



ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.
„în reorganizare judiciară”, „în 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
EMILIAN MATEESCU

SECȚIUNEA II
CAIET DE SARCINI NR. 20 S /2022
PENTRU EXECUTIA LUCRARII:

LN3- Reparație hidroizolație Construcție stație combustibil gazos gr. I. –
CTE București Sud

Cap.I. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Obiectul prezentului caiet de sarcini o reprezintă executia lucrării de tip:
LN3- Reparație hidroizolație Construcție stație combustibil gazos gr. I., nr. inventar 13007, din
cadrul Electrocentrale București /Uzina CTE București Sud.

Cap.II. CARACTERISTICI, PARAMETRII TEHNICI

Mijlocul fix care face obiectul lucrării de reparație menționată la Cap.I a fost pus în funcțiune/dat
în exploatare în anul 1965 și a înregistrat până în prezent peste 56 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 și de a crea condiții optime de desfășurare
a activității industriale pe care o deservește.

Cap.IV. NOMENCLATORUL LUCRARILOR

În **anexa nr.1** a prezentului caiet de sarcini este prezentată tabelar lista cantităților de lucrări care se
solicita a fi executate.

Cap.V. DURATA ȘI PERIOADA DE EXECUTIE

Termenul de finalizare a executiei lucrarilor care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este de
15 zile calendaristice, de la predare front lucru, prezentand grafic de executie.

Cap.VI. MATERIALELE NECESARE REALIZĂRII EXECUTIEI LUCRĂRII

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 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.

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

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

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

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

5) In cadrul ofertei tehnice, ofertantul va face dovada respectării reglementarilor în vigoare referitoare la securitatea si sanatatea în munca (Normele metodologice de aplicare a prevederilor legii securitatii si sanatatii în 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 DERULĂRII CONTRACTULUI

1. Executantul trebuie sa realizeze lucrarile din prezentul caiet de sarcini în conformitate cu cerintele standardului de calitate : SR EN ISO 9001 / editia în vigoare;

2. Lucrarile trebuie sa corespunda documentatiilor tehnice de executie și de calitate, tuturor probelor și încercărilor finale prevazute în documentatiile proiectantului, caietului de sarcini și procedurilor specifice de management a calitatii, prevazute în manualul de calitate propriu.

3. Executantul va supune spre avizare achizitorului, planul de calitate (PC), înainte de semnarea contractului, raspunzând apoi de realizarea acestuia și va înștiința achizitorul asupra eventualelor neconformități. Planul calitatii trebuie sa contina si cerinte specifice privind aspectele de mediu si de securitatea si sanatatea în 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 în scopul evitării accidentelor care pot afecta personalul si instalatiile 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. Executantul va asigura numai personal calificat pentru executia lucrarilor, inclusiv la probele de punere în functiune și la interventiile facute în perioada de garantie, raspunzand de pregătirea profesionala a personalului propriu.

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

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

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

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

10. Executantul va preda achizitorului toate materialele recuperabile rezultate în urma executării lucrărilor și va asigura condiții pentru transportul la depozitul achizitorului a materialelor refolosibile, se vor preda obligatoriu sortate pe tipuri de materiale (Al, Cu, oțel, fier; lemn; hârtie; plastic; etc);
11. Executantul va asigura zilnic curățenia la locul de muncă.
12. Executantul va asigura existența unui WC ecologic pentru personalul propriu.
13. Personalul executantului va fi dotat cu echipament complet de protecție, inscripționat cu sigla firmei.
14. Executantul va asigura protejarea zonei de lucru cu folie de plastic sau plase pentru îngrădire.
15. Executantul este obligat să respecte indicatoarele de pericol.
16. Executantul are obligația de a prezenta factorii de risc la care este expus personalul beneficiarului la predarea mijlocului fix în reparație.
17. Executantul va respecta reglementările legale în vigoare referitoare la protecția muncii:
 - Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 ;
 - Normele metodologice aprobate prin HG 1425/2006;
 - PE 205/1981 – norme de protecție a muncii pentru partea mecanică a centralelor electrice;
18. Executantul va respecta reglementările legale în vigoare referitoare la prevenirea și stingerea incendiilor :
 - PE 009/1993, Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice;
 - Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
 - Norme generale de apărare împotriva incendiilor aprobată cu OMAI 163/2007.
19. Lucrările se vor executa cu respectarea prevederilor legislației de mediu în domeniul deșeurilor.

