenta unei toalete ecologice pentru personalul propriu.
13. Personalul executantului va fi dotat cu echipament complet de protectie, inscriptiionat cu sigla firmei.
14. Executantul va asigura protejarea zonei de lucru cu folie de plastic sau plase pentru ingradire.
15. Executantul este obligat sa respecte indicatoarele de pericol.
16. Executantul are obligatia de a prezenta factorii de risc la care este expus personalul beneficiarului la predarea mijlocului fix in reparatie.
17. 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;
18. 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.
19. 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.
20. 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.
21. Executantul, pe cat posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile.
22. Executantul are obligativitatea de a respecta prevederile legale de mediu in vigoare.
23. Executantul are obligativitatea de a respecta si aplica HGR 856/2002 – privind evidenta gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase; HGR349/2005 privind depozitarea deseurilor; Legea 211/2011.

Cap. IX. RECEPTIA LUCRARILOR DE REPARATII

1. Receptia lucrarilor se face astfel:

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

Cap. X. GARANTIA TEHNICA

1. Perioada de garantie 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 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. 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.
 4. Pe toata durata contractului Centrala Termoelectrica Grozavesti asigura executantului in limita posibilitatilor, contra cost utilitatile necesare (energie electrica, energie termica, apa industrială, etc).
 5. Consumul de utilitati va fi facturat lunar, pe baza de proces verbal incheiat intre executant si **Sectia Termomecanica** , din cadrul Centralei Termoelectrice Grozavesti, avand si viza BTMIUTI din centrala. Procesele verbale de consum se vor incheia pana la data de 05 a fiecarei luni pentru luna anterioara.
 6. Pentru organizarea de santier, beneficiarul poate incheia cu executantul conventii de utilizare fara plata a unor terenuri si/sau spatii apartinand achizitorului. Executantul isi va amenaja si marca organizarea de santier pe amplasamentul convenit cu beneficiarul .
- Necesarul de teren aferent organizarii de santier va fi specificat in oferta si va face obiectul contractului.

DIRECTOR CTE GROZAVESTI
Adrian ECOBESCU



BTMIUTI
Luminita GHERACHE




Sectia Termomecanica
Liviu DUMITRU



14.07.2020


Resp lucrare BTMIUTI
Cecilia STANCIOIU




Responsabil MC
Camelia MANEA




Responsabil PM
Laura STROE




Responsabil SSM
Dan ISTRATE



VIZAT
Sef Serviciul Coordonare Mentenanta, Activitati Conexe
Cristian DUMITRU



SCMAC
Eugenia Iasef



Anexa nr.1

LN 3 Cladire sala cazan nr.1 + Cladire statie gaze – Refacere hidroizolatii

NOMENCLATORUL LUCRARILOR

NR CRT	DENUMIREA LUCRARILOR	UM	CANTI-TATE
0.	1.	2.	3.
I	CLADIRE SALA CAZAN NR.1 NR.INV. 10001	ml	112
1	Desfacere sorturi din tabla zincata la atic	mp	282
2	Desfacere hidroizolatii deteriorate orizontale 210 mp + vertical 72 mp	mp	210
3	Desfacere sapa deteriorata	mp	210
4	Turnare sapa in grosime de 2 cm cu panta	mp	72
5	Curatare perete vertical atic	mp	72
6	Tencuieli exterioare atic in grosime de 2cm	buc	6
7	Desfacere si inlocuire guri scurgere din PVC	mp	327
8	Amorsare suprafete acoperis inclusiv atic in plan orizontal $282 + (0,5 \times 70 + 0,5 \times 10 \times 2) = 282 + 45$ mp	mp	327
9	Refacere hidroizolatii cu membrane bituminoase cu 1 strat de 3 mm fara ardezie	mp	327
10	Refacere hidroizolatii cu membrane bituminoase cu 1 strat de 4 mm cu ardezie	ml	112
10	Refacere sorturi din table zincate de 0,5 mm la atic (latime 60 cm)	ml	40
11	Taiat teava fonta existenta Dn125	ml	40
12	Inlocuit teava scurgere cu teava de Ø 125 mm cu PVC	buc	4
13	Inlocuire coturi Ø 125 mm din PVC	ml	100
14	Inlocuire teava Ø 200 mm din PVC	buc	2
15	Inlocuire coturi Ø 200 mm din PVC	mp	2100
16	Montare si demontare schelet metalic tubular	to	0,2
17	Evacuare moloz la locul de depozitare din CTE la 200 m	to	0,3
18	Evacuare si predare la magazie deseu fier		
II	CLADIRE STATIE GAZE NR.INV. 10014		
1	Desfacere hidroizolatii deteriorate	mp	50
2	Remediere strat suport sapa in grosime de 2cm	mp	13
3	Demontare igheaburi deteriorate	ml	20
4	Demontare burlane deteriorate	ml	8
5	Reparatii tencuieli exterioare in 2 straturi de cite 1 cm	mp	2
6	Demontare sorturi din table deteriorate cu latimea de 20 cm	ml	48
7	Amorsarea suprafetelor in vederea refacerii hidroizolatiei	mp	50
8	Refacere hidroizolatii cu membrane bituminoase cu 1 strat de 3mm fara ardezie	mp	50
9	Refacere hidroizolatii cu membrane bituminoase cu 1 strat de 4 mm cu ardezie	mp	50
10	Montare sorturi din table zincate de 5 mm - l= 20 cm	ml	48

