



**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



CTE SUD

NR. 19069/22.06.2021

**APROBAT**  
**DIRECTOR GENERAL ADJUNCT**  
**Emilian MATEESCU**

## SECȚIUNEA II

### **CAIET DE SARCINI NR. 67S / 2021 PENTRU EXECUTIA LUCRARII:**

**LN2 – Consolidare suportii sustinere Siloz de var nr. 3 Sectia Chimică CTE Bucuresti Sud**

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

1. Obiectul prezentului caiet de sarcini îl constituie obligațiile și răspunderile ce revin contractanților conform reglementărilor legale în vigoare privind lucrarea de tip **LN 2 Consolidare suportii sustinere Siloz de var nr. 3** cu nr. de inventar 2/33173 din cadrul Electrocentrale București / CTE Bucuresti Sud.

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

Mijlocul fix care face obiectul lucrării menționate la Cap.I a fost pus în funcțiune în anul 1976 și a înregistrat până în prezent 45 ani de funcționare.

#### Cap.III. SCOPUL EXECUTIEI LUCRARII

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

Cap.IV. NOMENCLATORUL LUCRARILOR ce vor fi executate se menționează în **anexa nr.1** la prezentul caiet de sarcini.

#### Cap.V. DURATA ȘI PERIOADA DE EXECUȚIE

Contractantul va finaliza executia lucrării în 10 zile de la predarea frontului de lucru.

#### Cap.VI. MATERIALELE, PIESELE DE SCHIMB ȘI ECHIPAMENTELE NECESARE EXECUTIEI LUCRARII

Anexa nr. 2 cuprinde lista materialelor de baza care trebuie asigurate de executant pentru realizarea lucrării.

Toate materialele mărunte necesare executiei lucrării sunt asigurate de către executant.

Anexa 3 cuprinde lista materialelor asigurate de beneficiar.

#### Cap.VII. CERINȚE TEHNICE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTĂ ÎN 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. În cadrul ofertei tehnice se va prezenta graficul de execuție a lucrării completând formularul corespunzător din documentația de atribuire.

3. În oferta tehnică se vor înscrie în mod obligatoriu informații privind termenul de execuție și garanțiile tehnice oferite.

4. 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; PE205/1981 norme de protecție a muncii pentru partea mecanică a centralelor electrice).

#### **Cap.VIII. CONDIȚII TEHNICE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTĂ PE PERIOADA DERULĂRII CONTRACTULUI**

1. Executantul trebuie să realizeze lucrările din prezentul caiet de sarcini în conformitate cu cerințele standardului de calitate SR EN ISO 9001/editia, revizia 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. Executantul va supune 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 securitatea și sănătatea 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 beneficiarului cât și ale executantului, după caz).

4. Să asigure tehnologiile pentru executarea lucrărilor pe baza procedurilor de management al calității conform manualului propriu al calității.

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

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

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

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

9. Executantul va asigura condițiile de acces a mijloacelor de transport, a utilajelor de mecanizare, astfel încât să nu se producă deranjamente în instalațiile achizitorului aflate în funcțiune sau în rezervă.

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, hartie, plastic, etc).

11. Executantul va asigura zilnic curățenia la locul de muncă.

12. Executantul va asigura dacă va fi cazul, 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 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;

17. 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.

18. Lucrarile 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.

19. 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.

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

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

22. 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.

### **Cap. IX. RECEPȚIA LUCRARILOR**

1. Recepția lucrarilor se face astfel:

- recepția la terminarea executării lucrarilor;
- recepția la punerea în funcțiune;
- recepția finală (după expirarea perioadei de garanție).

### **Cap. X. GARANȚIA TEHNICĂ**

Perioada de garanție tehnică este de **12 luni** de la data semnării procesului verbal de recepție la punerea în funcțiune, întocmite 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. Executantul este direct răspunzător de modul în care negociază prețurile cu subfurnizorii săi de materiale și de normele de consum pe care le folosește la întocmirea calculației de preț.

2. Executanții invitați să participe la procedura de achiziție își vor întocmi oferta în baza prezentului caiet de sarcini și a precizărilor făcute de Electrocentrale București în documentația de atribuire.

