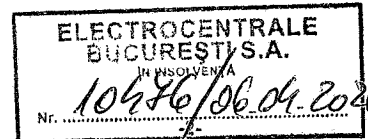




**ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.**  
„în reorganizare judiciară”, „in judicial reorganisation”, „en redressement”  
Splaiul Independenței nr. 227, cod poștal 060041, sector 6, București  
Tel.: +4021.275.11.03, Fax: +4021.275.14.05  
office@elcen.ro, www.elcen.ro  
C.U.I.: 15189596, R.C.: J40/1696/2003



**APROBAT**  
**DIRECTOR GENERAL ADJUNCT**  
**FLORIN MÂRZA**

## **SECȚIUNEA II**

### **CAIET DE SARCINI NR. 19 S /2021 PENTRU EXECUTIA LUCRARI:**

**LN3- Cladiri industriale –Refacere hidroizolatie la sala instructaj si statie decarbonatare din CTE Bucuresti Sud**

#### **Cap.I. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI**

Obiectul prezentului caiet de sarcini o reprezinta executia lucrarii de tip:  
LN3-Cladiri industriale aferente secțiilor cazane, turbine, administrativ, epurare chimica din cadrul Electrocentrale București /Uzina CTE Bucuresti Sud, dupa cum urmeaza:

- cladire sala instructaj, nr. inventar 13051, pozitie plan3.5.4.8
- cladire statie decarbonatare, nr. inventar 23160, pozitie plan3.6.4.4

#### **Cap.II. CARACTERISTICI, PARAMETRII TEHNICI**

Mijloacele fixe care fac obiectul lucrarii de reparatie mentionata la Cap.I au fost puse în functiune/date în exploatare în anii 1993, respectiv 1996.

#### **Cap.III. SCOPUL EXECUTIEI LUCRARI**

În urma executiei lucrarii, mijlocul fix trebuie sa realizeze parametrii nominali și sa functioneze în conditii de siguranta pâna la urmatoarea reparatie planificata.

#### **Cap.IV. NOMENCLATORUL LUCRARILOR**

În 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**

Termenul de finalizare a executiei lucrarilor care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este de la predare front lucru, pentru fiecare mijloc fix, dupa cum urmeaza:

- cladire sala instructaj= 15 zile calendaristice
- cladire statie decarbonatare= 20 zile calendaristice

**Se vor prezenta grafice de executie a lucrarilor pentru fiecare mijloc fix.**

## **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 in situ pentru vizualizarea lucrarilor solicitate in anexa nr.1.**
- 2) In oferta tehnica ofertantul va certifica realizarea lucrarilor solicitate in anexa nr. 1 si asigurarea materialelor prezentate in anexa.2.
- 3) In cadrul ofertei tehnice se va prezenta grafice 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; PE 205/1981 norme de protectie a muncii pentru partea mecanica a centralelor electrice).

## **Cap.VIII. CERINTE TEHNICE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTA PE PERIOADA DERULĂRII 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 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 semnării 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 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. 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 și autorizat pentru executia lucrarilor, inclusiv la probele de punere în funcțiune și la interventiile facute în perioada de garantie.
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 funcțiune 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 re folosibile, 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, înscrisționat 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 responsabil 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 Fisa 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 bază de proces verbal încheiat între prestator și secția Electrică care are în gestiune fondul fix, din cadrul Centralei Termoelectrice Bucuresti 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 convenții de utilizare fără plată a unor terenuri și/sau spații aparținând achizitorului.

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

Director CTE Bucuresti Sud,

George Ovidiu Voicu



Șef Birou Economic, Simona Mazilu

Șef Secția Chimică, Carmen Doman

Șef BMIU, Mihaela Păunescu

Responsabil UCC, Mircea Grajdian

A series of handwritten signatures corresponding to the names listed in the previous block.

VIZAT

Serviciu SCMAC

Cristian Dumitru

A handwritten signature.

Responsabil SCMAC  
Eugenia Iosef

A handwritten signature.

