

**APROBAT  
DIRECTOR TEHNIC**

## **SECȚIUNEA II**

### **CAIET DE SARCINI nr. 20S/2024**

privind executia lucrarilor de reparatii:

**LN3 Instalatie tratare prin demineralizare - Reparatie rezervor apa tratata cu var  
nr.1 - 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 executia lucrarilor de reparatii de tip **LN3** la mijlocul fix **Instalatie tratare prin demineralizare - Rezervor apa tratata cu var nr.1**, avand numarul de inventar **33009** din cadrul Sectiei Chimice din 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.

Rezervorul de apa tratata cu var are un volum de 250 m<sup>3</sup>, un diametru de 6400 mm si o inaltime de aproximativ 8 m si din el sunt alimentate filtrele mecanice cu apa.

#### **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 prezentat 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 **45 zile calendaristice** de la predarea frontului de lucru, prezentand grafic de executie in acest sens.

#### **Cap.VI. MATERIALELE NECESARE EXECUTIEI LUCRARII**

Anexa nr. 2 cuprinde lista materialelor de baza care trebuie asigurate de catre executant pentru executia lucrarilor.

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

## **Cap.VII. CONDITII TEHNICE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTA IN FAZA DE OFERTARE**

Oferta tehnica va cuprinde date tehnice si informatii care sa dovedeasca ca lucrarile solicitate se vor executa respectand cerintele caietului de sarcini, dupa cum urmeaza:

- 1) In oferta tehnica ofertantul va certifica realizarea lucrarilor solicitate in anexa nr.1 si asigurarea materialelor prezentate in anexa nr. 2.
- 2) In cadrul ofertei tehnice se va prezenta graficul de executie a lucrarii completand formularul corespunzator din documentatia de atribuire.
- 3) In oferta tehnica se vor inscrie in mod obligatoriu informatii privind termenul de executie si garantiile tehnice oferite.
- 4) În cadrul ofertei tehnice, ofertantul va face dovada respectarii reglementarilor în vigoare referitoare la securitatea si sanatatea în munca (Legea securitatii si sanatatii in munca 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 ulterioare aprobate prin HG 955/2010; PE 205/1981 - Norme de protecție a muncii pentru partea mecanică a centralelor electrice).

## **Cap.VIII. CERINTE 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: **SR EN 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), odata cu semnarea 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 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 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 pentru personalului autorizat al achizitorului la punctele si documentele precizate in PC-ul lucrarilor (V,W,H).
8. Executantul va asigura conditiile de acces a 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. Executantul va respecta reglementarile legale in vigoare referitoare la prevenirea si stingerea incendiilor:
  - PE 009/1993, Norme de prevenire, stingere si dotare impotriva incendiilor pentru producerea, transportul si distributia energiei electrice si termice;
  - Legea 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor;
  - Norme generale de aparare impotriva incendiilor aprobata cu OMAI 163/2007.
17. Lucrarile se vor executa cu respectarea prevederilor legislatiei de mediu in domeniul deseurilor.
18. 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.
19. 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.
20. Executantul are obligatia de a respecta prevederile legale de mediu in vigoare.
21. Executantul are obligatia de a respecta si aplica HGR 856/2002 privind „evidenta gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deșeurile periculoase”; OG nr 2/2021 „privind depozitarea deșeurilor”, cu modificarile si completarile ulterioare; OUG 92/2021 ”privind regimul deseurilor”.

#### **Cap. IX. RECEPTIA LUCRARILOR**

Receptia se va face conform PE 027/1997 privind „receptia lucrarilor de revizii tehnice, de reparatii curente si de reparatii capitale din centralele electrice”, dupa cum urmeaza:

- receptia la terminarea executarii 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 la punerea 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, 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 beneficiarul 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 contractului.

Şef SCM-AC  
Cristian Dumitru



Responsabil SCM-AC  
Ioana Aramă



# ANEXA NR. 1

LUCRAREA: LN3 Instalatie tratare prin demineralizare - Reparatie rezervor apa tratata cu var nr. 1 - CTE Bucuresti Sud

## NOMENCLATORUL LUCRARILOR

Nr. crt.	DENUMIREA LUCRARILOR	UM	CANTITATE
1	Montare/demontare schele metalice la exteriorul rezervorului	mp	173
2	Inlocuire capac rezervor (confectie si montare), prin sudura, de profilele existente, tabla neagra 5 mm - 35 mp (determinarea dimensiunilor petalelor de tabla si a decupajelor aferente racordurilor se va efectua in situ)	kg	1.374
3	Curatare cu peria de sarma profile si racorduri existente in vederea montajului petalelor noi din tabla neagra si operatiei de grunduire	mp	6
4	Grunduire petale capac noi confectionate in doua straturi pe ambele parti	mp	70
5	Vopsire petale capac in doua straturi pe partea exteriora	mp	35
6	Evacuare si transport deseu metalic la locul special amenajat conform bon cantar	kg	1.374
7	Consum utilitati	lei	

NOTA:

1. Schele metalice va fi asigurata de catre executant si recuperata dupa finalizarea lucrarii.

Şef SCM-AC  
Cristian Dumitru

Responsabil SCM-AC  
Ioana Aramă

## ANEXA NR. 2

**LUCRAREA: LN3 Instalatie tratare prin demineralizare - Reparatie rezervor apa tratata cu var nr. 1 - CTE Bucuresti Sud**

### LISTA MATERIALELOR DE BAZĂ ASIGURATE DE CATRE EXECUTANT

Nr. crt.	DENUMIREA MATERIALELOR DE BAZA	UM	CANTITATE
1	Grund pentru 70 mp, cca.	kg	*
2	Vopsea Bz-Al pentru 35 mp, cca.	kg	*
3	Diluant pentru grund si vopsea Bz Al	kg	*
4	Tabla neagra grosime 5 mm, material S235JR	kg	1.374

#### NOTA:

1. Cantitatile de vopsea, degresant si diluant ce necesita a fi utilizate in cadrul lucrarii de reparatii se calculeaza functie de consumurile impuse de producatorul materialelor utilizate (se vor completa coloanele 1, 2 si 3).
2. Materialele nu contin adaosurile tehnologice.
3. Toate materialele marunte vor fi asigurate de catre executant (electrozi, perii de sarma, pensule, trafaleti, etc.).
4. Executantul va avea in vedere pierderile de materiale necesare confectionarii petalelor din tabla.

Şef BMIU  
Mihaela Paunescu

Şef S. Chimică  
Iuliana Radosavlevici

Responsabil BM  
Oana Paun