

SECȚIUNEA II
CAIET DE SARCINI nr. 25S/2024
Privind executia lucrării:

"LN 3 Reparatie Rezervor neutralizare nr. 2 - CTE Bucuresti Sud"

Cap.I OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Obiectul prezentului caiet de sarcini este executia lucrării de reparatii de tip **LN 3** la mijlocul fix **Reparatie Rezervor neutralizare nr. 2 - CTE Bucuresti Sud**, avand numarul de inventar 2/33141 din cadrul Sectiei Chimice - CTE Bucuresti SUD.

Cap.II CARACTERISTICI, PARAMETRI TEHNICI

Mijlocul fix care face obiectul reparatiei mentionate la Cap. I este de provenienta indigena si a fost pus in functiune in anul 1965 .

Mijlocul fix este compus din:

- 2 rezervoare de stocare
- 1 rezervor de amestec si neutralizare,
- 5 electropompe NC200
- 3 electropompe NC150.

Rezervorul de neutralizare este protejat la interior cu folie de elastomer tip NEGF4 si are un volum de 250 m³, fiind folosit in procesul de neutralizare a apelor uzate agresive chimic de la Sectia Chimica.

Cap.III SCOPUL EXECUTIEI LUCRARII

In urma executarii lucrarilor, mijlocul fix trebuie sa functioneze in conditii optime la nivelul functional pentru care a fost proiectat, pana la urmatoarea reparatie planificata.

Cap.IV NOMENCLATORUL LUCRARILOR

In Anexa nr. 1 a prezentului caiet de sarcini este prezentata tabelar nomenclatorul lucrarilor 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 **75 zile calendaristice** de la predarea frontului de lucru, prezentand grafic de executie in acest sens.

Cap.VI MATERIALELE NECESARE REALIZARII EXECUTIEI LUCRARII

In Anexa nr. 2 sunt mentionate materialele de baza care trebuie asigurate de executant.

Toate materialele marunte necesare executarii lucrarilor vor fi asigurate de catre executant.

Cap.VII CERINTE TEHNICE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTA IN FAZA DE OFERTARE

1. In oferta tehnica ofertantul va certifica realizarea lucrarilor solicitate in Anexa nr. 1 si asigurarea materialelor prezentate in Anexa nr. 2.

2. In cazul utilizarii unor alte tipuri de protectii, executantul va prezenta fisa tehnica a produselor in vederea aprobarii acestora de catre achizitor.
3. In cadrul ofertei tehnice se va prezenta graficul de executie al lucrarii 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, aprobate prin HG 1425/2006, cu completarile si modificarile ulterioare).
6. In cadrul ofertei tehnice executantul va prezenta realizarea de lucrari similare in ultimii ani.

Cap.VIII CERINTE TEHNICEI IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTA PE PERIOADA DERULARII CONTRACTULUI

1. Executantul trebuie sa realizeze lucrarile din prezentul caiet de sarcini in conformitate cu cerintele standardului de calitate: **SREN 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, raspunzand 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 deșeurilor, 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 atat ale beneficiarului cat si ale executantului etc. dupa caz).
4. Executantul va asigura numai personal calificat si autorizat pentru executia lucrarilor, inclusiv la probele de punere in functiune si la interventiile facute in perioada de garantie.
5. Executantul va pune la dispozitia achizitorului documentatia de reparatie care atesta volumul si calitatea lucrarilor executate conform legislatiei in vigoare.
6. Executantul va pune la dispozitia achizitorului declaratiile de conformitate si certificatele de calitate pentru materialele procurate prin grija sa.
7. Executantul va asigura conditiile de acces al personalului autorizat al achizitorului la punctele si documentele precizate in PC-ul lucrarilor (V,W,H).
8. Executantul va asigura conditiile de acces al mijloacelor de transport, a utilajelor de mecanizare, astfel incit sa nu se produca deranjamente in instalatiile achizitorului aflate in functiune sau in rezerva.
9. Executantul va preda 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, hartie, plastic etc.**).
10. Executantul este obligat sa respecte indicatoarele de pericol.
11. Executantul va asigura existenta unui WC ecologic pentru personalul propriu.
12. Personalul executantului va fi dotat cu echipament complet de protectie inscriptionat cu sigla firmei.
13. Executantul va asigura protejarea zonei de lucru cu folie de plastic sau plase de ingradire.
14. Executantul are obligatia de a prezenta factorii de risc la care este expus personalul beneficiarului la predarea mijlocului fix in reparatie.
15. Executantul va respecta reglementarile legale in vigoare referitoare la protectia muncii:

- 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;

16. Lucrarile se vor executa cu respectarea prevederilor legislatiei de mediu in domeniul deseurilor.

17. 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.

18. 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.

19. Executantul are obligatia de a respecta prevederile legale de mediu in vigoare.

20. Executantul are obligativitatea de a respecta si aplica HGR nr. 856/2002 privind "evidenta gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase" ; OUG nr. 92/2021 privind regimul deseurilor ; OG nr. 2/2021 privind depozitarea deseurilor.

Cap. IX RECEPTIA

Receptia lucrarilor se face astfel:

- receptia la terminarea tuturor lucrarilor;
- receptia la punerea in functiune;
- receptia finala (dupa expirarea perioadei de garantie).

Cap. X GARANTIA TEHNICA

Perioada de garantie tehnica este de **24 luni** de la data semnarii procesului verbal de receptie de punere in functiune, intocmit conform Instructiunilor PE 027/97, privind receptia lucrarilor de revizii tehnice, reparatii curente si de reparatii capitale din centralele electrice.

