



## 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



CTE Bucuresti Sud

APROBAT  
DIRECTOR TEHNIC  
Stelian MAZILU

### SECȚIUNEA II CAIET DE SARCINI nr. 63S/2025 PENTRU ACHIZITIA SERVICIILOR : "LN 3 - Reconditionare prin returnare compozitie lagar nr.4 - Turbina cu abur nr. 4 din CTE Bucuresti Sud"

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

Obiectul prezentului caiet de sarcini îl constituie obligațiile și răspunderile ce revin prestatorilor conform reglementărilor legale în vigoare privind reparația tip **LN3** la mijlocul fix **Turbina cu abur nr. 4** din cadrul Electrocentrale București S.A./CTE București Sud.

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

Mijlocul fix care face obiectul reparației menționate la Cap.I sunt de proveniența Rusia.

#### Cap.III. SCOPUL PRESTĂRII SERVICIULUI

Achiziția serviciilor din prezentul caiet de sarcini se face pentru a asigura piese de schimb necesare eliminării neconformităților apărute la lagarele mai sus menționate.

#### Cap.IV. NOMENCLATORUL SERVICIILOR

În anexa nr.1 a prezentului caiet de sarcini este prezentat tabelar nomenclatorul serviciilor care se solicită a fi prestate.

#### Cap.V. DURATA ȘI PERIOADA DE EXECUȚIE

Durata de prestare pentru serviciile de reconditionare ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini este de **15 zile calendaristice de la punerea lagarului la dispoziția prestatorului.**

Predarea lagarului pentru returnare compozitie se face pe baza de aviz de expeditie

#### Cap.VI. MATERIALELE, PIESELE DE SCHIMB ȘI ECHIPAMENTELE NECESARE PRESTĂRII SERVICIULUI

Toate materialele de baza și marunte necesare reconditionării prin returnare compozitie vor fi asigurate de prestator.



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

Oferta tehnica va cuprinde date tehnice si informatii care sa dovedeasca faptul ca serviciile solicitate se vor presta respectand cerintele caietului de sarcini.

1. In oferta tehnica ofertantul va certifica realizarea serviciilor solicitate in anexa nr. 1

2. In cadrul ofertei tehnice ofertantul va prezenta graficul de prestare servicii, completând formularul corespunzator din documentatia de atribuire.

3. In oferta tehnica se vor inscrie in mod obligatoriu informatii privind termenul de finalizare a prestarii serviciilor si garantiile tehnice oferite.

4. Prestatorul va prezenta tehnologia de returnare a compozitiei YSn83 si lista de echipamente si mijloace de munca pe care le are in dotare si cu ajutorul carora va efectua prestarea de servicii.

## Cap.VIII CERINTE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTA PE PARCURSUL DERULARII CONTRACTULUI

1. Serviciile prestate 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.

2. Prestatorul trebuie sa realizeze serviciile din prezentul caiet de sarcini in conformitate cu cerintele standardului de calitate : SR EN ISO 9001 editia in vigoare.

3. Prestatorul va supune spre avizare achizitorului, planul de calitate (PC), inaintea semnarii contractului, raspunzând 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 cât si ale prestatorului, etc, dupa caz).

4. Prestatorul va asigura numai personal calificat si autorizat pentru prestarea serviciilor, inclusiv la interventiile facute in perioada de garantie.

5. Prestatorul va intocmi si va pune la dispozitia achizitorului documentatia de reparatie care atesta volumul si calitatea serviciilor prestate conform legislatiei in vigoare.

6. Prestatorul isi va asuma intreaga responsabilitate pentru toate operatiile si produsele executate si pentru procedeele de executie utilizate. Nu se admit derogari de la calitatea materialelor si cotele de prelucrare indicate de achizitor.

7. Prestatorul va asigura accesul personalului autorizat al achizitorului pe parcursul efectuării prestării serviciilor contractate si la probele efectuate, conform PC (PCCVI).

8. Prestatorul va preda achizitorului **compozitia veche** rezultata in urma prestării serviciilor si va asigura conditii pentru transportul la depozitul achizitorului a materialelor re folosibile.

9. Prestatorul va pune la dispozitia beneficiarului certificatele de calitate pentru materialele folosite la remedierea lagarelor.

10. Pentru lagarele reconditionate, se considera calitatea indeplinita când tolerantele masurate corespund documentatiilor tehnice aferente.

11. In situatia constatarii unor defectiuni de fabricatie, acestea se vor remedia pe cheltuiala prestatorului.

12. Prestatorul va respecta reglementarile in vigoare referitoare la securitatea si sanatatea in munca, respectiv Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006;

21. Prestatorul are obligativitatea de a respecta prevederile legale de mediu in vigoare.

22. Prestatorul are obligativitatea de a respecta si aplica OUG 92/2021 privind regimul deseurilor si OG nr.2/2021 privind depozitarea deseurilor.



