



ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.
„în reorganizare judiciară”, „in judicial reorganisation”, „en redressement”
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



Aprobat
DIRECTOR TEHNIC
Emilian MATEESCU

CAIET DE SARCINI nr. 35G / 2022

PENTRU PRESTAREA SERVICIULUI: " LN 1,2 – Intretinere / verificari profilactice si reparatii accidentale pentru sistemul de conditionare si analizorul de sodiu ale instalatiei de masurare a indicilor chimici din circuitul apa-abur aferenta mesei probe din CTE Grozavesti"

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 reparatia tip LN 1,2 – Intretinere / verificari profilactice si reparatii accidentale ale instalatiei de masurare a indicilor chimici din circuitul apa-abur, aferenta mesei de probe a analizorului de sodiu din CTE Grozavesti, ce deservește turbina TA nr.1 nr. inv.2/30037 din cadrul CTE Grozavesti.

Cap.II. CARACTERISTICI, PARAMETRII TEHNICI:

Instalatia de masurare a indicilor chimici din circuitul apa-abur aferenta mesei probe din CTE Grozavesti este de provenienta Elvetia, a fost pusa in functiune in 2008 si are in componenta urmatoarele aparate :

- sisteme de conditionare tip Sentry (1 buc),
- analizorul de sodiu tip AMI Sodium-SWAN (1 buc).

Cap.III. SCOPUL PRESTARIII SERVICIULUI

Prestarea serviciilor din prezentul caiet de sarcini se face in scopul mentinerii functionarii echipamentelor la parametrii initiali, in conformitate cu specificatiile din cartile tehnice si asigurarii functionarii in conditii de siguranta a mijloacelor fixe pana la urmatoarea reparatie planificata.

Cap.IV. NOMENCLATORUL SERVICIILOR ce vor fi prestate sunt menționate in anexa nr.1 la prezentul caiet de sarcini.

Cap.V. DURATA ȘI PERIOADA DE EXECUȚIE

Perioada de valabilitate a contractului de prestari servicii este de **365 zile calendaristice de la data predarii frontului de lucru**, dar nu inainte de **23.08.2022**.

In functie de strategia de functionare a ELCEN, interventiile de tip programat se vor efectua doar la instalatiile aflate in functiune si la solicitarea achizitorului.

Avand in vedere caracterul repetitiv al prestarii serviciilor solicitate conform cerintelor caietului de sarcini, corelat cu funcționarea instalatiei existente, exista posibilitatea depășirii duratei contractului, beneficiarul putand solicita prelungirea acesteia cu maxim 4 (patru) luni prin act aditional perfectat in perioada de valabilitate a contractului, fara suplimentarea cantitatilor de servicii.

La aparitia vreunui defect la unul dintre echipamentele ce compun instalatia de masurare a indicilor chimici (iar acel defect condiționeaza functionarea in siguranta a instalatiei pana la urmatoarea revizie), prestatorul este obligat sa se prezinte in max. 24 de ore de la sesizarea telefonica/scrisa, pentru remedierea defectiunii. In acest sens, la incheierea contractului, se va stabili atat persoana de contact, precum si modul in care aceasta va putea fi contactata in regim de urgenta. Inlocuirea pieselor de schimb defecte face parte din prezentul contract.

Cap.VI. MATERIALELE, PIESELE DE SCHIMB SI ECHIPAMENTELE NECESARE PRESTarii SERVICIULUI

Anexa nr.2 cuprinde nomenclatorul materialelor consumabile ce trebuie asigurate de prestator si a celor asigurate de beneficiar pentru efectuarea serviciilor din anexa nr. 1.

Cantitatile de materiale prevazute in prezentul caiet de sarcini sunt estimative, nefiind obligatoriu a fi introduse in opera in totalitate.

Toate materialele marunte necesare prestarii serviciilor sunt asigurate de prestator.

La aparitia unor defectiuni, prestatorul va asigura continuitatea in functionare a echipamentelor pe o perioada de maxim 90 zile, prin inlocuirea pieselor defecte cu piese de schimb din stocul propriu. In aceasta perioada, achizitorul va organiza procedura de achizitie legala pentru piesele defecte, dupa care, piesele de schimb utilizate vor fi returnate prestatorului.

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

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

1. In oferta tehnica ofertantul va certifica prestarea serviciilor solicitate in anexa nr.1 si asigurarea materialelor consumabile prezentate in anexa nr. 2.

2. In cadrul ofertei tehnice se va prezenta graficul de executie al serviciilor 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. In cadrul ofertei tehnice, ofertantul va face dovada respectarii reglementarilor in vigoare referitoare la securitatea și sanatatea in munca (Normele metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății in munca nr. 319/2006, aprobate prin HG 1425/2006, cu completarile și modificarile aprobate prin HG nr. 955/2010; PE 205/1981 Norme de protecție a muncii pentru partea mecanica a centralelor electrice).

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

1. Serviciile prestate trebuie sa corespunda documentațiilor 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: in vigoare.

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 securitatea si sanatatea in munca (ex. managementul deseurilor, masuri pentru prevenirea accidentelor ecologice și 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 prestatorului, etc, dupa caz).

