

**APROBAT
DIRECTOR TEHNIC
EMILIAN MATEESCU**



**SECȚIUNEA II
CAIET DE SARCINI nr.37S/2022
PENTRU EXECUTIA LUCRARII:
LN3- Reparație hidroizolație construcție Stația baterii 3-220Vc.c.
CTE București Sud**

Cap.I. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Obiectul prezentului caiet de sarcini îl reprezintă executia lucrării de tip: LN3- Reparație hidroizolație construcție Stația baterii 3-220Vc.c., nr. inventar 33048, din cadrul Electrocentrale București /Uzina CTE București Sud.

Cap.II. CARACTERISTICI, PARAMETRII TEHNICI

Mijlocul fix care face obiectul lucrării de reparație menționat la Cap.I a fost pus în funcțiune în anul 1965 și a înregistrat până în prezent peste 57 ani de funcționare.

Cap.III. SCOPUL EXECUTIEI LUCRARII

Scopul lucrării de reparație care face obiectul prezentului caiet de sarcini este de a readuce mijlocul fix la nivelul funcțional pentru care a fost proiectat.

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

Cap.IV. NOMENCLATORUL LUCRARILOR

În **Anexa nr.1** a prezentului caiet de sarcini este prezentată tabelar lista cantitatilor de lucrări care se solicită a fi executate.

Cap.V. DURATA ȘI PERIOADA DE EXECUTIE

Termenul de finalizare a executiei lucrărilor este de **29 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. Materialele marunte se asigura in totalitate de executant, inclusiv adaosurile de materiale conform tehnologiilor de executie.

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, dupa cum urmeaza:

1) Pentru intocmirea ofertei tehnice se solicita ofertantului prezenta in situ pentru vizualizarea lucrarilor solicitate in anexa nr.1.

2) In oferta tehnica ofertantul va certifica realizarea lucrarilor solicitate in anexa 1 si asigurarea materialelor prezentate in anexa 2.

3) In cadrul ofertei tehnice se va prezenta graficul de executie a lucrarilor 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 (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. 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 a 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, etc., dupa caz).

4. Executantul va asigura tehnologiile pentru executarea lucrarilor pe baza procedurilor de management al calitatii, conform manualului propriu al calitatii.

5. Executantul va asigura numai personal calificat pentru executia lucrarilor, inclusiv la probele de punere in functiune si la interventiile facute in perioada de garantie, raspunzand de pregatirea profesionala a personalului propriu.

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

7. Executantul va pune la dispozitia achizitorului documentatia de reparatie care atesta volumul si calitatea lucrarilor executate conform legislatiei in vigoare.

8. Executantul va asigura conditiile de acces pentru personalul autorizat al achizitorului la punctele si documentele precizate in PC-ul lucrarilor (V,W,H).

9. Executantul va asigura conditiile de acces a mijloacelor de transport, a utilajelor de mecanizare, astfel incit sa nu se produca deranjamente in instalatiile achizitorului aflate in functiune sau in rezerva.

10. 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.).

11. Executantul va asigura zilnic curatenia la locul de munca.

12. Executantul va asigura existenta unui WC ecologic 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 are obligativitatea de a respecta prevederile legale de mediu in vigoare.

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

Cap. IX. RECEPTIA LUCRARILOR

Receptia lucrarilor se face astfel:

- receptia la terminarea lucrarilor (pe faze de executie);
- 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 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 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 Centrala Termoelectrica 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 Electrica care are in gestiune fondul fix, din cadrul Centralei Termoelectrice Bucuresti Sud, avand si viza BMIU 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 Electrocentrale Bucuresti 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.