**LUCRAREA: LN 3 Clădiri industriale-Refacere hidroizolatie la sala instructaj si  
statie decarbonatare din CTE Bucuresti SUD**

**NOMENCLATORUL LUCRARILOR**

Nr. crt.	DENUMIREA LUCRARII	U.M.	CANTITATE
1	2	3	4
<b>IV</b>	<b>CLADIRE SALA INSTRUCTAJ, nr. inventar 13051</b>		
1	Desfacere hidroizolatie veche	mp	157
2	Aplicare strat amorsa	mp	157
3	Aplicare membrana hidroizolanta bituminoasa armata cu fibra de sticla fara ardezie cu grosimea de 3 mm(strat suport)	mp	157
4	Aplicat strat membrana hidroizolanta bituminoasa armata cu fibra de sticla sudabila cu ardezie=4mm	mp	157
5	Aplicat strat bitum (smoala) la incheieturi membrana hidroizolanta	mp	2
6	Demontare jgheab din tabla zincata 0,5 mm - 10x10 cm	ml	25
7	Demontare burlan din tabla zincata 0,5mm - 13x8cm, Ltotal=4m/buc ( L=3,5m/buc + L=0,5m/buc in unghi de 90° la partea de jos)	buc	4
8	Demontare cirlige pentru jgheaburi	buc	22
9	Montare cirlige pentru jgheaburi	buc	22
10	Montare jgheab din tabla zincata 0,5 mm - 10x10 cm	ml	25
11	Montare burlan din tabla zincata 0,5mm - 13x8cm, Ltotal=4m/buc ( L=3,5m/buc+L=0,5m/buc in unghi de 90° la partea de jos)	buc	4
12	Montare sort din tabla grosime 1mm, 300X50mm vopsita electrostatic pe ambele fete culoarea albastru doua straturi+ 1 strat grund pe o lungime de 25 metri	ml	25
13	Transport materiale prin purtare directa pe verticala la H=3 m	t	0.314
14	Montare si demontare schela metalica pentru inaltimea de 3m	mp	12
15	Evacuare si transport deseu tabla (jgheaburi + burlane) la magazie CTE SUD 70m*	t	0.02
16	Evacuare si transport moloz la locul special amenajat(cca 5 m) din CTE*	t	0.314
<b>II</b>	<b>CLADIRE STATIE DECARBONATARE, nr. inventar 23160</b>		
17	Desfacere hidroizolatie veche	mp	66
18	Desfacere sapa grosime 5cm planseu	mp	66
19	Turnat sapa grosime 5cm	mp	66
20	Demontare sort perimentral din tabla grosime 1mm, 300X50mm pe o lungime de 49 metri	ml	49
21	Aplicare strat amorsa	mp	66
22	Aplicare membrana hidroizolanta bituminoasa armata cu fibra de sticla fara ardezie cu grosimea de 3 mm(strat suport)	mp	66
23	Aplicat strat membrana hidroizolanta bituminoasa armata cu fibra de sticla sudabila cu ardezie=4mm	mp	66
24	Aplicat strat bitum (smoala) la incheieturi membrana hidroizolanta	mp	2
25	Montare cirlige pentru jgheaburi	buc	29
26	Montare jgheab din tabla zincata 0,5 mm - 10x10 cm	ml	49
27	Montare burlan din tabla zincata 0,5mm - 13x8cm, L total= 4,3m/buc ( L=4m/buc+L=0,3m/buc in unghi de 90° la partea de jos)	buc	6
28	Montare sort perimentral din tabla grosime 1mm, 300X50mm vopsita electrostatic pe ambele fete culoarea albastru doua straturi+ 1 strat grund pe o lungime de 49 metri	ml	49
29	Evacuare si transport deseu tabla sort la magazie CTE SUD 50m*	t	0.02
30	Montare si demontare schela metalica pentru inaltimea de 4m	mp	16
31	Transport materiale prin purtare directa pe verticala la H=4 m	t	0.132
32	Evacuare si transport moloz la locul special amenajat(cca 10 m) din CTE*	t	0.132

1	2	3	4
33	Utilitati	lei	

**NOTA:**

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

Numarul de straturi de grund si vopsea anticoroziva vor fi date in conformitate cu precizarile din tehnologia de aplicare data de producatorul de vopsea, respectiv de grund ce vor fi utilizate.

