



APROBAT
DIRECTOR GENERAL ADJUNCT
Dan LAURENTIU TUDOR

AVIZAT
DIRECTOR TEHNIC
Constantin DOBRE

SECȚIUNEA II
CAIET DE SARCINI NR 29S/2016
PENTRU EXECUTIA LUCRARILOR

**„LN 3 Statie demineralizare- Refacere protectie interioara si exterioara
filtru UP.CO.RE. - CTE Bucuresti SUD”**

Cap.I. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Obiectul prezentului caiet de sarcini il constituie obligatiile si răspunderile ce revin contractantilor conform reglementărilor legale in vigoare privind reparatia de tip LN 3 la mijlocul fix **Statie de deminearalizare- Refacere protecție interioara si exterioara Filtru UP.CO.RE** cu numar de inventar 23162 din Electrocentrale Bucuresti - CTE Bucuresti SUD

Cap.II. CARACTERISTICI, PARAMETRII TEHNICI:

Mijlocul fix care face obiectul reparatiei mentionate la Cap.I este de provenienta autohtona si a fost pus in functiune in anul 1999.

Filtru UP.CO.RE cu 2 placi cu duze si regenerare in contracurent.

- diametru=3000 mm, $H_{totala}=6110$ mm, H_{corp} intre placile cu duze=3270 mm, debit = 200 mc/h (105 – 245 mc/h)

Cap.III. SCOPUL EXECUTIEI LUCRARII

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

Cap.IV. NOMENCLATORUL LUCRARILOR

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

Cap.V. DURATA SI PERIOADA DE EXECUTIE

Contractantul va finaliza executia lucrarilor in termen **45 zile calendaristice**, de la predarea frontului de lucru.

Cap.VI. MATERIALELE NECESARE REALIZARII EXECUTIEI LUCRARII

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

Materialele marunte se asigura in totalitate de executant.

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

Pentru intocmirea unei oferte cat mai corecte se recomanda vizionarea amplasamentului.

- 1) In oferta tehnica ofertantul va certifica realizarea lucrarilor solicitate in anexa nr.1 si asigurarea materialelor prezentate in anexa 2.
- 2) In oferta tehnica se vor inscrie in mod obligatoriu informatii privind termenul de executie si garantiile tehnice oferite.
- 3) 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 aprobat prin HG 1425/2006, cu modificarile si completarile ulterioare aprobate prin HG 955/2010).

Cap.VIII.CONDITIILE TEHNICE 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 9001/2008.
- 2) Lucrarile trebuie sa corespunda documentatiilor tehnice de executie si de calitate, tuturor probelor si incercarilor finale prevazute in caietul de sarcini si procedurilor specifice de management a calitatii, prevazute in manualul calitatii propriu.
- 3) Executantul va supune spre avizarea achizitorului, Planul de calitate (PC), verificari si incercari, 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 securitatea si sanatatea 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 beneficiarului cat si ale executantului,etc.)
- 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 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 a personalului autorizat al achizitorului la punctele si documentele precizate in PCCVI-ul lucrarilor (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 reparatii 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 poluari 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 cuprinzand deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase,, ; Legea 211/2011- privind regimul deșeurilor; HGR nr.349/2005-„, privind depozitarea deșeurilor,,.
- 20) Executantul va realiza lucrarile cu respectarea temperaturii optime minime de aplicare a protectiei, respectiv minim 10⁰C 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 CERINȚE

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.

Director CTE-SUD,
Gabriel Iosel



Responsabil MC
Irina Popescu

Șef B. M,
Iulian Vraciu

Responsabil PM
Alina Glăman

VIZAT

Șef S.Chimică
Carmen Doman

Responsabil BM
Mihaela Păunescu

Șef Serviciu Tehnic și Mentenanță
Adrian Olteanu

Șef BDUR
Ion Vasile

Responsabil SPM
Mihaela Popescu

LUCRAREA : LN 3 Refacere protecție interioară și exterioară Filtru UP.CO.RE.

NOMENCLATORUL LUCRĂRILOR

NR CRT	DENUMIREA LUCRĂRILOR	UM	CANTITATE
1	2	3	4
1	Montare, demontare șelă metalică la interiorul filtrului	mp	31
2	Indepartare mecanica protectie interioara veche din Araldite	mp	86.5
3	Curățare prin sablare până la luciu metalic, suprafață interioară	mp	86.5
4	Reparatii manta metalica	buc	1
5	Degresare și desprăfuire suprafață sablată	mp	86.5
6	Aplicare 1 strat de grund tip Silurex SA sau echivalent	mp	86.5
7	Aplicare 1 strat de protecție tip Silurex D sau echivalent	mp	86.5
8	Aplicare strat de ranforsare din voal de fibra de sticla peste stratul de vopsea inca ud	mp	86.5
9	Aplicare 3 straturi finale Silurex tip D sau echivalent	mp	86.5
10	Montare, demontare șelă metalică la exteriorul filtrului	mp	63
11	Sablare suprafata metalica exterioara	mp	63.5
12	Degresare și desprăfuire suprafață sablată	mp	63.5
13	Aplicare un strat de grund epoxidic tip Alorex SA sau echivalent	mp	63.5
14	Aplicare 2 straturi de vopsea epoxidica tip Alorex VD sau echivalent	mp	63.5
15	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 15 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 si exterioara Filtru UP.CO.RE.

LISTA MATERIALELOR DE BAZĂ

Nr. crt	DENUMIRE MATERIALE DE BAZĂ	UM	CANTITATE	CINE ASIGURĂ
1	2	3	4	5
1	Grund tip Silurex SA sau echivalent	kg	30	Executant
2	Vopsea anticorozivă tip Silurex D sau echivalent	kg	120	
3	Tesatura de fibra de sticla	mp	113	
4	Grund tip Alorex SA sau echivalent	kg	15	
5	Vopsea tip Alorex VD sau echivalent	kg	25	
6	Degresant	kg	20	
7	Diluant epoxidic	kg	5	

Toate materialele mărunte se asigură în totalitate de executant

- Prezenta listă de cantități conține un număr de 7 poziții și un număr de 1 pagini.

ȘEF BIROU MENȚENANȚĂ
Iulian Vraciu

ȘEF S CHIMICĂ
Carmen Doman

RESPONSABIL B.M.
Mihaela Pănescu