



## ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

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



Centrala Termoelectrica Vest

APROBAT,  
DIRECTOR TEHNIC  
Emilian MATEESCU

## SECȚIUNEA II

### CAIET DE SARCINI NR. 9L/2023

Pentru achiziționarea lucrărilor de :

**LN3-Inlocuire trasee conducte aferente rețele de termoficare incinta**

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

1.1.Obiectul prezentului caiet de sarcini îl constituie obligațiile și răspunderile ce revin contractanților conform reglementărilor legale în vigoare privind reparatia de tip LN 3 la mijlocul fix **Retea termoficare** nr.inv.1/28000 din cadrul Electrocentrale București S.A./ Centrala Termoelectrica București Vest.

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

2.1.Mijlocul fix care face obiectul reparației menționate la cap.I este de proveniență România și a înregistrat până în prezent un număr de 46 ani de funcționare.

#### Cap.III. SCOPUL EXECUTIEI LUCRARI

3.1.În urma executării lucrărilor, se vor elimina deficiențele și punctele slabe din instalație și se vor crea condițiile de funcționare în siguranță și la parametrii a rețelei de termoficare din incinta CTE București Vest.

#### Cap.IV. LISTA DE CANTITATI DE LUCRARI

4.1. În anexa nr.1 a prezentului caiet de sarcini este prezentată tabelar lista cantităților de lucrări care se solicită a fi executate.

#### Cap.V. DURATA SI PERIOADA DE EXECUTIE

5.1.Durata de execuție a lucrării este de **21 zile calendaristice** de la predarea frontului de lucru în perioada opririi în reparație a Instalației de termoficare din CTE București Vest.

5.2.În acest sens prestatorul va întocmi și transmite achizitorului un grafic detaliat cu lucrările ce urmează a fi executate și termenele de execuție a acestora.

5.3.La întocmirea graficului de execuție se va ține cont de faptul că beneficiarul nu accepta decalări ale termenelor după semnarea contractului. Orice abatere de la graficul aprobat de către ELCEN va atrage după sine penalități ce vor fi plătite de către prestatorul cărui i se va demonstra culpabilitatea producerii abaterii.

5.4.În cazul în care există subcontractanți, executantul este singurul răspunzător de modul în care au fost negociate termenele contractuale cu subcontractorii săi.

În cazul în care aceștia din urmă nu respectă termenele, iar acest lucru conduce la întâzieri în executarea lucrărilor, răspunderea revine în totalitate executantului

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

6.1.Toate materialele de baza, componentele necesare efectuării lucrărilor din prezentul caiet de sarcini sunt prezentate în Anexa nr.2, lista cu materialele de baza asigurate de executant și Anexa nr.3 lista cu materialul de baza care se asigură de beneficiar.

6.2. Toate materialele marunte și consumabilele necesare efectuării lucrărilor din prezentul caiet de sarcini sunt asigurate de către executant.

6.3.Toate sculele, dispozitivele (trolii, palane, cricuri, raciuri etc), aparatele de măsură, schelele, stații de tratament termic, utilajele etc specifice executării lucrărilor de reparații din prezentul caiet de sarcini vor fi asigurate în totalitate de către executant.

## **Cap.VII CERINTE TEHNICE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTA IN 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.

Oferta tehnică va cuprinde date tehnice și informații care să dovedească faptul că lucrările solicitate se vor executa respectând în totalitate cerințele prezentului caiet de sarcini, completând formularul corespunzător din documentația de atribuire:

### ***7.1.Va certifica :***

- efectuarea **tuturor** lucrărilor solicitate în Anexa nr.1 a prezentului caiet de sarcini;
- asigurarea **tuturor** materialelor de bază menționate în Anexa nr.2 la prezentul caiet de sarcini, componentelor ce cad în sarcina executantului, necesare executării lucrărilor de reparații
- asigurarea **tuturor** materialelor marunte și consumabilelor necesare executării tuturor lucrărilor de reparații ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini

### ***7.2. Va garanta:***

- lucrările efectuate conform tuturor prevederilor prezentului caiet de sarcini;
- respectarea termenelor de realizare a lucrărilor de reparații, cu prezentarea și respectarea graficului de execuție conform prevederilor capitolului V al prezentului caiet de sarcini; În cadrul ofertei tehnice se va prezenta graficul de execuție a lucrării completând formularul corespunzător din documentația de atribuire

### ***7.3. Va face dovada :***

- ca lucrările vor fi efectuate de personal specializat pentru execuția acestor tipuri de lucrări
- implementării și certificării unui sistem de management al calității conform ISO 9001 ediția în vigoare sau conform oricărui alt standard echivalent acestui sistem de management al calității.
- respectării reglementării în vigoare referitoare la securitatea și sănătatea în muncă 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 CONDITII TEHNICE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTA LA EXECUTIA LUCRARI**

8.1.Executantul trebuie sa realizeze lucrarile din prezentul caiet de sarcini in conformitate cu cerintele standardului de calitate SR EN ISO 9001, editia in vigoare.