Cap. XI ALTE CERINTE

1) Anexele nr.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) Pe toata durata contractului CTE BUCURESTI SUD asigura executantului, in limita posibilitatilor, contra cost, utilitatile necesare (energie electrica, termica, apa etc.)

Consumul de utilitati va fi facturat lunar, pe baza de proces verbal incheiat intre executant si Sectia Chimica care are in gestiune mijlocul fix, din cadrul CTE SUD, avand si viza BM din centrala. Procesele verbale de consum se vor incheia pana la data de 05 a fiecarei luni pentru luna anterioara.

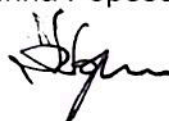
4) Pentru organizarea de santier ELCEN poate incheia cu prestatorul, conventii de utilizare, fara plata, a unor terenuri si /sau spatii apartinand achizitorului.

Necesarul de teren aferent organizarii de santier va fi specificat in oferta si va face obiectul anexei la contract.

Sef SCM-AC,
Cristian Dumitru



Intocmit,
Irina Popescu



LUCRAREA : "LN 3 Reparatie Rezervor neutralizare nr. 2 - CTE Bucuresti Sud"

NOMENCLATORUL LUCRARILOR

NR. CRT.	DENUMIREA LUCRARILOR	UM	CANTITATE
1	Evacuare slam ramas pe fundul rezervorului dupa golire si transport la locul special amenajat cca 500 m	mc	10
2	Montare, demontare schela metalica la interiorul rezervorului	mp	228
3	Indepartare protectie ak veche, din cauciuc	mp	228
4	Demontare racorduri din zona superioara a rezervorului (capac)		
4.1	Demontare flansa DN350Pn10	buc	2
4.2	Demontare flansa DN250Pn10	buc	1
5	Demontare racorduri din zona inferioara a rezervorului(fund)		
5.1	Demontare manoclu DN600Pn10	buc	1
5.2	Demontare flansa DN300Pn10	buc	2
5.3	Demontare flansa DN350Pn10	buc	1
5.4	Demontare flansa DN150Pn10	buc	1
5.5	Demontare flansa DN200Pn10	buc	1
5.6	Demontare flansa DN25Pn10	buc	1
6	Inlocuire capac prin confectionie si montare tabla, prin sudura, de profilele l existente , tb #5 mm-38 mp (determinarea dimensiunilor petalelor de tabla si a decupajelor aferente racordurilor se va efectua in situ)	kg	1492
7	Curatare cu peria de sarma profile si racorduri existente, in vederea montajului petalelor noi din tabla si operatia de grunduire	mp	6
8	Grunduire petale capace noi confectionate si profilele l de sustinere in doua straturi pentru suprafata exterioara	mp	41
9	Curatare prin sablare pana la luciu metalic, suprafata interioara rezervor	mp	228
10	Degresare si desprafuire suprafata sablata	mp	228
11	Remediere cavitati constatate in manta (prin sudura sau materiale de incarcare specifice tip 2 in 1), circa 5% din suprafata	mp	12

12	Aplicare folie elastomer tip NEGF 4 sau echivalent cu vulcanizare la rece	mp	228
13	Demontare racorduri din zona superioara a rezervorului (capac)		
13.1	Montare flansa DN350Pn10	buc	2
13.2	Montare flansa DN250Pn10	buc	1
14	Demontare racorduri din zona inferioara a rezervorului(fund)		
14.1	Montare manoclu DN600Pn10	buc	1
14.2	Montare flansa DN300Pn10	buc	2
14.3	Montare flansa DN350Pn10	buc	1
14.4	Montare flansa DN150Pn10	buc	1
14.5	Montare flansa DN200Pn10	buc	1
14.6	Montare flansa DN25Pn10	buc	1
15	Montare, demontare schela metalica la exteriorul rezervorului	mp	228
16	Curatare suprafata exterioara in vederea protejarii anticorozive	mp	228
17	Refacere protectie exterioara ak cu vopsea tip Bronz Aluminiu, in doua straturi	mp	228
18	Transport deseu metalic la locul special amenajat cf bon cantar	kg	1492
19	Utilitati necesare executarii lucrarilor, daca este cazul		
	Total		

Schela si Instalatia de sablare , compresor si materialele necesare sablarii vor fi asigurate de catre executant si recuperate dupa finalizarea lucrarii.

Nu au fost luate in calcul pierderi tehnologice.

SEF SCM-AC,
Cristian Dumitru



Intocmit,
Irina Popeşcu



LUCRAREA : "LN 3 Reparatie Rezervor neutralizare nr. 2 - CTE Bucuresti Sud"

LISTA MATERIALELOR DE BAZĂ ASIGURATE DE EXECUTANT

Nr. Crt.	DENUMIRE MATERIALE DE BAZA	UM	CANTITATE
1	Folie elastomer tip NEGF 4 sau echivalent cu vulcanizare la rece, pentru	mp	228
2	Degresant, pentru	mp	228
3	Diluant , pentru Bronz Aluminiiu	mp	228
4	Vopsea tip Bronz Aluminiiu, pentru	mp	228
5	Material incarcare cavitati tip 2 in 1 pentru	mp	12
6	Grund pentru	mp	41
7	Tabla neagra 5 mm	kg	1492

Toate materialele mărunte se asigură în totalitate de executant

Cantitatile de vopsea tip Bronz Aluminiiu, degresantul, grundul si diluantul se calculeaza functie de tipul protectiei alese si a consumului specific fiecarui producator.

Cu recuperare pe cat posibil a organelor de asamblare. Cele care nu pot fi recuperate vor fi asigurate de catre executant.

SEF SCM-AC,
Cristian Dumitru

Intocmit,
Irina Popescu