\*Executantul va executa curatenie la locul de munca si vor preda deseurile metalice la depozitul CTE si gunoier industrial in incinta CTE la locul indicat de beneficiar

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

Sef BMIU, Mihaela Paunescu

Sef S. Chimica, Carmen Doman

Sef Administrativ Simona Mazilu

Intocmit RUCC Mircea Grajdian

LUCRAREA: LN 3 Clădiri Industriale-Refacere hidroizolatie la sala instructaj si statie decarbonatare din CTE Bucuresti SUD

### LISTA MATERIALELOR DE BAZA

Nr. crt.	DENUMIREA LUCRARI	U.M.	CANTITATE	CINE ASIGURA
1	2	3	4	5
I	CLĂDIRE SALA INSTRUCTAJ, nr. inventar 13051			
1	Amorsa pentru o suprafata de 157mp		*	executant
2	Membrana hidroizolanta bituminoasa armata cu fibra de sticla fara ardezie cu grosimea de 3 mm(strat suport)	mp	157	executant
3	Membrana hidroizolanta bituminoasa armata cu fibra de sticla sudabila cu ardezie cu grosimea de 4mm	mp	157	executant
4	Bitum (smoala)* pentru o suprafata de 2mp		*	executant
5	Cirlige pentru jgheaburi	buc	22	executant
6	Jgheab din tabla zincata 0,5 mm - 10x10 cm	ml	25	executant
7	Burlan din tabla zincata 0,5mm - 13x8cm, Ltotal=4m/buc ( L=3,5m/buc+ L=0,5m/buc in unghi de 90° la partea de jos)	buc	4	executant
8	Sort din tabla grosime 1mm, 300X50mm vopsita electrostatic pe ambele fete culoarea albastru doua straturi+ 1 strat grund pe o lungime de 25 metri	ml	25	executant
9	Vopsea culoare albastru in 2 straturi pentru o suprafata de 17,5 mp*		*	executant
10	Grund anticoroziv 1 strat pentru o suprafata de 17,5 mp*		*	executant
II	CLĂDIRE STATIE DECARBONATARE, nr. inventar 23160			
11	Sapa M100 grosime 5cm	mc	3.3	executant
12	Sort din tabla grosime 1mm, 300X50mm vopsita electrostatic pe ambele fete culoarea albastru doua straturi+ 1 strat grund pe o lungime de 49 metri	ml	49	executant
13	Vopsea culoare albastru in 2 straturi pentru o suprafata de 34,3 mp*		*	executant
14	Grund anticoroziv 1 strat pentru o suprafata de 34,3 mp*		*	executant

1	2	3	4	5
15	Amorsa pentru o suprafata de 66 mp		*	executant
16	Membrana hidroizolanta bituminoasa armata cu fibra de sticla fara ardezie cu grosimea de 3 mm(strat suport)	mp	66	executant
17	Membrana hidroizolanta bituminoasa armata cu fibra de sticla sudabila cu ardezie cu grosimea de 4mm stratul al-doilea	mp	66	executant
18	Bitum (smoala)* pentru o suprafata de 2 mp		*	executant
19	Cirlige pentru igheaburi	buc	29	executant
20	Jgheab din tabla zincata 0,5 mm - 10x10 cm	ml	49	executant
21	Burlan din tabla zincata 0,5mm - 13x8cm, L total= 4,3m/buc +L=0,3m/buc in unghi de 90° la partea de jos)	buc	6	executant

Nota:

Toate materialele marunte vor fi asigurate de executant.

\*Cantitatile de vopsea, grund anticoroziv, amorsa, bitum, etc., ce necesita a fi utilizate in cadrul lucrarii de reparatii se calculeaza functie de consumurile impuse de producatorul materialelor utilizate.

Materialele nu contin adaosurile tehnologice

Prezenta lista de cantitati contine un numar de 21 pozitii si un numar de 2 pagini

Sef BMIU, Mihaela Paunescu

Sef S. Chimica, Carmen Doman

Sef Administrativ Simona Mazilu

Intocmit RUCC Mircea Grajdian