8.2.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.

8.3.Sa supuna 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 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).

8.4.Sa asigure tehnologiile pentru executarea lucrarilor pe baza procedurilor de management al calitatii conform manualului propriu al calitatii.

8.5.Sa asigure numai personal calificat si autorizat pentru executia lucrarilor, inclusiv la probele de punere in functiune si la interventiile facute in perioada de garantie;

8.6.Sa puna la dispozitia achizitorului declaratiile de conformitate si certificatele de calitate pentru materialele procurate prin grija sa;

8.7.Sa intocmeasca si sa puna la dispozitia achizitorului documentatia de reparatie care atesta volumul si calitatea lucrarilor executate conform legislatiei in vigoare;

8.8.Sa asigure asistenta tehnica la proba de presiune ce se va executa la finalizarea lucrarilor de reparatii a Instalatiei de termoficare si sa efectueze toate remedierile necesare in cazul in care apar neconformitati la lucrarile executate in baza contractului fara costuri suplimentare.

8.9.Sa asigure conditiile de acces al personalului autorizat al achizitorului la punctele si documentele precizate in PC-ul lucrarilor (V,W,H);

8.10.Sa asigure 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;

8.11.Sa predea 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.).

8.12.Sa asigure zilnic curatenia la locul de munca;

8.13.Executantul va asigura existenta unei toaleta ecologice pentru personalul propriu si va asigura pe intreaga durata de executie a lucrarilor, golirea, evacuarea si igienizarea acesteia.

8.14.Personalul executantului va fi dotat cu echipament complet de protectie, inscriptonat cu sigla firmei.

8.15.Executantul va asigura protejarea zonei de lucru cu folie de plastic sau plase pentru ingradire.

8.16.Executantul este obligat sa respecte indicatoarele de pericol.

8.17.Executantul are obligatia de a prezenta factorii de risc la care este expus personalul beneficiarului la predarea mijlocului fix in reparatie.

- 8.18.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 protectia muncii pentru partea mecanica a centralelor electrice;

8.19.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.

8.20.Lucrurile se vor executa cu respectarea prevederilor legislatiei de mediu in domeniul deseurilor.

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.

8.21.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.

8.22.Executantul, pe cat posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile.

8.23.Executantul are obligativitatea de a respecta prevederile legale de mediu in vigoare.

8.24.Executantul are obligativitatea de a respecta si aplica OUG 92/2021 privind regimul deseurilor si OUG nr.2/2021, privind depozitarea deseurilor.

## **Cap. IX. RECEPTIA LUCRARILOR DE REPARATII**

9.1.Receptia lucrarilor se face astfel:

- receptia pe faze de executie,
- receptia la terminarea tuturor lucrarilor contractate (la terminarea lucrarilor de reparatii);
- receptia finala (dupa expirarea perioadei de garantie).

## **Cap. X. GARANTIA TEHNICA**

10.1.Perioada de garantie tehnica este de **12 luni** de la data semnarii procesului verbal de receptie la terminarea tuturor lucrarilor contractate (la expirarea termenului contractual), intocmit conform Instructiunii PE 027/97, privind receptia lucrarilor de revizii tehnice, reparatii curente si de reparatii capitale din centralele electrice.

## **Cap. XI. ALTE CERINTE**

11.1.Anexele 1 si 2 fac parte integranta din prezentul caiet de sarcini.

11.2.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".

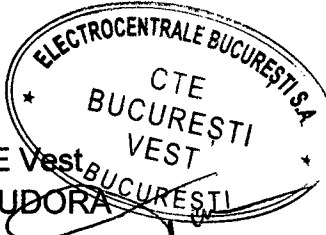
11.3.Pe toata durata contractului Centrala Termoelectrica Vest asigura executantului, in limita posibilitatilor, contra cost utilitatile necesare (energie electrica ,energie termica , apa industrială, etc).

Consumul de utilitati va fi facturat lunar, pe baza de proces verbal incheiat intre executant si sectia Electrica , din cadrul Centralei Termoelectrice Vest avand si viza BM din centrala. Procesele verbale de consum se vor incheia pana la data de 05 a fiecarei luni pentru luna anterioara.

11.4. Pentru organizarea de santier, beneficiarul poate incheia cu executantul conventii de utilizare fara plata a unor terenuri si/sau spatii apartinand achizitorului. Executantul isi va amenaja si marca organizarea de santier pe amplasamentul convenit cu beneficiarul.

