

Aprobat  
DIRECTOR GENERAL ADJUNCT  
Florin MÂRZA

SECȚIUNEA II  
CAIET DE SARCINI nr.48 G / 2019  
PENTRU EXECUȚIE LUCRARI

**„ LN 2 – Canalizare unitara incinta –inlocuire conducte evacuare ape tehnologice uzate din CTE Grozavesti”**

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

Obiectul prezentului caiet de sarcini îl constituie obligațiile și răspunderile ce revin contractanților, conform reglementărilor legale în vigoare privind lucrările tip LN 2: Canalizare unitara incinta– inlocuire conducte evacuare ape tehnologice uzate CTE Grozavesti

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

Mijlocul fix care face obiectul lucrării de reparație menționat la Cap.I este: Canalizare unitara incinta, având numărul de inventar 10065, an PIF 2003.

**Cap.III. SCOPUL EXECUTIEI LUCRARI**

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 se menționează în anexa nr.1 la prezentul caiet de sarcini.

**Cap.V. DURATA SI PERIOADA DE EXECUTIE**

Contractantul va finaliza execuția lucrării în termen de **30 zile calendaristice** de la predarea frontului de lucru, prezentând grafic de execuție în acest sens.

**Beneficiarul va plăti numai lucrările efectiv executate și recepționate consemnate într-o Nota de Constatare semnată de executant și beneficiar.**

**Cap.VI. MATERIALELE NECESARE EXECUTIEI LUCRARI**

**Anexa nr.2** cuprinde lista materialelor de bază care trebuie asigurate pentru execuția lucrării. În anexa au fost marcate materialele de bază care se asigură de executant. Materialele marunte se asigură 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 tehnică va cuprinde date tehnice și informații care să dovedească că lucrările solicitate se vor executa respectând cerințele caietului de sarcini.

1. În oferta tehnică ofertantul va certifica realizarea lucrărilor solicitate în anexa nr.1 și asigurarea materialelor prezentate în 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 oferate.

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 ELCEN LA EXECUTIA LUCRARI**

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, raspunzând 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 atât ale beneficiarului cât 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; hârtie; 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 delimitarea materiala si avertizarea a zonei de lucru lucru cu plase pentru ingradire sau panouri demontabile.

15. Executantul este obligat sa respecte indicatoarele de semnalizare si avertizare .

16. Executantul are obligatia de a intocmi si prezenta beneficiarului, Planul Propriu pentru sanatate si securitate in munca privind prezenta lucrare.

17. Executantul va respecta reglementarile legale in vigoare referitoare la sanatatea si securitatea in munca:

- 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 cât 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 cuprinzând deseurile, inclusiv deseurile periculoase; HGR 349/2005 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 **12 luni** de la data semnarii procesului verbal de receptie la terminarea lucrarilor, intocmit conform regulamentului de receptie a lucrarilor de constructii HGR nr. 273/1994, cu modificarile si completarile ulterioare.

## **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 industriala, etc)

5. Consumul de utilitati va fi facturat lunar, pe baza de proces verbal incheiat intre

executant si **Sectia Turbine** , din cadrul Centralei Termoelectrice Grozavesti, avand si viza BMIU 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



Sef BMIU  
Haig DANIELIAN

Sectia Turbine  
Marius BUCUR

Resp lucrare  
Cecilia STANCIOIU

Responsabil MC  
Camelia MANEA

Responsabil PM  
Laura STROE

Responsabil SSM  
Dan ISTRATE

VIZAT  
Sef Serviciul Coordonare Mentenanta, Activitati Conexa  
Cristian DUMITRU

Responsabil SCM  
Eugenia Iosif



„ LN 2 Canalizare unitara incinta – inlocuire conducte evacuare ape tehnologice uzate din CTE Grozavesti”

Anexa nr.1

LISTA DE CANTITATI DE LUCRARI

NR CRT	DENUMIREA LUCRARILOR	UM	CANTITATE
0	1	2	3
1	<b>INLOCUIRE CONDUCE</b>		
1	Taiere beton cu masina de taiat, grosimea beton 30 cm	ml	14
2	Spargere mecanica platforma betonata h= 0,3 m , L= 7 m , l=3 m	mc	6,3
3	Sapatura mecanica pamant	mc	20
4	Sapatura manuala si evacuare pamant	mc	53
5	Sprijinire maluri cu palplanse	mp	50
6	Demontare elemente prefabricate beton	buc	7
7	Demontare teava OL Dn700	ml	14
8	Montare teava OL Dn600 (610x10mm)	ml	26