11	Montare igheaburi semirotunde cu diametrul de 20 cm din table zincata de 0,5 mm	ml	20
12	Montare burlane cu diametrul de 20 cm din table zincata de 0,5 m	ml	8
13	Montare coturi pentru burlane ,din table zincata de 0,5 mm	buc	8
14	Incarcarea si transportul deseului la locul de depozitare in CTE 100 m	to	0,1
15	Incarcarea si transportul deseului din fier, cu proces verbal de predare primire cu sectia beneficiara	to	0,05

Prezenta lista de cantitati contine un numar de pozitii 33 si 2 pagini.



DIRECTOR CTE GROZĂVEȘTI
Adrian ECHESCU

Resp lucrare
Cecilia STANCIOIU

SECTIA TERMOMECANICA
Liviu DUMITRU

BTMIUTI
Luminita GHERACHE

Anexa nr.2

LISTA MATERIALELOR DE BAZA

NR CRT	DENUMIRE PIESE DE SCHIMB, MATERIALE DE BAZĂ	UM	CANTI-TATE	CINE ASIGURA
0	1	2	3	4
I	CLADIRE SALA CAZAN NR.1			executant
1	Tabla zincata de 0,5 mm pentru sorturi cu latime 60cm si L=112 ml	mp	67,2	executant
2	Sapa in grosime de 2 cm pentru 210 mp	mc	4,2	executant
3	Mortar tencuieli exterioare atic grosime 2 cm pentru 72 mp	mc	1,44	executant
4	Guri scurgere cu Ø 125 mm din PVC	buc	4	executant
5	Amorsa pentru 327 mp	*	*	executant
6	Membrana bituminoasa 1 strat de 3 mm fara ardezie	mp	327	executant
7	Membrana bituminoasa 1 strat de 4 mm cu ardezie	mp	327	executant
8	Teava PVC Ø 125 mm	ml	40	executant
9	Coturi PVC Ø 125 mm	buc	4	executant
10	Teva PVC Ø 200 mm	ml	100	executant
11	Coturi PVC Ø 200 mm	buc	2	executant
12	Guri scurgere Ø 200mm din PVC	buc	2	executant
II	CLADIRE STATIE GAZE			executant
1	Membrana bituminoasa 1 strat de 3 mm fara ardezie	mp	50	executant
2	Membrana bituminoasa 1 strat de 4 mm cu ardezie	mp	50	executant
3	Amorsa pentru 50 mp	*	*	executant
4	Sapa de egalizare pentru stat suport 2 cm -13 mp	mc	0,26	executant
5	Mortar pentru tencuiala exterioara 2 cm pentru 2 mp	mc	0,04	executant
6	Sorturi din tabla zincata de 0,5 mm cu l = 20cm L =48m	mp	9,6	executant
7	Jgheaburi semirotunde din tabla zincata de 0,5 mm cu diametrul de 20 cm L = 20 m	ml	20	executant
8	Burlane rotunde din tabla zincata de 0,5 mm cu diametrul de 20 cm L = 8 m	ml	8	executant
9	Coturi din tabla zincata de 0,5 mm pentru burlane	buc	8	executant

Prezenta lista de cantitati contine un numar de 21 pozitii si 1 pagini.

Toate materialele marunte vor fi asigurate de executant.

*Cantitatile de amorsa pt hidroizolatie ce necesita a fi utilizata in cadrul lucrarii se calculeaza functie de consumurile impuse de producatorul materialelor utilizate si se vor completa col 2 si 3

Materialele nu contin adaosuri tehnologice

DIRECTOR CTE GROZAVESTI

Adrian ECOBESCU

SECTIA TERMOMECHANICA

Liviu DUMITRU

BTMIUTI
Luminita GHERACHE

Resp lucrare
Cecilia STANCIOIU