



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



CTE Bucuresti SUD

SECȚIUNEA II

APROBAT
DIRECTOR DIRECTIA TEHNICA,
Emilian Mateescu

CAIET DE SARCINI NR.111/2022 pentru executia lucrarilor

”LN3 – Magistrala 1 si 2 de gaze naturale - Lucrari premergatoare in vederea reviziei de 10 ani - refacere protectie anticoroziva si vopsitorie - CTE Bucuresti SUD”

Cap.I. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Obiectul prezentului caiet de sarcini il constituie obligatiile si raspunderile ce revin contractantilor conform reglementarilor legale in vigoare privind reparatia **LN3 Magistrala 1 si 2 gaze naturale - Lucrari premergatoare in vederea reviziei de 10 ani (refacere protectie anticoroziva si vopsitorie) - CTE Bucuresti SUD**, avand numarul de inventar 13007/ 1065 din Electrocentrale Bucuresti SA - CTE Bucuresti SUD.

Cap.II. CARACTERISTICI, PARAMETRII TEHNICI:

Mijloacele fixe care fac obiectul reparatiei mentionate la Cap.I sunt de provenienta indigena si a fost pus in functiune in anul 1965, si a inregistrat pana in prezent un nr. de 57 de ani de functionare.

Ultima revizie (la 2 ani) s-a efectuat la acest mijloc fix in 2020.

Date generale si principalele caracteristici tehnico – functionale ale mijlocului fix care se repara: **$Q_n=99000\text{Nm}^3/\text{h}$; $P_i=0,7\text{ bar}$; $P_f=0,5\text{ bar}$.**

Cap.III. SCOPUL EXECUTIEI LUCRARII

In urma executarii lucrarilor, mijlocul fix trebuie sa realizeze parametrii nominali si sa functioneze in conditii de siguranta pana la urmatoarea reparatie planificata. In plus mijlocul fix necesita revizie si reautorizare (la 10 ani).

In urma ultimei revizii efectuate in data de 08.02.2022 in baza careia a fost incheiat PV – anexa 4 inregistrata la DISTRIGAZ SUD cu nr. DGSR0010022 se admite in functiune instalatia de gaze cu concluzia : **” Deoarece acoperirea anticoroziva este deteriorata pe mari suprafete se impune ca obligatorie masura refacerii acoperirii anticorozive a intregului traseu de conducte in termen de 12 luni se la data prezentei fise ”.**

Cap.IV. NOMENCLATORUL LUCRARILOR

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

Cap.V. DURATA SI PERIOADA DE EXECUTIE

Contractantul va finaliza executia lucrărilor în termen **de 60 de zile calendaristice**, de la predarea frontului de lucru, prezentând grafic de execuție în acest sens. În cazul existenței de condiții meteorologice nefavorabile pentru operația de curățare mecanică cu peria de alamă respectiv vopsire se va întrerupe execuția lucrării și se va relua atunci când vremea o va permite.

Cap.VI. MATERIALELE NECESARE REALIZĂRII EXECUTIEI LUCRĂRII

Toate materialele de bază (vopsea, diluant) și marunte necesare executării lucrărilor vor fi asigurate de către executant.

Cap.VII. CONDITII TEHNICE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTA ÎN FAZA DE OFERTARE

- 1) În oferta tehnică ofertantul va certifica realizarea lucrărilor solicitate în anexa nr.1 și asigurarea materialelor necesare.
- 2) În cazul utilizării unor alte tipuri de protecții , prestatorul va prezenta fișa tehnică a produselor în vederea aprobării acestora de către achizitor.
- 3) Înainte de emiterea ofertei se solicită executantului prezenta la CTE București SUD pentru a viziona zona de lucru.
- 4) În cadrul ofertei tehnice se va prezenta graficul de execuție a lucrării completând formularul corespunzător din documentația de atribuire.
- 5) În oferta tehnică se vor înscrie în mod obligatoriu informații privind termenul de execuție și garanțiile tehnice oferite.
- 6) În cadrul ofertei tehnice, ofertantul va face dovada respectării reglementărilor în vigoare referitoare la securitatea și sănătatea în muncă (Legea protecției muncii nr.319/2006; Normele metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr.319/2006, aprobate prin HG 1425/2006, cu completările și modificările aprobate prin HG 955/2010; PE 205/1981 norme de protecție a muncii pentru partea mecanică a centralelor electrice).

Cap.VIII. CONDITII TEHNICE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTA PE PERIOADA DERULĂRII CONTRACTULUI

1. Executantul trebuie să realizeze lucrările din prezentul caiet de sarcini în conformitate cu cerințele standardului de calitate : SREN ISO 9001, ediția în vigoare.
2. Lucrările trebuie să corespundă documentațiilor tehnice de execuție și de calitate, tuturor probelor și încercărilor finale prevăzute în documentațiile proiectantului, caietului de sarcini și procedurilor specifice de management al calității, prevăzute în manualul de calitate propriu.
3. Să supună spre avizare achizitorului, planul de calitate (PC), înaintea semnării contractului, răspunzând apoi de realizarea acestuia și va înștiința achizitorul asupra eventualelor neconformități. Planul calității trebuie să conțină și cerințe specifice privind aspectele de mediu și de securitate și sănătate în muncă (ex. managementul deșeurilor, măsuri pentru prevenirea accidentelor ecologice și pentru readucerea zonei de lucru la

starea inițială, riscurile generate de activitățile proprii; măsuri de prevenire în scopul evitării accidentelor care pot afecta personalul și instalațiile atât ale beneficiarului cât și ale executantului, etc, după caz).

