



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

SECȚIUNEA CAIET DE SARCINI nr. 72P/2025 PENTRU PRESTAREA SERVICIILOR:

LN1 - Intretinere si reparatii tip service la grup electrogen tip GNS 400 S din dotarea CTE Progresu

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 - Intretinere si reparatii tip service la grup electrogen tip GNS 400 S din dotarea CTE Progresu.**

Cap.II. SCOPUL PRESTĂRII SERVICIILOR

Achiziția serviciilor din prezentul caiet de sarcini se face pentru a menține funcționarea echipamentelor la parametrii inițiali în conformitate cu specificațiile din cartile tehnice și pentru asigurarea funcționării neîntrerupte a sistemelor de măsură.

Cap.III. NOMENCLATORUL SI 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) și lucrări care se execută doar la solicitarea centralei.

Grupul Diesel tip GNS 400 S are următoarele caracteristici:

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| Modelul grupului electrogen | GNS 400 S |
| Seria | 652390 |
| Puterea în stand-by power | 364 kVA / 291 kW |
| Puterea în prime power | 400 kVA / 320 kW |
| Factorul de putere | 0.8 |
| Turația motorului | 1500 rotații / min |
| Greutatea | 3069 kg |
| Anul producției | 2023 |
| Modelul motorului termic | SC12E460D2 |
| Puterea motorului termic | 338 kWm / 460 hp |
| Curentul în stand-by power | 524 A |
| Tensiunea produsă | 400 V |
| Frecvența | 50 Hz |
| Cilindri | 6 |
| Regulator turație | Electronic |
| Aspirație | Turbo |

Cap.IV. DURATA SI PERIOADA DE PRESTARE

Durata de prestare a serviciilor este de **365 de zile** calendaristice de la data încheierii contractului, dar nu înainte de 05.11.2025.

Cap.V. MATERIALELE NECESARE PRESTARIII SERVICIILOR

Anexa nr. 2 contine piesele de schimb susceptibile a fi inlocuite pentru echipamentul ce face obiectul prezentului caiet de sarcini.

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.
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 ca firma lor este autorizata de catre IRMAS GRUP (producatorul echipamentului).
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; PE205/1981 norme de protectie a muncii pentru partea mecanica a centralelor electrice).

Cap.VII CONDITII TEHNICE IMPUSE DE BENEFICIAR LA PRESTAREA SERVICIILOR

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 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: 2015.
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 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).**
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 si autorizat 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 piesele de schimb 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 lucrarilor (V,W,H).
9. Sa asigure conditiile pentru accesul mijloacelor de transport, al 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 executarii 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 asigure zilnic curatenia la locul de munca.
12. 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;
 - PE 205/1981 – norme de protectie a muncii pentru partea mecanica a centralelor electrice.
13. 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;
 - Norme generale de aparare impotriva incendiilor aprobata cu OMAI 163/2007.
14. Serviciile de reparatii 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.
15. 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.
16. Prestatorul, pe cat posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile.
17. Prestatorul are obligativitatea de a respecta prevederile legale de mediu in vigoare.
18. 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 nr.92/2021 privind regimul deseurilor; OG nr.2/2021 privind depozitarea deseurilor.
19. Personalul prestatorului va fi dotat cu echipament complet de protectie, inscriptiionat cu sigla firmei.
20. Prestatorul va asigura protejarea zonei de lucru cu folie de plastic sau plase pentru ingradire.
21. Prestatorul este obligat sa respecte indicatoarele de pericol.
22. Prestatorul are obligatia de a prezenta factorii de risc la care este expus personalul beneficiarului la predarea mijlocului fix in reparatie.

Cap. VIII. RECEPTIA SERVICIILOR DE REPARATII

1. Receptia serviciilor se face astfel:
 - proces verbal de receptie a serviciilor prestate (afereunte unei interventii complete);
 - receptia la terminarea prestarii serviciilor (la expirarea duratei contractului).