## **Cap. IX. CONDIȚII TEHNICE ȘI DE CALITATE IMPUSE PRESTATORULUI DE CĂTRE BENEFICIAR**

Operații impuse care se vor executa pentru recondiționarea lagarului:

- topirea stratului de compoziție existent, curățarea și verificarea materialului din care este confecționat corpul: oțel sau fontă;
- după îndepărtarea totală a compoziției vechi, înainte de tratarea suprafeței metalice pentru creșterea aderenței compoziției, beneficiarul va fi obligatoriu convocat pentru a vizualiza suprafața pregătită;
- beneficiarul va participa la efectuarea operațiilor de topire lingouri compoziție, pregătire baie turnare și centrifugare efectivă a compoziției în cuzinetii lagarului;
- prestatorul va utiliza obligatoriu o tehnologie de returnare centrifugală a compoziției lagarului, astfel încât stratul de compoziție să aibă aderență foarte bună pe corpul cuzinetului. Verificarea aderenței compoziției se va face conform procedurii specifice a prestatorului,
- țusare plan separație cuzinet;
- lagarul se va recondiționa la cotele indicate de beneficiar;
- calitatea compoziției YSn83 conform standardelor, formată din staniu de calitate la prima turnare (nerecuperată din topirea lagarelor sau din alte recuperări);
- pentru compoziția YSn83 nou depusă, prestatorul va prezenta achizitorului buletin de analiză chimică și certificat de calitate;
- stratul YSn83 va fi turnat prin topirea compoziției la temperatura optimă (cu evitarea arderii acesteia prin supraîncălzire);
- verificarea aderenței stratului de compoziție se face prin control ultrasonic (100%) și control cu lichide penetrante;
- după prelucrarea finală a lagarului, prestatorul va efectua control nedistructiv și elaborează aviz de control CND;
- transportul lagarului tur-retur va fi asigurat de prestator - valoarea transportului este inclusă în prețul ofertei.

## **Cap. X. RECEPȚIA SERVICIILOR DE REPARAȚII**

1. Recepția serviciilor se face astfel:
  - recepția la terminarea prestării serviciilor (pe faze de execuție)
  - recepția la punerea în funcțiune
  - recepția finală (la expirarea perioadelor de garanție).
2. Calitatea produsului este atestată de prestator prin certificate de calitate, buletine de încercări și probe, buletine de expertiză tehnică, plan de control – care vor însoți produsele către beneficiar.
3. Recepția cantitativă și calitativă la beneficiar se efectuează în termen de 3 zile de la data primirii echipamentului, termen în care va fi convocat prestatorul în caz de neconformități cantitative și calitative.
4. Recepția calitativă, în cazul apariției unor neconformități în funcționare, nu absolvă prestatorul de răspunderea privind aducerea echipamentelor în stare conformă pe cheltuiala sa.

## **Cap. XI. GARANȚIA TEHNICĂ**

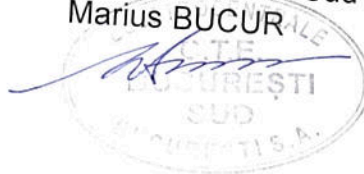
Perioada de garanție tehnică este de **12** luni de la punerea în funcțiune dar nu mai mult de 24 luni de la data semnării procesului verbal de recepție la terminarea prestării serviciilor, întocmite conform Instrucțiunilor PE 027/97 privind recepția lucrărilor de revizii tehnice, reparații curente și de reparații capitale din centralele electrice.

## **Cap. XII. ALTE CERINȚE**

1. Anexa 1 face 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 Fisa de Date la capitolul specific "Modul de prezentare a propunerii tehnice".

3. Prestatorul este direct raspunzator de modul in care negociaza preturile cu subfurnizorii sai de materiale precum si de normele de consum pe care le foloseste la intocmirea calculatiei de pret.

Inginer Sef Bucuresti Sud  
Marius BUCUR



Sef Sectie Turbine  
Răzvan Lungescu

Sef STMIU  
Mihaela Păunescu

RMC  
Mihaela Arhire

Resp. STMIU  
Iuliana Niculescu

VIZAT  
SCMAC  
Dumitru Cristian

Responsabil SCMAC  
Amalia Popescu

30.04.2025

NOMENCLATOR DE SERVICII

Nr. Crt	DENUMIREA SERVICIILOR	UM	Cant.
	RECONDITIONARE PRIN RETURNARE COMPOZITIE LAGAR NR.4		
1	Lagar radial Ø =360mm; L=300mm	buc	1

**NOTA**

1. Compozitie material antifricțiune YSn 83.
2. Dupa indepartarea totala a compozitiei vechi beneficiarul va fi convocat pentru a vizualiza suprafata pregatita.
3. Prestatorul va utiliza obligatoriu o tehnologie de returnare centrifugala a compozitiei lagarului.
4. Prelucrarea lagarului se va executa la cote finale stabilite de comun acord cu beneficiarul.
5. Dupa prelucrarea finala a lagarului prestatorul va efectua control nedistructiv si va elabora aviz de control CND
6. Transportul lagarului de la sediul CTE Bucuresti Sud la sediul prestatorului si retur va fi asigurat de prestator.

Sef Sectia Turbine  
Răzvan Lungescu

Sef STMIU  
Mihaela Păunescu

Resp. STMIU  
Iuliana Niculescu

VIZAT  
Sef SCM- AC  
Cristian Dumitru