



ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

Splaiul Independenței nr. 227, cod postal 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

CAIET DE SARCINI nr.1-GN/2024

LN1,2 Intretinere/reparatii tip service la sistemUL de masurare debit gaze naturale aferent CAF nr.4 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 de tip LN1,2 Intretinere/reparatii tip service la sistemul de masurare debit gaze naturale aferent CAF nr.4 din CTE Grozavesti (1 sistem), nr. Inv.2/30114.

Cap.II. CARACTERISTICILE TEHNICE

Sisteme tranzactionale de masurare a debitului de gaze naturale tip FR 03 cu Aprobare de Model nr. 007/01, compus din calculator de debit tip QROFAR 02 A.M. 352/00 traductor de presiune diferentiala si absoluta tip 3095 ROSEMOUNT A.M. 116/00, termorezistente Pt100 tip 65 ROSEMOUNT AM 175/98.

Cap.III. SCOPUL PRESTARIII SERVICIILOR

Achizitia serviciilor din prezentul caiet de sarcini se face pentru a mentine functionarea echipamentelor la parametrii initiali in conformitate cu specificatiile din cartile tehnice si pentru asigurarea functionarii neinterupte a sistemelor de masura

Cap.IV. NOMENCLATORUL SI SPECIFICATIA SERVICIILOR

Serviciile ce vor fi prestate sunt mentionate in **Anexa nr.1** si **Anexa nr.2** la prezentul caiet de sarcini si cuprind servicii de intretinere, interventii accidentale si servicii de inlocuire piese schimb, care se executa doar la solicitarea beneficiarului.

Cap.V. DURATA SI PERIOADA DE PRESTARE A SERVICIILOR

Durata contractului este de **365 de zile calendaristice de la data perfectarii contractului**. Functie de strategia de functionare ELCEN, interventiile de tip programat se vor efectua numai la solicitarea beneficiarului.

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.

Cap.VI. MATERIALELE NECESARE PRESTARIII SERVICIILOR

Anexa nr. 2 contine servicii de inlocuire/ reparare piese de schimb din a caror valoare totala se va contracta doar **max.40%**

Prestatorul are obligatia de a garanta ca piesele de schimb inlocuite sunt noi si in conformitate cu specificatiile tehnice aferente sistemelor de masura.

Materialele marunte se asigura in totalitate de prestator.

Daca la sistemele de masura apar defectiuni care necesita inlocuirea / repararea altor piese componente decat cele prevazute in anexa nr.2 iar beneficiarul nu are in depozit piesa de schimb necesara serviciilor de reparatie, prestatorul va efectua aceste reparatii – **in masura posibilitatilor obiective** - prin inlocuirea pieselor defecte cu piese de schimb din stocul propriu, pentru asigurarea functionalitatii instalatiei, la valoarea din **Cap.II, pct.3 din Anexa nr.1**. Garantia tehnica pentru aceste servicii de reparare va fi de **6 luni de la PIF**.

In cazul componentelor din Anexa nr.2 la care apare **necesitatea repararii** (componente scoase din fabricatie / termen livrare inadecvat / considerente de urgenta etc.) vor fi remediate la valoarea manoperei corespunzatoare pozitiei **din Anexa nr.2**. Garantia tehnica pentru aceste servicii de reparare va fi de **6 luni de la PIF**.

In situatia in care vor exista componente scoase din fabricatie si pentru care nu mai exista posibilitatea repararii, prestatorul va semnala acest fapt pe parcursul contractului, intr-un **Raport** ce va contine propuneri de solutionare ce va fi transmis beneficiarului pentru analiza si decizie.

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 executa respectand cerintele caietului de sarcini.

1. In oferta tehnica ofertantul va certifica realizarea serviciilor solicitate in anexa nr. 1 si, in procent de **40%**, a serviciilor de inlocuire piese schimb din Anexa nr.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.VIII CONDITII TEHNICE IMPUSE DE BENEFICIAR LA PRESTAREA SERVICIILOR

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

2. Prestarea serviciilor va fi efectuata numai de personal specializat, autorizat pentru interventii de intretinere/verificari/reparatii ale mijloacelor de masurare in conformitate cu legislatia specifica domeniului de metrologie legala si cu prevederile normelor de metrologie legala.

3. 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.

4. Sa supuna spre avizare achizitorului, planul de calitate (PC), inaintea semnarii contractului, raspunzand apoi de realizarea acestuia si sa instiinteze 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 atat ale beneficiarului cat si ale prestatorului, etc, dupa caz).

In lipsa PC, prestatorul va prezenta la avizare achizitorului, un plan de operatii, inspectii si incercari.