3. Anexa nr.1, Anexa nr.2 și Anexa nr. 3 fac parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.

Șef SCM-AC  
Cristian Dumitru



Responsabil SCM-AC  
Ioana Aramă



LUCRAREA: LN 2 Consolidare - Suporti sustinere Siloz de var nr.3 Sectia Chimica din CTE SUD

## NOMENCLATORUL LUCRARILOR

NR CRT	DENUMIREA LUCRARILOR	UM	CANTITATE TOTALA
1	2	3	4
1	<b>Pregatire consolidare siloz de var nr.3 - ANSAMBLUL 1</b>		
1.1	Deconectarea tuturor punctelor fixe, exceptie suporti de sustinere: scarii, conducte de legatura, puncte fixe intre siloz si tavanul cladirii, etc, ale silozului de var nr.3	ans	1
1.2	Repozitionare siloz si sustinere pe pozitie cu ajutorul macaralei	buc	1
1.3	Pregatire suporti siloz pentru consolidare:	buc	4
1.3.1	Polizare suporti siloz in zona de sudura, pregatire tevilor de suport ( taiere si polizare)	ml	8
1.3.2	Pregatire table placare suporti (taiere si polizare)	mp	3
2	<b>Placare cu teava si tabla suporti sustinere siloz de var</b>	buc	4
3	<b>Cofrare si turnare beton de incastare suporti siloz de var</b>	buc	4
3.1	Pregatire si executie cofrag scandura	buc	4
3.2	Pregatire turnare beton prin prindere tije filetate cu mortar injectabil	buc	16
3.3	Turnare beton B 300 consolidare finala suporti sustinere siloz de var	mc	0,30

**NOTA:**

Lucrarile se executa intre cota(0÷15)m .Executantul va lua toate masurile necesare pentru respectarea NPM pentru lucrul la inaltime (utilizare schele, nacele, echipament de protectie, SDV-uri, etc.)  
 Lucrarile vor cuprinde toate cheltuielile cu materialele de baza (Anexa nr.2), materiale marunte, utilaje, manopera, transport, profit, cheltuieli indirecte, etc.

- Prezenta listă de cantități de servicii conține un număr de 10 poziții și un număr de 1 pag.

Şef SCM-AC  
Cristian Dumitru



Responsabil SCM-AC  
Ioana Aramă



CTE BUCURESTI - SUD

LUCRAREA: LN 2 Consolidare - Suporti sustinere Siloz de var nr.3 Sectia  
Chimica -CTE SUD

## Lista materialelor de baza asigurate de executant

Nr. crt	DENUMIRE MATERIALE DE BAZA	UM	Cantitate	Cine asigura
1	2	3	4	Executant
1	Teava 273x10 - P235GH TC1	ml	4	Executant
2	Tabla # 20	mp	3	Executant
3	ija filetata ( d = 20 +2P+1S) + Mortar injectabil HIT-HY200-	buc	1	Executant
4	Beton B300	mc	0,50	Executant
5	Scandura cofrag	mc	0,30	Executant
6	Electrozi superbaz d=2,5	kg	10	Executant
7	Electrozi superbaz d=3,25	kg	24	Executant
8	Tuburi Oxigen ( 4 Tuburi)	mc	42	Executant
9	Butelie gaz	buc	2	Executant
10	Discuri polizat 125x4	buc	10	Executant

Toate materialele marunte se asigura de catre executant.

ŞEF B.M.I.U.  
Mihaela Paunescu

SEF SECTIE CHIMICA  
Carmen Doman

RESPONSABIL  
Stelian Draga

LUCRAREA: Consolidare suportu sustinere Siloz de var nr. 3 Sectia Chimica -CTE SUD

**LISTA materialelor de baza asigurate de beneficiar**

Nr. crt	DENUMIRE MATERIALE DE BAZA	UM	Cantitate
1	2	3	4
1	Teava 273.x 8 mm P235GH TC1	ml	4

ŞEF SCM-AC  
Cristian Dumitru



RESPONSABIL SCM-AC  
Ioana Aramă

