



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



APROBAT
DIRECTOR TEHNIC
Stelian MAZILU

CAIET DE SARCINI nr.4M/2026

LN1,2 – Intretinere de tip service si reparatii accidentale la sistemele de determinare a compozitiei gazelor naturale - Gazcromatografe din dotarea ELCEN

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 serviciile de tip **LN1,2 – Intretinere de tip service si reparatii accidentale pentru sistemele de determinare a compozitiei gazelor naturale – Gazcromatografe din dotarea ELCEN.**

Cap.II. CARACTERISTICI, PARAMETRII TEHNICI

Gazcromatografe pentru gaze naturale tip NGC 8206 – ABB TOTAL FLOW (4 buc.), provenienta SUA, puse in functiune in anul 2008 (nr. inventar 23379-CTE SUD, 28188-CTE VEST, 27277-CTE PROGRESU, 20789-CTE GROZAVESTI).

Cap.III. SCOPUL PRESTARIII SERVICIULUI

In urma prestarii serviciului, mijlocul fix trebuie sa realizeze parametrii nominali si sa functioneze in conditii de siguranta pana la urmatoarea reparatie planificata.

Serviciile prestate stabilesc daca mijlocul fix respectiv se incadreaza in clasa de precizie mentionata de fabricant si functioneaza in parametri normali, prevazuti in cartile tehnice, in conditii de siguranta.

In cazul in care operatiunile de remediere defectiuni altereaza caracteristicile metrologice ale sistemului de masura, prestatorul va efectua verificarea metrologica a gazcromatografului, iar plata serviciilor din Anexa nr.1 a prezentului caiet de sarcini se va face in baza Buletinului de Verificare Metrologica emis de o firma acreditata BRML.

In acest sens, prestatorul serviciilor va prezenta la ofertare un document privind asigurarea efectuarii verificarilor metrologice cu un laborator autorizat BRML (fie propriu, fie cu o firma terta).

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

Cap.V. DURATA SI PERIOADA DE PRESTARE A SERVICIILOR

Contractantul va presta serviciile din Anexa nr.1 la prezentul caiet de sarcini intr-o perioada de **365 zile** calendaristice de la perfectarea contractului, **perfectare care nu va fi inainte de data de 23.06.2026.**

In cazul in care vor exista servicii disponibile, nesolicitate pana la finalul duratei contractate de 365 de zile, la cererea beneficiarului se poate prelungi termenul contractual cu maximum 4 luni, prin act aditional perfectat in perioada contractuala initiala.

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

Materialele consumabile (conform instructiunilor din cartea tehnica a echipamentului), piesele de schimb uzuale si materialele marunte care trebuie asigurate pentru realizarea serviciului, precum si buteliile cu gaz etalon, se asigura in totalitate 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 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 oferta tehnica se vor inscrie in mod obligatoriu informatii privind termenul de prestare 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.VIII. CERINTE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTA PE PARCURSUL DERULARII CONTRACTULUI

1. Serviciile din Anexa nr.1 trebuie sa respecte conditiile din cartile tehnice aferente fiecarui echipament in parte.

2. Prestatorul trebuie sa realizeze serviciile din prezentul caiet de sarcini in conformitate cu cerintele standardului de calitate **SR EN ISO 9001:2015** / similar.

3. Pe toata durata contractului CTE Sud, CTE Vest, CTE Progresu si CTE Grozavesti asigura prestatorului, in limita posibilitatilor, contra cost utilitatile necesare (energie electrica, termica, apa, etc.), daca e cazul.

Consumul de utilitati va fi facturat lunar, pe baza de proces verbal incheiat intre prestator si Sectia Electrica care are in gestiune fondul fix, din cadrul uzinei avand si viza STM din centrala. Procesele verbale de consum se vor incheia pana la data de 05 a fiecarei luni pentru luna anterioara.

4. In cazul necesitatii unei organizari de santier, ELCEN poate incheia cu prestatorul conventii de utilizare fara plata a unor terenuri si/sau spatii apartinand achizitorului.

Prestatorii serviciilor au urmatoarele obligatii:

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 managementului calitatii, prevazute in manualul de calitate propriu.

2. Sa supuna spre avizare achizitorului Planul de calitate (PC), inaintea semnarii contractului, raspunzand apoi de realizarea acestuia si va instiinta achizitorul asupra eventualelor neconformitati. In lipsa PC, prestatorul va prezenta la avizare achizitorului, un plan de operatii, inspectii si incercari.

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 beneficiarului, cat si ale prestatorului, etc., dupa caz).

3. Sa asigure tehnologiile pentru prestarea serviciilor pe baza procedurilor de asigurare a calitatii conform manualului propriu al calitatii.