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

5. Sa asigure numai personal calificat pentru prestarea 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 materialele procurate prin grija sa.

7. Sa intocmeasca si sa puna la dispozitia achizitorului documentatia de reparatie care atesta volumul si calitatea serviciilor prestate conform legislatiei in vigoare.

8. Sa asigure conditiile de acces a 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 incat sa nu se produca deranjamente in instalatiile achizitorului aflate in functiune sau in rezerva.

10. Sa predea achizitorului toate materialele recuperabile rezultate in urma prestarii serviciilor si sa asigure conditii pentru transportul la depozitul achizitorului a materialelor refolosibile, **se vor preda obligatoriu sortate pe tipuri de materiale (Al, Cu, otel, fier ; lemn ; hartie ; plastic ;etc).**

11. Sa respecte reglementarile in vigoare referitoare la protectia muncii :

- Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006,
- Norme metodologice aprobate prin HG 1425/2006 ,
- Norme de protectie a muncii pentru partea mecanica a centralelor electrice prin PE 205/1981 .

12. Sa respecte reglementarile legale in vigoare referitoare la prevenirea si stingerea incendiilor :

- Norme de prevenire, stingere si dotare impotriva incendiilor pentru producerea, transportul si distributia energiei electrice si termice prin PE 009/1993,
- Legea 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor,
- Norme generale de aparare impotriva incendiilor aprobata cu OMAI 163/2007.

13. Serviciile se vor presta 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.

14. Operatorul economic care presteaza serviciile 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.

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

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

17. Prestatorul are obligativitatea de a respecta si aplica HGR nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase OG nr.2/2021 privind depozitarea deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare, Legea 132/2000 privind colectarea selectiva a deseurilor in institutiile publice, OUG 92/2021 privind regimul deseurilor.

18. Prestatorul va intocmi Procesul verbal de constatare conform anexei nr. 3, Procesul verbal de confirmare si receptie la terminarea serviciilor, conform anexei nr. 4 si Raport de diagnoza conform anexei nr.5.

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

20. Prestatorul este obligat sa respecte indicatoarele de pericol.

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

Cap. IX. RECEPȚIA SERVICIILOR PRESTATE

1. Recepția serviciilor se face prin încheierea procesului verbal de confirmare și recepție la terminarea serviciilor, conform anexei nr. 4, semnat de beneficiar, pentru toate intervențiile.

2. La expirarea perioadei de valabilitate a contractului, beneficiarul va organiza recepția la terminarea serviciilor conform Instrucțiunilor PE 027/97, privind recepția lucrărilor de revizii tehnice, reparații curente și de reparații capitale din centralele electrice

Cap. X. GARANȚIA TEHNICĂ

1. Prestatorul garantează funcționarea instalației în condiții de siguranță pe toată durata contractului.

2. Perioada de garanție tehnică pentru serviciile de înlocuire piese de schimb este de 12 luni de la data semnării procesului verbal de confirmare și recepție la terminarea lucrărilor, conform anexei 4.

Cap. XI. ALTE CERINTE

1. Prestatorul 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.


2. Prestatorii invitați să participe la procedura de achiziție își vor întocmi oferta în baza prezentului caiet de sarcini și a precizărilor făcute de Electrocentrale București S.A. în Fisa de date la capitolul specific „Modul de prezentare a propunerii tehnice”.

Anexele nr. 1 ÷ 5 fac parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.

Sef SCMAC
Cristian DUMITRU



SCMAC
Amalia POPESCU



20.06.2022.

LN 1,2 – Intretinere / verificari profilactice si reparatii accidentale pentru sistemul de conditionare si analizorul de sodiu ale instalatiei de masurare a indicilor chimici din circuitul apa-abur aferenta mesei probe
din CTE Grozavesti

NOMENCLATOR DE CANTITATI DE SERVICII

NR CRT	DENUMIRE SERVICII	UM	CANT.
0	1	2	3
1.	Sistem de conditionare SENTRY verificare, intretinere ansamble, inlocuire consumabile, intocmire diagnoza defectiuni	buc	1
		Interv.	3
2 .	Analizorul de sodiu tip AMI Sodium-SWAN verificare, intretinere ansamble, inlocuire consumabile, intocmire diagnoza defectiuni calibrare	buc	1
		interv.	3
3.	Inlocuire materiale consumabile (conform anexei nr.2)	interv.	3

Prezenta listă de cantitati de servicii conține un numar de 3 poziții și un numar de 1 pagina.

