



## 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 Bucuresti SUD**

**APROBAT,  
DIRECTOR TEHNIC  
Stelian Mazilu**

### SECȚIUNEA II

#### **CAIET DE SARCINI nr.67S / 2024 pentru prestarea serviciilor**

#### **LN1,2 Intretinere/reparatii tip service la sistemele de masurare cantitate de apa bruta din dotarea CTE 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 **LN1,2 Intretinere/reparatii tip service la sistemele de masurare cantitate de apa bruta din dotarea CTE Sud.**

##### **Cap.II. SCOPUL PRESTĂRII SERVICIILOR**

Achiziția serviciilor din prezentul caiet de sarcini se face pentru a menține funcționarea echipamentelor la parametri normali de funcționare, în conformitate cu specificațiile din cartile tehnice și pentru asigurarea funcționării neîntrerupte a sistemelor de masura.

**Cap.III. NOMENCLATORUL ȘI SPECIFICATIA SERVICIILOR** ce vor fi prestate se menționează în **Anexa nr.1** la prezentul caiet de sarcini și cuprinde servicii obligatorii (verificări parametri, recalibrări, etc), cât și servicii de tip accidental, care se execută doar la solicitarea CTE SUD.

##### **Cap.IV. DURATA ȘI PERIOADA DE EXECUȚIE**

Durata de valabilitate a contractului: **365** de zile calendaristice de la perfectare, dar nu mai devreme de **07.08.2024**. Intervensiile de tip programat (**LN1**) se vor efectua numai la solicitarea beneficiarului, în funcție de strategia de funcționare a ELCEN.

În cazul solicitărilor de tip **LN2**, termenul pentru mobilizarea și prezentarea în centrală a prestatorului este de maxim **două zile lucrătoare**.

În cazul în care vor exista servicii disponibile, nesolicitate până la finalul duratei contractate de 365 de zile, la cererea beneficiarului se poate prelungi termenul contractual cu maximum 4 luni, prin act adițional perfectat în perioada contractuală inițială.



Aceasta situatie poate aparea datorita caracterului repetitiv al prestarii serviciilor solicitate conform cerintelor caietului de sarcini, corelat cu functionarea instalatiei existente, existand posibilitatea depasirii duratei contractului, iar actul aditional de prelungire a acestei durate nu va suplimenta cantitatile de servicii.

#### **Cap.V. MATERIALELE NECESARE PRESTarii SERVICIILOR**

**Anexa nr. 2** contine piesele de schimb susceptibile a fi inlocuite pentru sistemele de masurare care fac obiectul prezentului caiet de sarcini si vor fi asigurate de prestator.

Materialele marunte se asigura in totalitate de prestator.

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

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

1. In oferta tehnica ofertantul va certifica realizarea serviciilor solicitate in anexa nr. 1 si asigurarea pieselor de schimb 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 (Legea protectiei muncii nr.319/2006; Normele metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca nr.319/2006, aprobate prin HG 1425/2006, cu completarile si modificarile aprobate prin HG 955/2010; PE205/1981 norme de protectie a muncii pentru partea mecanica a centralelor electrice).

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

1. Prestatorul trebuie sa realizeze serviciile din prezentul caiet de sarcini in conformitate cu cerintele standardului de calitate SR EN ISO 9001/2015, in vigoare.

2. Serviciile 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. 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 prestatorului, etc, dupa caz).

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

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



6. Sa puna la dispozitia achizitorului declaratiile de conformitate si certificatele de calitate pentru piesele de schimb/materialele procurate prin grija sa;

7. Sa intocmeasca si sa puna la dispozitia achizitorului documentatia de reparatie care atesta volumul si calitatea serviciilor executate, conform legislatiei in vigoare. **Dupa repararea unui subansamblu component al sistemului de masura constatat defect, prestatorul va efectua etalonarea acestuia, prezentand certificatul de etalonare, aceasta fiind o cerinta a protocolului anual incheiat de ELCEN cu furnizorul de apa bruta (Apa Nova Bucuresti).**

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

9. 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;

10. Sa predea achizitorului toate materialele recuperabile rezultate in urma executarii serviciilor 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.).**

11. Sa asigure zilnic curatenia la locul de munca;

12. Prestatorul va asigura existenta unei toalete ecologice pentru personalul propriu,

13. Personalul prestatorului va fi dotat cu echipament complet de protectie, inscriptiionat cu sigla firmei.

14. Prestatorul va asigura protejarea zonei de lucru cu folie de plastic sau plase pentru ingradire.

15. Prestatorul este obligat sa respecte indicatoarele de pericol.

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

17. Prestatorul 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;

18. Prestatorul 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.

19. Serviciile se vor executa cu respectarea prevederilor legislatiei de mediu in domeniul deseurilor. Prestatorul 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.