0	1	2	3
9	Montare si procurare piese trecere OL la trecerea conducta OL Dn600mm in peretele casetei de beton a canalizariiA0	buc	2
10	Etansare (matare ) cu mortar conducte la trecerea prin peretele casetei de canalizare	mc	0,5
11	Izolatie foarte intarita protectie la conducta OL Dn600mm (610x10mm)cu bitum si 1 str. impaslitura fibra sticla si 1 str banda protectie PVC	mp	51
12	Montare elemente prefabricate beton	buc	7
13	Umplutura cu pamant in straturi de 20cm si compactare cu material de umplutura selectat	mc	73
14	Turnare sapa M100 in caverna sub colectorul ape uzate A0	mc	5
15	Umplutura cu balast compactat in caverna de sub conductele Dn700mm de evacuare ape tehnologice	mc	10
16	Format pat de nisip grosime 5 cm compactat	mc	1,05
17	Strat de balast gr.15cm compactat	mc	3,15
18	Montare plasa Buzau 10 x 10 cm cu Ø 4 mm	mp	21
19	Refacere platforma betonata cu beton (B 300) intr-un singur strat gr. 30 cm	mc	6,3
20	Evacuare si transport deseu teavaDn700 corodata la magazie pe o distanta de 100m	ml	14
21	Transport moloz (din spargere platforma betonata) la groapa de gunoi	to	15,75
22	Evacuare apa (Epuismenete) pe perioada executării lucrării (asigurate de executant)	ans	1



0	1	2	3
23	Utilitati ( energie electrica, energie termica, apa industriala etc.)	lei	

Prezenta lista de cantitati contine un numar de 23 pozitii si un numar de 3 pagini.

Lucrarile se desfasoara in sapatura, cota inferioara a sapaturii este intre -2m si -4,5m ; executantul va lua toate masurile SSM pentru lucru in aceste conditii (scule, SDV-uri sprijiniri de maluri etc).

Nota:

In preturile unitare vor fi incluse toate cheltuielile aferente executiei lucrarilor (manopera, materiale de baza din Anexa 2 , materiale marunte, adaosurile tehnologice , utilaje, echipamente, SDV-uri, taxe, contributi la buget, cheltuieli indirecte,profit etc



Sef BMIU

Haig DANIELIAN

Sectia Turbine

Marius BUCUR

Resp lucrare  
Cecilia  
STANCIOIU



„ LN 2 Canalizare unitara incinta – inlocuire conducte evacuare ape tehnologice uzate din CTE Grozavesti”

Anexa nr.2

LISTA MATERIALELOR DE BAZA

NR CRT	DENUMIREA LUCRARILOR	UM	CANTITATE	CINE ASIGURA
1	2	3	4	5
I	<b>INLOCUIRE CONDUCTE</b>			
1	Teava Ø 610x10mm material P265 GH	ml	26	executant
2	Piesa de trecere din OL la trecerea peretele casetei de beton a cond OL Dn600mm	buc	2	executant
3	Mortar M100T pentru etansare (matare ) conducte la trecerea prin peretele casetei de canalizare	mc	0,5	executant
4	Sapa M100 in caverna sub colectorul ape uzate A0	mc	5	executant
5	Balast ( in caverna de sub conductele Dn700mm de evacuare ape tehnologice)	mc	10	executant
6	Nisip de 5 cm grosime	mc	1,05	executant
7	Balast de 15cm grosime	mc	3,15	executant
8	Plasa Buzau 10 x 10 cm cu Ø 4 mm	mp	21	executant
9	Beton (B 300) gr. 30 cm pentru o suprafata de 21mp	mc	6,3	executant
10	Bitum pentru izolatie foarte intarita pentru suprafata de 51 mp	kg	630	executant
11	Impaslitura fibra sticla 1 str pentru suprafata de 51mp	mp	51	executant



1	2	3	4	5
12	Banda protectie pe baza de PVC 1 str. pentru suprafata de 51mp	mp	5.1	executant

Nota: Toate materialele marunte vor fi asigurate de executant  
Materialele nu contin adaosurile tehnologice  
Prezenta lista de cantitati contine un numar de 12 pozitii si o pagina.

Director CTE Grozavesti  
Adrian ECOBESCU



Sef BMIU

Haig DANIELIAN

Sectia Turbine

Marius BUCUR

Resp lucrare

Cecilia STANCIOIU