Sef BTMIUTI
Adrian Gerard BUCUR

Responsabil BTMIUTI
Elena LINC

Sef LABORATOR CHIMIC
Iuliana RADOSAVLEVICI

Sef STM
Liviu DUMITRU

Elena Linc

I. Rad

L. Dumitru
15.06.22

LN 1,2 – Intretinere / verificari profilactice si reparatii accidentale pentru sistemul de conditionare si analizorul de sodiu ale instalatiei de masurare a indicilor chimici din circuitul apa-abur aferenta mesei probe
din CTE Grozavesti

LISTA PIESELOR DE SCHIMB SI MATERIALELOR CONSUMABILE

Nr. Crt	DENUMIRE	UM	CANTI-TATE	CINE ASIGURA
1	2	3	4	5
	Analizorul de sodiu tip AMI Sodium-SWAN			
1.	Solutie umplere senzor ref.- (100 ml), cod A-87.892.400	buc	3	prestator
2.	Set garnituri, cod A- 82.939.010	set	1	prestator
3.	Solutie standard de Na 1000 ppm - (100 ml), cod A-85.141.400	buc	1	prestator
4.	Senzor pH , cod A-87-150-100	buc	1	beneficiar
5.	Senzor referinta Na cod A-87-840-100	buc	1	beneficiar
6.	Senzor sodiu cod A-87-720-010	buc	1	beneficiar
7.	Etching kit, cod A-87.729.010	buc	1	beneficiar
8.	Filtru aer, cod C-82.880.010	buc	1	beneficiar

NOTA: Toate materialele mărunte vor fi asigurate de prestator

Prezenta listă de cantități conține un număr de 8 poziții și un număr de 1 pagina

Sef BTMIUTI
Adrian Gerard BUCUR

Sef LABORATOR CHIMIC
Iuliana RADOSAVLEVICI

Sef STM
Liviu DUMITRU

Responsabil BTMIUTI
Elena LINC

15.06.22

Nr. inreg.

VIZAT,
Director CTE Grozavesti

PROCES VERBAL DE CONSTATARE

Incheiat astazi intre CTE Grozavesti – Sectia....., reprezentata prinin calitate de beneficiar si S.C., reprezentanta prin....., in calitate de prestator al serviciilor : LN 1– Intretinere /verificari profilactice si reparatii accidentale ale instalatiei de masurare a indicilor chimici din circuitul apa-abur, aferenta meselor de probe (sistemele de conditionare si analizorul de sodiu), conform contract nr..... din

Mijlocul fix :.....

- Nr. inventar :.....
- Denumire aparat / cantitate.....

In urma verificarii echipamentelor, s-a constatat necesitatea :

- a) calibrarii urmatoarelor aparate :
denumire aparat /cantitate.....
- b) inlocuirii urmatoarelor consumabile (precizate in anexa nr.2 la contract)
denumire consumabile / cantitate.....

Termen necesar interventie:.....

Pentru urmatoarea interventie este necesara inlocuirea urmatoarelor piese de schimb / consumabile :

Nr. crt.	Denumire piesa de schimb / consumabila	UM	Cantitate

OBSERVATII (*motivatia necesitatii inlocuirii pieselor de schimb*).....
.....
.....
.....

BENEFICIAR : CTE Grozavesti

PRESTATOR :.....

SEF STM.....

SEF LABORATOR CHIMIC.....

SEF BTMIUTI.....

Responsabil BTMIUTI.....

Nr. inreg.

VIZAT,
Director CTE Grozavesti

**PROCES VERBAL DE CONFIRMARE SI RECEPTIE LA
TERMINAREA SERVICIILOR**

Incheiat astazi intre CTE Grozavesti – Sectia....., reprezentata prinin calitate de beneficiar si S.C., reprezentanta prin....., in calitate de prestator al serviciilor : LN 1 – Intretinere /verificari profilactice si reparatii accidentale ale instalatiei de masurare a indicilor chimici din circuitul apa-abur, aferenta meselor de probe (sistemele de conditionare si analizorul de sodiu), conform contract nr..... din

Mijlocul fix :.....

- Nr. inventar :.....
- Denumire aparat / cantitate.....

In urma constatarilor efectuate in data de....., consemnate in Procesul Verbal de constatare, s-a / s-au efectuat :

c) calibrarea urmatoarelor aparate :

denumire aparat /cantitate.....

d) inlocuirea urmatoarelor consumabile (precizate in anexa nr.2 la contract)

denumire consumabile / cantitate.....

Au fost inlocuite urmatoarele piese de schimb :

Nr. crt.	Denumire piesa de schimb	UM	Cantitate

OBSERVATII :.....
.....
.....

BENEFICIAR : CTE Grozavesti

PRESTATOR :.....

Sef STM.....

Sef LABORATOR CHIMIC.....

Sef BTMIUTI.....

Responsabil BTMIUTI.....

Nr. inreg.

VIZAT,
Director CTE Grozavesti

RAPORT DE DIAGNOZĂ

Incheiat azi..... de catre S.C....., reprezentat prin....., in calitate de prestator al serviciilor: LN 1,2 – Intretinere / verificari profilactice si reparatii accidentale ale instalatiei de masurare a indicilor chimici din circuitul apa-abur, aferenta meselor de probe (sistemele de conditionare si analizorul de sodiu) din CTE Grozavesti, conform contractului/.....

In urma efectuarii serviciilor lunare de intretinere si verificari profilactice, cu inlocuire de consumabile si / sau calibrare la urmatoarele aparate :

.....
.....

se recomanda :

.....
.....

din urmatoarele motive.....

.....
.....

Declaram ca aparatele sunt conforme si pot functiona, in deplina siguranta, pana la urmatoarea verificare lunara.

PRESTATOR

S.C.