Executantul are obligația de a asigura gestionarea corespunzătoare a deșeurilor și amenajarea spațiilor corespunzătoare fără afectarea factorilor de mediu (aer, apă, sol). Acesta este direct răspunzător de consecințele producerii unei poluări și va acoperi eventualele daune provocate din vina sa.
20. Executantul este obligat să-și însușească și să respecte politica, procedurile și reglementările de calitate, mediu și securitate și sănătate în muncă ale autorității contractante pe domeniul careia își desfășoară activitatea.
21. Executantul are obligativitatea de a respecta prevederile legale de mediu în vigoare.
22. Executantul are obligativitatea de a respecta și aplica HGR nr. 856/2002 privind „evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase”, legea 211/2011 „privind regimul deșeurilor” cu completările și modificările ulterioare; HGR nr. 349/2005 „privind depozitarea deșeurilor”, cu completările și modificările ulterioare.

Cap. IX. RECEPTIA

- 1) Recepția lucrărilor se face astfel:
 - recepția la terminarea lucrărilor (pe faze de execuție);
 - recepția finală (după expirarea perioadei de garanție).

Cap. X. GARANTIA TEHNICA

- 1) Perioada de garanție tehnică este **de 24 luni** de la data semnării procesului verbal de recepție de la terminarea lucrărilor, întocmit conform Instrucțiunilor PE 027/97, privind recepția lucrărilor de revizii tehnice, reparații curente și de reparații capitale din centralele electrice.

Cap. XI. ALTE CERINTE

- 1) Anexele nr. 1 și 2 fac parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.
- 2) La elaborarea ofertei tehnice se va ține seama de cerințele descrise în prezentul caiet de sarcini și în Fișa de Date la capitolul specific “Modul de prezentare a propunerii tehnice”.
- 3) Pe toată durata contractului Centrala Termoelectrică București Sud asigură executantului, în limita posibilităților, contra cost utilitățile necesare (energie electrică , termică , apă , etc).

Consumul de utilități va fi facturat lunar, pe baza de proces verbal încheiat între prestator și secția Electrică care are în gestiune fondul fix, din cadrul Centralei Termoelectrice București Sud având și viza

BMIU din centrala. Procesele verbale de consum se vor încheia până la data de 05 a fiecărei luni pentru luna anterioară.

4) Pentru organizarea de șantier Electrocentrale Bucuresti poate încheia cu prestatorul conventii de utilizare fara plata a unor terenuri și/sau spatii aparținând achizitorului.

Necesarul de teren aferent organizării de șantier va fi specificat în oferta și va face obiectul contractului.

Director CTE Bucuresti Sud,

Adrian Ecobescu



Sef Sectia Cazane, Dumitru Coman

Sef BMIU, Mihaela Paunescu

Responsabil UCC, Mircea Grajdán

Three handwritten signatures are stacked vertically. The top signature is "Dumitru Coman", the middle one is "Mihaela Paunescu", and the bottom one is "Mircea Grajdán".

VIZAT
Serviciu SCMAC
Cristian Dumitru

A handwritten signature, likely of Cristian Dumitru, written below the "VIZAT" text.

Responsabil SCMAC
Eugenio Iosif

A handwritten signature, likely of Eugenio Iosif, written below the "Responsabil SCMAC" text.

Lucrarea: „LN3- Reparație hidroizolație Construcție stație combustibil gazos gr. I.
– CTE Bucuresti Sud ”