Şef SCM-AC
Cristian Dumitru



Responsabil SCM-AC
Ioana Aramă



NOMENCLATORUL LUCRARILOR

Nr. crt.	DENUMIREA LUCRARI	U.M.	CANTITATE
1	2	3	4
I	STATIA BATERII 3, 220Vc.c., nr. inv. 33048		
1	Desfacere hidroizolație veche	mp	230
2	Demontare sort din tabla zincata grosime 0,5 mm, 200x50 mm	ml	83
3	Desfacere sapa grosime 2 cm planseu	mp	230
4	Turnat sapa grosime 2 cm	mp	230
5	Aplicare strat amorsa	mp	230
6	Aplicare membrana hidroizolanta bituminoasa armata cu poliester fara ardezie cu grosimea de 4 mm, flexibilitate la rece -10°C, stabilitate la cald 120°C (strat suport)	mp	230
7	Aplicat strat membrana hidroizolanta bituminoasa cu protectie UV, armata cu poliester sudabila cu ardezie grosime de 5 mm, (5,2 kg/mp) , flexibilitate la rece -10°C, stabilitate la cald 120°C (strat final)	mp	230
8	Aplicat strat bitum (smoala) la incheieturi membrana hidroizolanta	mp	2
9	Demontare jgheab din tabla zincata 0,5 mm - 10x10 cm (18 ml+13 ml)	ml	31
10	Demontare aruncator scurgere pentru burlan din tabla de 100 mm	buc	2
11	Demontare carlige pentru jgheaburi	buc	64
12	Montare carlige pentru jgheaburi	buc	64
13	Montare jgheab din tabla zincata grosime 0,5 mm semirotund D=120mm, cu racord burlan 100 mm si capace laterale (18 ml+13 ml)	ml	31
14	Montare aruncator scurgere pentru burlan de 100 mm	buc	2
15	Montare sort din tabla zincata grosime 0,5 mm, 200x50 mm	ml	83
16	Demontare panou ferestre 10 mp/buc	buc	2
17	Montare panou ferestre din geam termopan profil Teraplast 4000, alb, grosime geam 24 mm, Low-E + F4, 4 camere, S total=10 mp/buc (sau echivalent), 1 ml x10 ml, format de 11 bucati ferestre, 9 fixe si 2 ferestre cu dubla deschidere	buc	2
18	Transport materiale prin purtare directa pe verticala la H=7 m	t	1
19	Montare si demontare schela metalica pentru inaltimea de 7 m	mp	42
20	Evacuare si transport deseu tabla la magazie CTE SUD 70 m*	t	0,27
21	Evacuare si transport moloz la locul special amenajat (cca 5 m) din CTE SUD	t	0,6
22	Utilitati	lei	—

NOTA:

Pentru întocmirea ofertei tehnice se solicita ofertantului prezenta in situ pentru vizualizarea lucrarilor solicitate in prezenta anexa.

*Executantul va executa curatenie la locul de munca si vor preda deseurile metalice la depozitul CTE si gunoiul industrial in incinta CTE la locul indicat de beneficiar
Prezenta lista de cantitati contine un numar de 22 pozitii si un numar de 1 pagina

Şef SCM-AC
Cristian Dumitru



Responsabil SCM-AC
Ioana Aramă



LUCRAREA: „LN3- Reparație hidroizolație construcție Statia baterii 3-220Vc.c. – CTE Bucuresti Sud”

LISTA MATERIALELOR DE BAZA

Nr. crt.	DENUMIREA MATERIALELOR	U.M.	CANTITATE	CINE ASIGURA
1	2	3	4	5
I	STATIA BATERII 3, 220Vc.c., nr. inv. 33048			
1	Amorsa pentru o suprafata de 230 mp		*	executant
2	Membrana hidroizolanta bituminoasa armata cu poliester fara ardezie cu grosimea de 4 mm, flexibilitate la rece -10°C, stabilitate la cald 120°C (strat suport)	mp	230	executant
3	Membrana hidroizolanta bituminoasa cu protectie UV, armata cu poliester sudabila cu ardezie grosime de 5 mm, (5,2 kg/mp), flexibilitate la rece -10°C, stabilitate la cald 120°C (strat final)	mp	230	executant
4	Bitum (smoala)* pentru o suprafata de 2 mp	kg	*	executant
5	Carlige pentru jgheaburi	buc	38	executant
6	Jgheab semirotund din tabla zincata 0,5 mm- D=120mm, cu racord burlan 100 mm si capace laterale (18 ml+13 ml)	ml	31	executant
7	Aruncator scurgere pentru burlan de 100 mm	buc	2	executant
8	Sort din tabla grosime 0,5 mm, 200x50 mm	ml	83	executant
9	Panou ferestre din geam termopan profil Teraplast 4000 sau echivalent, alb, grosime geam 24 mm, Low-E + F4, 4 camere, S total= 10 mp/buc sau echivalent, 1 ml x10 ml, format din 11 bucati ferestre, 9 fixe si 2 ferestre cu dubla deschidere	buc	2	executant
10	Sapa M100 grosime 2 cm	mc	4,6	executant

Nota:

Toate materialele marunte vor fi asigurate de executant.

*Cantitatile de amorsa si bitum ce necesita a fi utilizate in cadrul lucrarii de reparatii se calculeaza functie de consumurile impuse de producatorul materialelor utilizate (se vor completa coloanele 3 si 4).

Materialele nu contin adaosurile tehnologice.

Prezenta lista de cantitati contine un numar de 10 pozitii si un numar de 1 pagina.

Responsabil SCM-AC

Ioana Aramă

Şef SCM-AC

Cristian Dumitru