Aprobat,
DIRECTOR TEHNIC
Stelian MAZILU

CAIET DE SARCINI nr. 40G / 2026
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 de 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, din CTE Grozavesti, ce deserveste 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 PRESTARII 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 mentionate în **anexa nr.1** la prezentul caiet de sarcini.

Cap.V. DURATA SI PERIOADA DE EXECUTIE

Perioada de valabilitate a contractului de prestări servicii este de 365 zile calendaristice de la data predarii frontului de lucru, dar nu inainte de **02.12.2026**.

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 prestării serviciilor solicitate conform cerintelor caietului de sarcini, corelat cu functionarea instalatiei existente, exista posibilitatea depasirii duratei contractului, beneficiarul putand solicita prelungirea acesteia prin act aditional perfectat în 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 conditioneaza functionarea in siguranta a instalatiei pana la urmatoarea revizie), prestatorul este obligat sa se prezinte în 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 si este asigurata de prestator.

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

Anexa nr. 1, cuprinde si materialele consumabile si piesele de schimb, ce trebuie asigurate de prestator, pentru efectuarea serviciilor, specificate in aceasta anexa.

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 minim 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 CERINŢE TEHNICE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTĂ ÎN FAZA DE OFERTARE

1. Oferta tehnică va cuprinde date tehnice si informatii care sa dovedeasca ca serviciile solicitate se vor executa respectand cerintele caietului de sarcini.
2. In oferta tehnica ofertantul va certifica prestarea serviciilor si asigurarea materialelor consumabile si a pieselor de schimb solicitate în anexa nr.1
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 ofertate.
4. 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; PE 205/1981 norme de protectie a muncii pentru partea mecanica a centralelor electrice).

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

Serviciile prestate trebuie sa corespunda documentatiilor tehnice de executie si de calitate, tuturor probelor si incercarilor finale prevazute în documentatiile proiectantului, caietului de sarcini si procedurilor specifice de management al calitatii prevazute în manualul de calitate propriu.

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

Prestatorul trebuie 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 şi cerinţe specifice privind aspectele de mediu si de securitatea si sanatatea in muncă (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 cat si ale prestatorului, etc, dupa caz).

Prestatorul trebuie sa asigure numai personal calificat si autorizat pentru prestarea serviciilor, inclusiv la probele de punere in functiune si la interventiile facute in perioada de garantie.

Prestatorul trebuie sa asigure tehnologiile pentru prestarea serviciilor pe baza procedurilor de management al calitatii, conform manualului propriu al calitatii.

Operatia de inlocuire a pieselor intra in sarcina prestatorului.

Prestatorul trebuie sa puna la dispozitia achizitorului declaratiile de conformitate si certificatele de calitate pentru materialele procurate prin grija sa.

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

Prestatorul trebuie sa asigure conditiile de acces a personalului autorizat al achizitorului la punctele si documentele precizate in PC-ul serviciilor (V,W,H).

Prestatorul trebuie 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.

Prestatorul trebuie 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)**.

Prestatorul trebuie sa respecte reglementarile in vigoare referitoare la protectia muncii:

- Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Normele metodologice aprobate prin HG 1425/2006, cu completarile si modificarile ulterioare;
- PE 205/1981 – norme de protectie a muncii pentru partea mecanica a centralelor electrice.

Prestatorul trebuie sa respecte 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, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Norme generale de aparare impotriva incendiilor aprobata cu OMAI 163/2007.

Prestatorul va respecta 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.

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.

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

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. 92/2021 privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare si OG2/2021 privind depozitarea deseurilor cu completarile si modificarile ulterioare;

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

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

Prestatorul va intocmi Procesul verbal de constatare conform anexei nr. 2, Proces verbal de confirmare si receptie la terminarea serviciilor conform anexei nr. 3 si Raport de diagnoza conform Anexei nr. 4.

Prestatorul trebuie sa predea la achizitor pana in ultima zi – cel mai tarziu – a fiecarei luni, situatia de servicii prestate in luna respectiva, incluzand si valorile ce urmeaza a fi decontate pe baza de factura in scopul confirmarii acceptului la plata. Sa intocmeasca PV de constatare/confirmare la verificarile periodice efectuate sau in urma unor reparatii accidentale

prestate.

Plata serviciilor prestate se va face in baza urmatoarelor documente :

- factura emisa de prestator;
- situatii de servicii prestate, materiale consumabile si piese de schimb, conform Anexei nr. 1, proces verbal de constatare a defectiunii, conform Anexei nr. 2, proces verbal de confirmare si receptie la terminarea serviciilor, conform Anexei nr. 3;

Nota: Procesele verbale vor fi semnate de prestator, de seful sectiei ce are in dotare mijlocul fix reparat, de seful STMIU, derulatorul din cadrul STMIU si vizat de conducerea uzinei.
- bon de restituire al sectiei beneficiare de servicii (la magazia achizitorului) cu anexa procesul-verbal de predare-primire (intre prestator si gestionarul achizitorului) pentru predarea deseurilor refolosibile/reciclabile, daca este cazul.