5. Sa asigure tehnologiile pentru executarea serviciilor pe baza procedurilor de management al calitatii conform manualului propriu al calitatii.
6. 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;
7. Sa puna la dispozitia achizitorului declaratiile de conformitate si certificatele de calitate de la producator, pentru piesele de schimb procurate prin grija sa conform anexei nr.2;
8. Sa intocmeasca si sa puna la dispozitia achizitorului documentatia de reparatie care atesta volumul si calitatea serviciilor executate conform reglementarilor metrologice in vigoare
9. Sa asigure conditiile de acces al personalului autorizat al achizitorului la punctele si documentele precizate in PC-ul serviciilor (V,W,H);
10. 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;
11. Sa predea achizitorului toate materialele recuperabile rezultate in urma executarii serviciilor si sa asigure conditii pentru transportul materialelor re folosibile la depozitul achizitorului; **acestea se vor preda obligatoriu sortate pe tipuri de materiale (Al;Cu; otel; fier; lemn;hartie; plastic,etc.).**
12. Sa asigure zilnic curatenia la locul de munca;
13. Prestatorul va asigura existenta unei toalete ecologice pentru personalul propriu (in cazul stabilirii unei organizari de santier).
14. Personalul prestatorului va fi dotat cu echipament complet de protectie, inscriptionat cu sigla firmei.
15. Prestatorul va asigura protejarea zonei de lucru cu folie de plastic sau plase pentru ingradire.
16. Prestatorul este obligat sa respecte indicatoarele de pericol.
17. Prestatorul are obligatia de a prezenta factorii de risc la care este expus personalul beneficiarului la predarea mijlocului fix in reparatie.
18. 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;
19. 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.
20. 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.
21. Prestatorul este obligat sa-si insuseasca si sa respecte politica, procedurile si reglementarile de calitate, mediu si securitate si sanatare in munca ale autoritatii contractante pe domeniul careia isi desfasoara activitatea.
22. Prestatorul, pe cat posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile.
23. Prestatorul are obligativitatea de a respecta prevederile legale de mediu in vigoare.
24. 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 REPARATII

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

In caz de defectare a sistemelor de masura, dupa reparare se vor preda rapoarte de masurare, conform reglementarilor BRML.

Cap. X. 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 caiet de sarcini este de **12 luni** de la data semnarii procesului verbal de receptie la punerea in functiune.

Perioada de garantie tehnica pentru serviciile de reparare de la **Cap.II, pct.3 din Anexa nr.1** si a serviciilor de reparare din **Anexa nr.2**, este de **6 luni de la PIF**

Cap. XI. ALTE CERINTE

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

Sef SCM- AC
Cristian Dumitru



SCM-AC
Alexandru Giosanu



LISTA DE CANTITATI DE SERVICII

Nr. crt.	DENUMIREA SERVICIILOR	UM	Cant.
0	1	2	3
I	SERVICII DE INTRETINERE		
	<i>Sistem masura debit gaze natural CAF 4</i>		
1	Verificarea parametrilor functionali ai traductoarelor si ai calculatoarelor de debit la:		
	Gaze naturale CAF 4	interv.	1

2	Verificare, asigurare disponibilitate sistem transmisie date de la punctele de masurare interne la camera dispecer si la calculatorul SPOT (Advantech)		
	Gaze naturale - CAF 4	interv.	1
	Gaze naturale SRM	interv.	1
3	Reactualizarea compozitiei chimice a gazelor naturale in algoritmul de calcul		
	Calculator de debit gaze naturale	interv.	1

II	SERVICII DE REPARATIE ACCIDENTALA		
1	Depanare soft	interv.	1
2	Reparatie traductor multivariabil cu piese de schimb originale	interv.	1
3	Servicii de inlocuire / reparare piese de schimb (manopera + valoare PS / manopera reparare) in limita valorica de 40% din valoarea totala a serviciilor de inlocuire PS din Anexa nr.2		

Sef SCM- AC
Cristian Dumitru



SCM-AC
Alexandru Giosanu



Anexa nr.2 - LN1,2 Intretinere/reparatii tip service la sistemul de masurare debit gaze naturale aferent CAF nr.4 din CTE Grozavesti

**LISTA SERVICIILOR DE INLOCUIRE / REPARARE PIESE SCHIMB
PUSE LA DISPOZITIE DE PRESTATOR
(se vor contracta max.40% din valoarea totala listei)**

Nr. crt.	DENUMIREA SERVICIILOR	UM	Cant.
0	1	2	3
1	Inlocuire traductor multiplu de presiune si adaptor de temperatura tip 4088 Rosemount (echivalent traductorului 3095 MV si aprobarii de model)	interv. /buc.	1
2	Inlocuire termorezistenta Pt 100, clasa B/CH4, cu adaptor de temperatura, L=200mm, Emerson sau echivalent	interv. /buc.	1
3	Inlocuire termorezistenta Pt 100, cu adaptor de temperatura, tip 65, Rosemount sau echivalent	interv. /buc.	1
4	Inlocuire placa achizitie comunicatie HART calculator de debit ROFAR 02 cod PACCH-RO3/ reparare (manopera + componente inlocuite 40 %)	interv. /buc.	1
5	Inlocuire placa de baza achizitie si calcul calculatoare de debit ROFAR 02 cod PBACC-R02/ reparare (manopera + componente inlocuite 40 %)	interv. /buc.	1
6	Inlocuire placa afisaj calculator de debit cod PA-FRM/ reparare (manopera + componente inlocuite 40 %)	interv. /buc.	1
7	Inlocuire placa tastatura calculator de debit cod PT-FRM/ reparare (manopera + componente inlocuite 40 %)	interv. /buc.	1
8	Inlocuire concentrator date CD1024/ reparare (manopera + componente inlocuite 40 %)	interv. /buc.	1
9	Inlocuire sursa de tensiune dubla in comutatie cod STC	interv. /buc.	1
10	Inlocuire imprimanta industriala tip SP01/ reparare (manopera + componente inlocuite 40 %)	interv. /buc.	1
11	Inlocuire UPS 800VA	interv. /buc.	2
12	Inlocuire acumulator UPS 800VA	interv. /set	1

Sef SCM- AC
Cristian Dumitru

SCM-AC
Alexandru Giosanu