



APROBAT
DIRECTOR GENERAL ADJUNCT
Dan Laurențiu TUDOR

AVIZAT
DIRECTOR TEHNIC
Constantin DOBRE

SECȚIUNEA II
CAIET DE SARCINI NR 25S/2016
PENTRU EXECUȚIA LUCRĂRILOR

LN 3 Refacere protecție interioară Rezervor apă dedurizată nr.1
CTE București SUD

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 reparatia de tip **LN 3 Refacere protecție interioară Rezervor apă dedurizată nr.1**, aferentă mijlocului fix Instalație de dedurizare cu număr de inventar 33332 din Electrocentrale București - CTE București SUD

Cap.II. CARACTERISTICI, PARAMETRII TEHNICI:

Mijlocul fix care face obiectul reparației menționate la Cap.I este de proveniență autohtonă și a fost pus în funcțiune în anul 1993.

Rezervorul are diametru=8000 mm, $H_{totala}=11100$ mm, $H_{corp}=10000$ mm, volum=500 mc

Cap.III. SCOPUL EXECUTIEI LUCRĂRII

În urma executării lucrărilor, mijlocul fix trebuie să funcționeze în condiții de siguranță la nivelul funcțional pentru care a fost proiectat, până la următoarea reparație.

Cap.IV. NOMENCLATORUL LUCRĂRILOR

Anexa nr.1 la prezentul caiet de sarcini cuprinde lucrările ce urmează a fi executate.

Cap.V. DURATA SI PERIOADA DE EXECUTIE

Contractantul va finaliza execuția lucrărilor în termen **45 zile calendaristice**, de la predarea frontului de lucru.

Cap.VI. MATERIALELE NECESARE REALIZĂRII EXECUTIEI LUCRĂRII

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

Materialele mărunte se asigură în totalitate de executant.

Cap.VII.CONDIȚII TEHNICE IMPUSE DE AUTORITATEA

CONTRACTANTA IN FAZA DE OFERTARE

- 1) In oferta tehnică ofertantul va certifica realizarea lucrărilor solicitate în anexa nr.1 și asigurarea materialelor prezentate în anexa 2.
- 2) In oferta tehnică se vor înscrie în mod obligatoriu informații privind termenul de execuție și garanțiile tehnice oferite.
- 3) In cadrul ofertei tehnice, ofertantul va face dovada respectării reglementărilor în vigoare referitoare la securitatea și sănătatea în muncă (Normele metodologice de aplicare a prevederilor legii securității și sănătății în muncă nr.319/2006 aprobat prin HG 1425/2006, cu modificările și completările ulterioare aprobate prin HG 955/2010).

Cap.VIII.CONDIȚII TEHNICEI 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 : SREN ISO 9001/2008.
- 2) Lucrările trebuie să corespundă documentațiilor tehnice de execuție și de calitate, tuturor probelor și încercărilor finale prevăzute în caietul de sarcini și procedurilor specifice de management a calității, prevăzute în manualul calității propriu.
- 3) Executantul va supune spre avizarea achizitorului, Planul de calitate (PC), verificări și încercări, 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,etc.)
- 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 executia lucrărilor și la intervențiile făcute în perioada de garanție;
- 6) Să pună la dispoziția achizitorului declarațiile de conformitate si 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) Să asigure condițiile de acces a personalului autorizat al achizitorului la punctele și documentele precizate în PCCVI-ul lucrărilor (V,W,H);
- 9) Să asigure 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) Să predea achizitorului toate materialele recuperabile rezultate în urma executării lucrărilor și să asigure condiții pentru transportul la depozitul achizitorului a

materialelor re folosibile, se vor preda obligatoriu sortate pe tipuri de materiale (fier, lemn, etc.)

- 11) Să asigure zilnic curățenia la locul de muncă;
- 12) Să respecte reglementările legale în vigoare referitoare la protecția muncii: Legea securității și sănătății muncii nr.319/2007 ;Normele metodologice aprobate prin HGR 1425/2006 ;PE 205/1981 – norme de protecția muncii pentru partea mecanică a centralelor electrice ;
- 13) Să respecte reglementările legale în vigoare referitoare la prevenirea și stingerea incendiilor; PE 009/1993 Norme de prevenirea și stingerea incendiilor – RENEL – ediția 1994 ; legea 307/2007 privind apărarea împotriva incendiilor ; Norme generale de apărare împotriva incendiilor aprobată cu OMAI 163/2007
- 14) Lucrările de reparații 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). Aceasta 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 securitatea și sănătate în muncă ale autorității contractante pe domeniul căreia își desfășoară activitatea.
- 17) Executantul, pe cât posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile ;
- 18) Se va menționa în cadrul capitolului-„obligațiile furnizorului/ prestatorului/ executantului,, obligativitatea acestuia de a respecta prevederile legale de mediu în vigoare (de ex. acte normative din domeniile: deșeuri, apă, aer, sol, zgomot, etc.) ;
- 19) Pentru secțiunea deșeuri se va prezenta lista actelor normative cu caracter general, în vigoare, în domeniu, pentru respectare și aplicare : HGR nr. 856/2002 – „privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase,, ; Legea 211/2011- privind regimul deșeurilor; HGR nr.349/2005-„, privind depozitarea deșeurilor,,.
- 20) Executantul va realiza lucrările cu respectarea temperaturii optime minime de aplicare a protecției, respectiv minim 10°C temperatura mediului ambiant.