4. Să asigure numai personal calificat inclusiv pentru lucrul la înălțime și autorizat pentru execuția lucrărilor, inclusiv la probele de punere în funcțiune și la intervențiile făcute în perioada de garanție.

5. Să pună la dispoziția achizitorului declarațiile de conformitate și certificatele de calitate pentru materialele procurate prin grija sa.

6. Să întocmească și să pună la dispoziția achizitorului documentația de reparație care atestă volumul și calitatea lucrărilor executate conform legislației în vigoare.

7. Să asigure condițiile de acces al personalului autorizat al achizitorului la punctele și documentele precizate în PC-ul lucrărilor (V,W,H).

8. Să asigure condițiile de acces al mijloacelor de transport, a utilajelor de mecanizare, astfel încât să nu se producă deranjamente în instalațiile achizitorului aflate în funcțiune sau în rezervă.

9. Să predea achizitorului toate materialele recuperabile rezultate în urma executării lucrărilor și să asigure condiții pentru transportul materialelor refolosibile la depozitul achizitorului; **se vor preda obligatoriu sortate pe tipuri de materiale (Al; Cu; oțel; fier; lemn; hârtie; plastic, etc.).**

10. Executantul este obligat să respecte indicatoarele de pericol.

11. Executantul are obligația de a prezenta factorii de risc la care este expus personalul beneficiarului la predarea mijlocului fix în reparație.

12. 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;

13. 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.

14. Lucrările se vor executa cu respectarea prevederilor legislației de mediu în domeniul deșeurilor.

15. 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.

16. 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 căreia își desfășoară activitatea.

17. Executantul, pe cât posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile.

18. Executantul are obligativitatea de a respecta prevederile legale de mediu în vigoare.

19. Executantul are obligativitatea de a respecta și aplica HGR 856/2002 – privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase; HGR 349/2005 privind depozitarea deșeurilor; Legea 211/2011

20. Executantul va asigura existenta unui WC ecologic pentru personalul propriu.
21. Personalul executantului va fi dotat cu echipament complet de protectie, oinscriptionat cu sigla firmei.

Cap. IX. RECEPTIA LUCRARILOR DE REPARATII

Receptia lucrarilor se face astfel:

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

Cap. X. GARANTIA TEHNICA

Perioada de garanție tehnică este de **24 luni** de la data semnării procesului verbal de recepție de punere în funcțiune, 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) Anexa nr 1 face parte integranta din prezentul caiet de sarcini.
- 2) La elaborarea ofertei tehnice se va tine seama de cerintele descrise in prezentul caiet de sarcini.
- 3) Pe toata durata contractului, CTE SUD asigura executantului, in limita posibilitatilor, contra cost, utilitatile necesare(energie electrica, termica, apa, etc.)
- 4) Pentru organizarea de santier ELCEN 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 unei anexe la contract.

Inginer Sef
Dumitru Coman

[Signature]

Director CTE-SUD,
Adrian Ecobescu



Sef B.M.I.U.

Mihaela Paunescu

[Signature]

Şef S.Cazane
Laurentiu Bucur

[Signature]

Responsabil BM
Liliana Breazu

[Signature]

VIZAT

SEF SCM-AC
Cristian Dumitru

[Signature]

Cod FPO-C21-03, rev.1

Responsabil SCM-AC
Analia Popescu
[Signature]

CTE BUCURESTI SUD

ANEXA 1

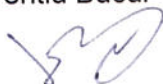
**LUCRAREA: LN 3- Magistrala 1 si 2 de gaze naturale - Lucrari premergatoare
in vederea reviziei de 10 ani (refacere protectie anticoroziva si vopsitorie)
- CTE Bucuresti SUD**

LISTA CANTITATI DE LUCRARI


Nr.	DENUMIREA LUCRARILOR	U.M.	CANTITATE
1	2	3	4
1	Montare si demontare schela metalica / utilizarea unei platforme de ridicat / nacela sau alpinisti utilitari necesar realizari lucrarilor de vopsitorie. Lungimea totala a conductelor aferente magistralelor de gaze este de cca.2000ml. Diametrul conductelor variaza de la 1200 la 600 mm. Inaltimea de la sol variaza de la 2m la 10m.	ans	1
2	Curatarea mecanica cu perie de alama a suprafetelor conductelor aferente magistralelor de gaz, in vederea vopsirii	mp	5120
3	Vopsire in doua straturi, a suprafetelor curatate ale conductelor de alimentare cu gaze, cu vopsea galbena inhibitoare de rugina	mp	5120
	NOTA: Schela / nacela / platforma de ridicat sau alpinistii utilitari vor fi asigurate de executant. La terminarea lucrarilor schela / platforma / nacela va fi recuperata de executant .		

Materialele de baza (vopsea galbena, diluant) si cele marunte vor fi asigurate de executant.
Prezenta lista contine 3 pozitii si 1 pagini.

Sectie Cazane
Laurentiu Bucur



Sef BMIU
Mihaela Paunescu


Responsabil BM
Liliana Breazu