Cap. IX. GARANTIA TEHNICA

Perioada de garantie tehnica pentru serviciile prestate este de **6 luni**, iar pentru piesele inlocuite este de **12 luni** de la data semnarii proceselor verbale de receptie la terminarea prestarii serviciilor, intocmite conform Instructiunilor PE 027/97 privind receptia lucrarilor de revizii tehnice, reparatii curente si de reparatii capitale din centralele electrice.

Cap. X. ALTE CERINTE

1. Anexa 1 si 2 fac parte integranta din prezentul caiet de sarcini.
2. La elaborarea ofertei tehnice se va tine seama de cerintele descrise in prezentul caiet de sarcini si in Fisa de Date la capitolul specific "Modul de prezentare a propunerii tehnice".

Sef SCM-AC
Cristian Dumitru



Responsabil SCM-AC
Ruxandra Radu



NOMENCLATORUL SERVICIILOR

| Nr. crt. | DENUMIREA SERVICIILOR | UM | CANT. |
|----------|---|-------------|-------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | Interventie – Servicii de verificare - grup electrogen, constand in masuratori si verificari, fara inlocuiri de piese: | revizie /an | 1 |
| | Nivel ulei motor, nivel lichid racire | | |
| | Nivel combustibil, concentratie lichid racire | | |
| | Tensiune si frecventa generator, tensiune si frecventa retea | | |
| | Verificare vizuala / mecanica usol alternator | | |
| | Verificare furtun racire / combustibil | | |
| | Verificare acumulator / baterie | | |
| | Verificare filtru aer / diesel / ulei | | |
| | Verificare coliere strangere | | |
| | Verificare pompa amorsare, pompa apa | | |
| | Verificare radiator, eventuale scurgeri | | |
| | Incarcare acumulator din incarcator, incarcare acumulator din alternator | | |
| | Verificare curele ventilator, functionare preincalzitor | | |
| | Verificare functionare contor orar / resetare revizie | | |
| | Verificare modul comanda / erori / resetare, verificare vizuala tablou de transfer AAR | | |
| | Verificare existenta impamantare, admisie si evacuare aer, esapament, rezervor combustibil | | |
| | Verificare vizuala carcasa, conexiuni electrice, strangeri | | |
| 2 | Interventie – Servicii de intretinere - grup electrogen, constand in inlocuire piese de schimb si consumabile: | revizie /an | 1 |
| | Kit set consumabile (kit filtre) | | |
| | Ulei industrial | | |
| | Testare acumulator (tensiune, capacitate) | | |
| | Testare cu camera cu termoviziune (contacte electrice) | | |
| | Verificare concentratie antigel / completare in limita a 10l | | |
| | Diagnoza computerizata cu soft agreat de producator | | |

NOTA: Prezenta lista de cantitati de servicii contine un numar de 2 pozitii si un numar de 1 pagina.

Totalitatea materialelor marunte necesare vor fi asigurate de prestator, iar pretul acestora si al manoperei de montaj vor fi incluse in interventia de inlocuire.

Sef SCM-AC
Cristian DUMITRU



Responsabil SCM-AC
Ruxandra Radu



LISTA MATERIALELOR DE BAZA SI CONSUMABILE PUSE LA DISPOZITIE DE PRESTATOR

| Nr. crt. | DENUMIRE MATERIALELOR | UM | CANT |
|-------------|--|-----|------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | Kit set consumabile (kit filtre) | set | 1 |
| 2 | Ulei industrial tip 15W40 (1 bucata = 20 litri) | buc | 2 |
| 3 | Antigel | l | 10 |

Prezenta lista de cantitati de servicii contine un numar de 3 pozitii si un numar de 1 pagina

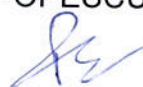
Sef STMIU
Stefan NEDELCU



Sef Sectie Turbine
Ionut OLARU



Sef Sectie Electrica
Mugurel POPESCU



Resp. STMIU
Luminita GHERACHE