NOMENCLATORUL LUCRARILOR

Nr. crt.	DENUMIREA LUCRARII	U.M.	CANTITATE
1	2	3	4
1	CONSTRUCTIE STATIE COMBUSTIBIL GAZOS GR. I., nr. inventar 13007		
1	Demontare sort atic corodat 70% din tabla de 0,5 mm grosime ; latime=0,25 m	ml	65
2	Desfacere hidroizolație 2 straturi	mp	225
3	Desfacere termoizolație	mp	212
4	Curatare strat suport pana la sapa de panta	mp	212
5	Reparatii partiale sapa de panta 2 cm grosime, pregatire suprafata acoperis pentru aplicare amorsa	mp	112
6	Montare si etansare cu mastic bituminos guri de scurgere antirefulare din PVC cu parafrunzar D=110mm	buc	2
7	Aplicare strat amorsa	mp	225
8	Montare strat bituminos cu rol difuzie si bariera de vapori, capacitate de difuzie ≥ 1500	mp	212
9	Montare termoizolație noua din polistiren expandat grosime 50 mm EPS 200, lipita cu adeziv pentru polistiren	mp	212
10	Aplicare strat caserare termoizolație din folie bituminoasa 2mm grosime	mp	212
11	Aplicare membrana hidroizolanta bituminoasa armata cu poliester fara ardezii cu grosimea de 4 mm, flexibilitate la rece -10°C, stabilitate la cald 120°C(strat suport)	mp	225
12	Aplicat strat membrana hidroizolanta bituminoasa cu protectie UV, armata cu poliester sudabila cu ardezii grosime de 5 mm, (5,2 kg/ mp) , flexibilitate la rece -10°C, stabilitate la cald 120°C(strat final)	mp	225
13	Montare sort atic din tabla zincata de 0,7 mm grosime ; latime=0,25 m cu fixare din 0,5 in 0,5 m cu holzsuruburi cu dibluri Ø 10mm	ml	65
14	Montare gura de scurgere cu parafrunzar DN 110	buc	2
15	Montare aerator cu capac Dn 75mm	buc	2
16	Transport materiale prin purtare directa pe verticala la H=10 m	t	2,4
17	Montare si demontare schele metalice pentru inaltimea de 10m	mp	80
18	Evacuare si transport deseu tabla la magazie CTE SUD 300m*	t	0,020
19	Evacuare si transport moloz la locul special amenajat(cca 300m) din CTE*	t	1,1
20	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 20 pozitii si un numar de 1 pagini

Sef BMIU, Mihaela Paunescu

Sef S. Cazane, Dumitru Coman

Intocmit RUCC Mircea Grajdian

**Lucrarea: „LN3- Reparație hidroizolație Construcție stație combustibil gazos gr. I. – CTE
București Sud ”**

LISTA MATERIALELOR DE BAZA

Nr. crt.	DENUMIREA LUCRĂRII	U.M.	CANTITATE	CINE ASIGURĂ
1	2	3	4	5
I	CONSTRUCȚIE STAȚIE COMBUSTIBIL GAZOS GR. I., nr. inventar 13007			
1	Amorsa de bitum diluat pentru o suprafață de 225mp		*	executant
2	Membrana bituminoasă difuzie și barieră de vapori	mp	212	executant
3	Adeziv poliuretan pentru termoizolație pentru o suprafață de 212mp		*	executant
4	Termoizolație din polistiren expandat grosime 50mm EPS 200	mp	212	executant
5	Strat caserare 2mm	mp	212	executant
6	Holzsurub cu diblu ϕ 10mm	buc	131	executant
7	Membrana hidroizolantă bituminoasă armată cu poliester fără ardezie cu grosimea de 4 mm, flexibilitate la rece -10°C, stabilitate la cald 120°C(strat suport)	mp	225	executant
8	Membrana hidroizolantă bituminoasă cu protecție UV, armată cu poliester sudabilă cu ardezie de 5mm, (5,2 kg/ mp), flexibilitate la rece -10°C, stabilitate la cald 120°C(strat final)	mp	225	executant
9	Mastic bituminos pentru etansare guri de scurgere antirefulare pentru 2buc D=110mm		*	executant
10	Sort atic din tablă zincată de 0,7 mm grosime ; latime=0,25 m pentru o lungime de 65 ml	ml	65	executant
11	Sapa M100 grosime 2cm pentru o suprafață de 112 mp	mc	2,24	executant
12	Aerator cu capac Dn 75mm	buc	2	executant
13	Gura de scurgere antirefulare cu parafrunzar DN 110	buc	2	executant

Nota:

Toate materialele marunte vor fi asigurate de executant.

Cantitățile necesare de amorsa de bitum diluat, mastic bituminos pt.etansare, Adeziv poliuretan pentru termoizolație, vor fi date în conformitate cu precizările din tehnologia de aplicare a producătorului

Materialele nu conțin adaosurile tehnologice

Prezenta listă de cantități conține un număr de 13 poziții și un număr de 1 pagini

Sef BMIU, Mihaela Paunescu

Sef S. Cazane, Dumitru Coman

Intocmit RUCC Mircea Grajdian