Avizat,  
Sef Serviciu Coordonare Mentenanta,  
activitati conexe ISCIR, UCC  
Cristian DUMITRU

*deputat contract*  
*Louisa Gouletescu*  
*2.03.2023*

  
Director CTE Vest  
Dan TUDORA

Inginer Sef CTE Bucuresti Vest  
Valentin RADU

Sef Sectie Termoficare,  
Stelian MITREA

RMC,  
Adelina NASTASE

Birou mentenanta, ISCIR UCC  
Daniela MOIA  
Rodica CRISTEA

LISTA CANTITATI DE LUCRARI

| Nr. crt. | Denumire piese de schimb  | UM | Cant |
|----------|---|----|------|
| 0        | 1   | 2  | 3    |
| 1.       | Desfacere izolatie termica cu evacuare si transport cca 500m cu predare la magazie, vata minerala 100 mm SPS2 din circuite refulare ep.termoficare treapta alla ce urmeaza a fi demontate   | mp | 38   |
| 2.       | Desfacere izolatie termica cu evacuare si transport cca500m predare la magazie, tabla zincata 0.5mm din circuite refulare ep.termoficare treapta alla ce urmeaza a fi demontate   | mp | 38   |
| 3.       | Demontare prin taiere circuite refulare ep.termoficare treapta alla cu evacuare, transport cca500m si predare deseul la magazie<br>- cot Ø609,6x8 -2buc/tronson- 3 tronsoane,<br>- teavaØ609,6x8 -l=2m/tronson-3tronsoane   | ml | 18   |
| 4.       | Confectionare si montare prin sudura (conform tehnologiilor de sudura care au la baza procedee de sudare omologate, aprobate) circuite refulare ep.termoficare treapta alla<br>- cotØ609,6x8- 2buc/tronson- 3 tronsoane,<br>- teavaØ609,6x8-l=2m/tronson-3tronsoane | ml | 18   |
| 5.       | Pregatirea suprafetei metalice si aplicare un strat de grund  | mp | 38   |
| 6.       | Refacere izolatie termica circuit termoficare astfel:   |    |      |
| 6.1      | Saltele vata minerala 100mm SPS2  | mp | 38   |
| 6.2      | Tabla zincata 0.5mm teava Ø 609,6x8 inclusiv 6 coturi = 18ml  | mp | 38   |

Nota: 1.Functie de tehnologiile proprii adoptate, executantul va asigura toate utilajele necesare efectuării de reparatii ce face obiectul prezentului caiet de sarcini inclusiv schele, electropalane etc

2.Toate sudurile se vor efectua printr-un procedeu de sudura omologat si se vor controla conform prescriptiilor ISCIR in vigoare.

3.Se vor refolosi suportii/elementele de sustinere existenti din instalatie, prestatorul urmand a le recupera la demontare si refolosi la montaj (valoarea acestor servicii fiind inclusa in pretul serviciilor de montaj).

Prezenta lista de cantitati contine un numar de 6 pozitii si un numar de 1 pagini.

Director CTE Vest  
Dan TUDORA

Inginer Sef CTE Vest  
Valentin RADU

Sef Sectie Termoficare  
Stelian MITREA

BMIU

Daniela MOIA  
Rodica CRISTEA

ANEXA nr.2

LN3-Inlocuire trasee conducte aferente retele de termoficare incinta  
-CTE VEST

**LISTA MATERIALELOR DE BAZA ASIGURATE DE EXECUTANT**


| Nr.<br>crt. | DENUMIRE  | UM | CANT | CINE<br>ASIGURA |
|-------------|---|----|------|-----------------|
| 1           | 2   | 3  | 4    | 5               |
| 1.          | Grund   | mp | 38   | executantul     |
| 2.          | Saltele din vata minerala SPS 2 de 100 mm grosime,<br>densitate 120 kg/mc | mp | 38   | executantul     |
| 3.          | Tabla zincata de 0,5 mm grosime   | mp | 38   | executantul     |

NOTA: Toate materialele marunte vor fi asigurate de executant

Prezenta listă de cantități contine un număr de 4 pozitii si un număr de o pagina.

SCM AC  
Cristian Dumitru 

Derulator contract  
Sorina Gavrilescu

 2.03.2023

## ANEXA nr.3

LN3-Inlocuire trasee conducte aferente retele de termoficare incinta  
-CTE VEST

**LISTA MATERIALELOR DE BAZA ASIGURATE DE BENEFICIAR**

| Nr.<br>crt. | DENUMIRE                           | UM | CANT | CINE<br>ASIGURA |
|-------------|------------------------------------|----|------|-----------------|
| 1           | 2                                  | 3  | 4    | 5               |
| 1           | Teava Ø610x8, material P235 GH TC1 | ml | 18   | beneficiarul    |

SCM AC

Cristian Dumitru



Derulator contract

Sorina Gavrilesco

dy  
7 2.03.2023