20. Prestatorul 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.

21. Prestatorul, pe cat posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile.

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

23. Prestatorul are obligativitatea de a respecta si aplica HGR 856/2002- privind evidenta gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase; OUG 92/2021 privind “regimul deseurilor”, cu completarile si modificarile ulterioare, OG 2/2021 privind „depozitarea deseurilor”, cu completarile si modificarile ulterioare, Legea 132/2010 privind colectarea selectiva a deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare..

#### **Cap.VIII. RECEPTIA SERVICIILOR DE REPARATII**

In baza buletinelor de verificari si masuratori efectuate pe parcursul derularii contractului, se vor intocmi procese verbale de receptie la terminarea serviciilor aferente unei interventii complete pe sistem de masura.

#### **Cap.IX. GARANTIA TEHNICA**

Perioada de garantie tehnica pentru piesele inlocuite este de **12 luni de la montare.**

Perioada de garantie tehnica pentru serviciile care fac obiectul prezentului contract este de **12 luni** de la data semnarii procesului verbal de receptie la punerea in functiune.

#### **Cap.X. ALTE CERINTE**

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

Sef SCMAC  
Cristian Dumitru



Responsabil SCMAC  
Alexandru Giosanu





## LUCRAREA : LN1,2 Intretinere/Reparatii tip service la sistemele de masurare cantitate de apa bruta din dotarea CTE SUD

## Lista de cantitati de servicii

NR. CRT.	DENUMIRE SERVICII	UM	CANTITATE
1	2	3	4
<b>A</b>	<b>SERVICII DE ÎNTRETINERE</b>		
	<b>Servicii CTE Bucuresti SUD</b>		
<b>1</b>	<b>Verificarea parametrilor functionali ai traductoarelor si ai calculatoarelor de debit la:</b>		
1.1	Apa bruta Cernica 1, Cernica 2	buc	2
1.2	Apa bruta Dragomiresti 1, Dragomiresti 2	buc	2
<b>2</b>	<b>Verificarea sistemelor de transmisie date de la punctele de masurare interne la camera dispecer si la calculatorul SPOT (Advantech)</b>		
2.1	Apa bruta Dragomiresti 1, Dragomiresti 2	buc	2
2.2	Depanare soft	buc	1
<b>3</b>	<b>Verificare si aducerea la punctul de "0" (zero) a traductoarelor, cu intretinere curatare de impuritati circuite de impuls, orificii diafragma (dupa operatiunile de aerisiri/purjari oale si cofret masura)</b>		
3.1	Apa bruta Cernica 1, Cernica 2	buc	5
3.2	Apa bruta Dragomiresti 1, Dragomiresti 2	buc	4
<b>B</b>	<b>SERVICII DE REPARATIE ACCIDENTALA</b>		
1	Înlocuire traductor multivariabil de presiune, tip EJC 110A YOKOGAWA, sau echivalent	buc	1
2	Înlocuire adaptor de temperatura, tip YTA 70 YOKOGAWA, sau echivalent	buc	2
3	Înlocuire interfata cu afisor si tastatura calculator ROFAR 04	buc	1
4	Înlocuire sursa de tensiune dubla in comutatie	buc	1
5	Înlocuire imprimanta	buc	1
6	Înlocuire UPS	buc	1

Sef B.M.I.U.

Sef Sectie Chimica

Sef Sectie Turbine

Mihaila Paunescu

Iuliana Radosavlevici

Razvan Lungescu

Responsabil B.M.I.U.

Adrian Olteanu

LUCRAREA : LN1,2 Întretinere/reparatii tip service la sistemele de masurare cantitate apa bruta din dotarea CTE SUD

## LISTA PIESELOR DE SCHIMB

Nr crt	PIESE DE SCHIMB	UM	CANTITATE	Cine asigura
1	2	3	4	5
1	Traductor multivariabil de presiune, tip EJX 110A YOKOGAWA, sau echivalent	buc	1	prestator
2	Adaptor de temperatura, tip YTA 70 YOKOGAWA, sau echivalent	buc	2	prestator
3	Interfata cu afisor si tastatura calculator ROFAR 04	buc	1	prestator
4	Sursa de tensiune dubla in comutatie	buc	1	prestator
5	Imprimanta	buc	1	prestator
6	UPS	buc	1	prestator

Sef B.M.I.U.  
Mihaela Paunescu

Sef Sectie Turbine  
Razvan Lungescu

Sef Sectie Chimica  
Iuliana Radosavlevici

Responsabil B.M.I.U.  
Adrian Olteanu