Cap. IX. RECEPTIA SERVICIILOR PRESTATE

1. Receptia serviciilor se face prin incheierea procesului verbal de confirmare si receptie la terminarea serviciilor, conform anexei nr. 3, semnat de beneficiar, pentru toate interventiile.
2. La expirarea perioadei de valabilitate a contractului, beneficiarul va organiza receptia la terminarea serviciilor conform Instrucţiunilor PE 027/97, privind receptia lucrarilor de revizii tehnice, reparatii curente si de reparatii capitale din centralele electrice

Cap. X. GARANTIA TEHNICA

1. Prestatorul garanteaza functionarea instalatiei in conditii de siguranta pe toata durata contractului.
2. Perioada de garantie tehnica pentru serviciile de inlocuire piese de schimb este de 12 luni de la data semnarii procesului verbal de confirmare si receptie la terminarea serviciilor, conform anexei 3.

Cap. XI. ALTE CERINTE

1. Prestatorul este direct raspunzator de modul in care negociaza preturile cu subfurnizorii sai de materiale si de normele de consum pe care le foloseste la intocmirea calculaţiei de pret.
2. Prestatorii invitati sa participe la procedura de achizitie isi vor intocmi oferta in baza prezentului caiet de sarcini si a precizarilor facute de Electrocentrale Bucuresti S.A. în Fisa de date la capitolul specific „ Modul de prezentare a propunerii tehnice".

Anexele nr. 1 ÷ 4, fac parte integranta din prezentul caiet de sarcini.

Inginer Sef CTE Brozavesti
Florian DRAGHICI

S.C. ELECTROCENTRALE BUCUREŞTI S.A. C.T.E. BROZĂVEŞTI

Sef STMIU
Oana MARINOIU

Sef STM
Liviu DUMITRU

Sef Laborator Chimic
Mirela TABACARU

Responsabil STMIU
Elena LINC

VIZAT
Sef STCM
Horia RADOCEA

Responsabil STCM
Amalia POPESCU
16.09.2026

ANEXA NR.1

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 de probe, din CTE Grozavesti

LISTA DE CANTITATI DE SERVICII

Nr. Crt.	DENUMIRE SERVICIILOR	UM	CANT.
0	1	2	3
1.	**Sistem de conditionare SENTRY**	buc	1
	verificare, intretinere ansamble, inlocuire consumabile, intocmire diagnoza defectiuni	inter v.	3
2.	**Analizorul de sodiu tip AMI Sodium-SWAN**	buc	1
	verificare, intretinere ansamble, inlocuire consumabile, intocmire diagnoza defectiuni	inter v.	3
	calibrare	inter v.	3
3.	**Inlocuire materiale consumabile si piese de schimb, (asigurate de prestator), dupa cum urmeaza:**		
	Solutie umplere senzor ref., cod A-87.892 400, (100 ml)	buc	3
	Set garnituri, cod A - 82.939.010	set	1
	Solutie standard de Na 1000 ppm (100 ml) cod A-85.141.400	buc	1
	Senzor pH , cod A-87-150-100	buc	1
	Senzor referinta Na cod A-87-840-100	buc	1
	Senzor sodiu cod A-87-720-010	buc	1
	Etching kit, cod A-87.729.010	buc	1
	Filtru aer, cod C-82.880.010	buc	1

Inginer Sef CTE Grozavesti
Florian DRAGHICI

S.C. ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A. GROZĂVEȘTI

Sef STMIU
Oana MARINOIU

Sef STM
Liviu DUMITRU

Sef Laborator Chimic
Mirela TABACARU

Responsabil STMIU
Elena LINC

VIZAT,
Sef STCM
Horia RADOCEA

Responsabil STCM
Amalia POPESCU

ANEXA NR. 2

Electrocentrale Bucuresti S.A.
CTE Grozavesti

Nr. inreg.

VIZAT,
Ing. Sef CTE Grozavesti

PROCES VERBAL DE CONSTATARE

Incheiat astazi ..... intre CTE Grozavesti – Sectia....., reprezentata prin .....in 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 STMIU.....

Responsabil STMIU.....

Electrocentrale Bucuresti S.A.
CTE Grozavesti

ANEXA NR. 3

Nr. inreg.

VIZAT,
Ing. Sef CTE Grozavesti

PROCES VERBAL DE CONFIRMARE SI RECEPTIE LA TERMINAREA SERVICIILOR

Incheiat astazi ..... intre CTE Grozavesti – Sectia....., reprezentata prin .....in 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 STMIU.....

Responsabil STMIU.....

Electrocentrale Bucuresti S.A.
CTE Grozavesti

ANEXA NR. 4

Nr. inreg.

VIZAT,
Ing. Sef 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. .....