4. 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;

Solicitarea catre prestator pentru reparatiile accidentale va fi facuta in scris de catre Inginerul Sef al centralei; personalul specializat al prestatorului se va prezenta la sediul centralei pentru constatare si/sau remediere (defectiunile se vor remedia imediat daca nu sunt necesare piese de schimb sau daca beneficiarul poate pune la dispozitie piesele necesare pentru lucrarile de reparatii din stocul propriu) astfel:

- **in cel mult 24 de ore pentru solicitarea efectuata in intervalul luni-vineri, intre orele 7 si 15;**

- **in cel mult 40 de ore pentru solicitarea efectuata in intervalul luni-joi, intre orele 15 si 7;**

- **in cel mult 72 de ore in zilele de vineri, sambata si duminica si in cazul sarbatorilor legale.**

Pentru cazul in care piesele de schimb necesare pentru lucrarile de reparatii nu se gasesc in stocul achizitorului, acesta va organiza o procedura de achizitie pentru aprovizionarea acestor componente, iar reparatia propriu-zisa se va efectua de catre prestator dupa ce achizitorul ii va pune la dispozitie piesele de schimb necesare.

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

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

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

8. Sa asigure conditiile de acces a mijloacelor de transport, a utilajelor de mecanizare, astfel incat sa nu se produca deranjamente in instalatiile achizitorului aflate in functiune sau in rezerva.

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

10. Sa asigure zilnic curatenia la locul de munca.

11. Sa respecte reglementarile in vigoare referitoare la securitatea si sanatatea in munca:

- Legea securitatii si sanatatii muncii nr. 319/2006 ;

- Normele metodologice 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.

12. Sa respecte reglementarile in vigoare referitoare la prevenirea si stingerea incendiilor; PE 009/1993;

- Legea 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor;

- Norme generale de aparare impotriva incendiilor aprobata cu OMAI 163/2007.

13. Serviciile de reparatii 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, 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 in institutiile publice.

Cap. IX. RECEPTIA SERVICIILOR DE INTRETINERE/ REPARATII

Receptia serviciilor se face astfel:

- receptia la terminarea prestarii serviciilor aferente fiecarei interventii;
- receptia la punerea in functiune (in cazul interventiilor de tip LN2); se va anexa Buletinul de verificare metrologica emis de o firma acreditata BRML.

Cap. X. GARANTIA TEHNICA

1. **Garantia tehnica pentru serviciile de tip LN1** este de **6 luni** de la data semnarii procesului verbal de receptie la terminarea serviciilor prestate.

2. **Garantia tehnica pentru serviciile de tip LN2** este de **12 luni** de la data semnarii procesului verbal de receptie la punerea in functiune.

Cap. XI. ALTE CERINTE

Anexa nr. 1 face parte integranta din prezentul caiet de sarcini.

Sef Serviciu Tehnic si Coordonare Mentenanta
Horia RADOCEA

Responsabil Serviciu Tehnic si Coordonare Mentenanta
Ruxandra Radu

ANEXA NR.1

DENUMIRE SERVICII: LN1,2 – Intretinere de tip service si reparatii accidentale pentru sistemele de determinare a compozitiei gazelor naturale - Gazcromatografe din dotarea ELCEN

Nr.crt.	DENUMIRE SERVICII	U.M.	Cant.
Gazcromatograf de proces tip NGC 8206 ABB TOTAL FLOW (nr. inventar 23379 CTE SUD, 28188 CTE VEST, 27277 CTE PROGRESU, 20789 CTE GROZAVESTI) - 4 buc.			
1	Servicii de intretinere tip LN1		
1.1	Intretinere ansamblu	interventii [2 interv./centrala]	8
	- verificarea etanseitatii circuitelor		
	- verificarea conexiunilor electrice		
	- verificarea sistemului antiex		
	- verificarea semnalizarilor interne, interpretarea si intocmirea unui raport de diagnoza care sa cuprinda recomandari pentru urmatoarea interventie, inclusiv piese de schimb uzuale si consumabile ce urmeaza a fi inlocuite		
	- inlocuire consumabile si piese de schimb uzuale, daca este cazul		
	- verificare sistem de transmisie, achizitie, procesare si achizitie date catre reseaua interna		
	- remediere neconformitati aparute in urma verificarilor		
2	Servicii de reparatie tip LN2		
2.1	Reparatii accidentale - diagnoza defectiuni-remediere, remediere neconformitati software, hardware cu inlocuire consumabile si piese de schimb uzuale (daca e cazul)	Interv. [1 interv./centrala la CTE Vest, CTE Grozavesti]	2
2.2	Reparatii accidentale - diagnoza defectiuni-remediere, remediere neconformitati software, hardware cu inlocuire consumabile si piese de schimb uzuale (daca e cazul)	Interv. [2 interv./centrala la CTE Sud, CTE Progresu]	4
2.3	- Verificare metrologica dupa reparatia accidentala, cu emitere de Buletin de verificare metrologica	Interv. [1 interv./centrala la CTE Vest, CTE Grozavesti]	2
2.4	- Verificare metrologica dupa reparatia accidentala, cu emitere de Buletin de verificare metrologica	Interv. [2 interv./centrala la CTE Sud, CTE Progresu]	4
Obs.	Operatiunea de Verificare metrologica trebuie realizata doar de catre firme autorizate BRML		

NOTA: Materiale marunte, consumabile (conform carte tehnica) precum si buteliile de gaz etalon vor fi asigurate de prestator.

Sef Serviciu Tehnic si Coordonare Mentenanta
Horia RADOCEA

Responsabil Serviciu Tehnic si Coordonare Mentenanta
Ruxandra Radu