Cap. IX. RECEPȚIA LUCRĂRILOR DE REPARAȚII

Recepția lucrărilor se face astfel:

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

Cap. X. GARANȚIA TEHNICĂ

Perioada de **garanție tehnică** este de **12 luni** după data semnării procesului verbal de recepție la punerea 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

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.

- 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 Fișa de Date la capitolul specific "Modul de prezentare a propunerii tehnice".
- 3) Pe toată durata contractului CTE București SUD asigură prestatorului, în limita posibilităților, contra cost utilitățile necesare (energie electrică, termică, apă etc). Consumul de utilități va fi facturat lunar, pe bază de proces verbal din CTE SUD având și viza B.Mentenanța din centrala. Procesele verbale de consum se vor încheia până la data de 05 a fiecărei luni pentru luna anterioară.
- 5) Pentru organizarea de șantier ELCEN București 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 unei anexe la contract.
- 6) Personalul executantului va fi dotat cu echipament complet de protecție, inscripționat cu sigla firmei.
- 7) Executantul va asigura existența unui WC ecologic pentru personalul propriu.
- 8) Executantul va asigura protejarea zonei de lucru cu banda avertizoare sau plase pentru îngrădire.
- 9) Executantul este obligat să respecte noile indicatoare de pericol.
- 10) Executantul are obligația de a prezenta factorii de risc la care este expus personalul beneficiarului.

Anexele 1, 2 fac parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.



Șef B. M.
Iulian Vraciu

Șef S.Chimică
Carmen Doman

Responsabil MC
Irina Popescu

Responsabil PM
Alina Glăman

Responsabil BM
Mihaela Păunescu

VIZAT

Șef Serviciu Tehnic și Mentenanță
Adrian Olteanu

Șef BDUR
Ion Vasile

Responsabil SM
Analia Popescu

CTE BUCUREȘTI - SUD

LUCRAREA : LN 3 Refacere protecție interioară Rezervor apă dedurizată nr.1

NOMENCLATORUL LUCRĂRILOR

NR CRT	DENUMIREA LUCRĂRILOR	UM	CANTITATE
1	2	3	4
1	Montare, demontare schelă metalică la interiorul rezervorului	mp	320
2	Curățare prin sablare până la luciu metalic, suprafață interioară rezervor	mp	370
3	Degresare și desprăfuire suprafață sablată	mp	370
4	Aplicare 1 strat de grund tip Alorex SA sau echivalent	mp	370
5	Aplicare 3 strat de protecție tip Epoxigudron EG03 sau echivalent	mp	370
	Utilități necesare executării lucrărilor, dacă este cazul		
	Instalația de sablare și materialele necesare sablării vor fi asigurate de către executant.		

- Prezenta listă de lucrări conține un număr de 5 poziții și un număr de 1 pagină.

Șef Birou Mentenanță,
Iulian Vraciu

Șef Secția Chimică
Carmen Doman

Responsabil Birou Mentenanță
Mihaela Păunescu

CTE BUCURESTI - SUD

LUCRAREA : LN 3 Refacere protecție interioară Rezervor apă dedurizată nr.1

LISTA MATERIALELOR DE BAZĂ

Nr. crt	DENUMIRE MATERIALE DE BAZĂ	UM	CANTITATE	CINE ASIGURĂ
1	2	3	4	5
1	Grund epoxidic tip Silurex SA sau echivalent	kg	93	Executant
2	Vopsea anticorozivă tip Epoxigudron EG 03 sau echivalent	kg	296	
3	Degresant	kg	60	
4	Diluant epoxidic	kg	40	

Toate materialele mărunte se asigură în totalitate de executant

- Prezenta listă de cantități conține un număr de 4 poziții și un număr de 1 pagini.

ȘEF BIROU MENȚENANȚĂ
Iulian Vraciu

ȘEF S. CHIMICĂ
Carmen Doman

RESPONSABIL B.M.
Mihaela Păunescu