



APROBAT
Director Tehnic,
Marius BUCUR

SECȚIUNEA II
CAIET DE SARCINI nr. 26 G /2023
pentru achiziția serviciului: **“LN 1, LN 2 – Intretinere / service și reparații accidentale pentru compresorul de aer ALUP – tip SONETTO 10 aferent cazan de abur nr. 1 din CTE Grozavesti**

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 reparația tip “LN 1, LN 2 – Intretinere / service și reparații accidentale pentru compresorul de aer ALUP – tip SONETTO 10 aferent cazan de abur nr. 1 din CTE Grozavesti “

Cap.II. CARACTERISTICI, PARAMETRII TEHNICI:

Seria, tipul compresoarelor sunt precizate în **Anexa nr. 1** a caietului de sarcini.

Cap.III. SCOPUL PRESTĂRII SERVICIULUI

În urma prestării serviciului, compresoarele de aer trebuie să realizeze parametri nominali și să funcționeze în condiții de siguranță până la următoarea reparație planificată.

Cap.IV. NOMENCLATORUL SERVICIILOR ce vor fi prestate se menționează în **anexa nr.1** la prezentul caiet de sarcini.

Cap.V. DURATA ȘI PERIOADA DE EXECUȚIE

Contractantul va finaliza prestarea serviciilor în termen de **365 zile calendaristice de la data predării frontului de lucru.**

În cazul unei avarii, prestatorul se va prezenta în maxim 24 ore de la sesizarea telefonică (scrisă) făcută de către beneficiar, pentru diagnoză și stabilire listă de cantități de piese de schimb / consumabile. Astfel, la perfectarea contractului se va stabili atât persoana de contact, precum și modul în care aceasta va putea fi contactată în regim de urgență. Operația de înlocuire a pieselor intră în sarcina prestatorului.

Serviciile se vor presta după cum urmează :

- programat pentru executarea operațiilor în cantitățile și duratele prevăzute în Anexa nr. 1 la prezentul caiet de sarcini ,
- la solicitarea beneficiarului atunci când acesta consideră că sunt necesare intervenții, altele decât intervențiile programate.

Intervențiile programate pentru serviciile de tip LN 1 se vor efectua numai la solicitarea beneficiarului în funcție de strategia de funcționare a ELCEN.

Având în vedere caracterul repetitiv al prestării serviciilor solicitate conform cerințelor Caietului de sarcini, corelat cu funcționarea instalației existente, există posibilitatea depășirii duratei contractului, beneficiarul putând solicita prelungirea acesteia cu maxim 6 (șase) luni prin act adițional perfectat în perioada de valabilitate a contractului, fără suplimentarea cantităților de servicii.

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

Materialele marunte se asigura in totalitate de prestator. Piese de schimb consumabile si materialele necesare (filtre aer, filtre ulei, separator, ulei, set curele, kit supapa aspiratie, kit supapa termostatica, kit minima presiune) vor fi asigurate 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 faptul ca serviciile solicitate se vor presta respectand cerintele caietului de sarcini.

1. In oferta tehnica ofertantul va certifica realizarea serviciilor solicitate in anexa 1.
2. In cadrul ofertei tehnice ofertantul va prezenta graficul de prestare servicii, completand formularul corespunzator din documentatia de atribuire.
3. In oferta tehnica se vor inscrie in mod obligatoriu informatii privind termenul de finalizare a prestarii serviciilor si garantiile tehnice oferite.
4. In cadrul ofertei tehnice, ofertantul va face dovada respectarii reglementarilor in vigoare referitoare la securitatea si sanatatea in munca (Legea securitatii si sanatatii in munca nr.319/2006; Normele metodologice de aplicare a prevederilor legii securitatii si sanatatii in munca nr.319/2006 aprobata prin HG 1425/2006, cu modificarile si completarile ulterioare aprobate prin HG 955/2010, PE 205/1981-norme de protectie a muncii pentru partea mecanica a centralelor electrice)

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

1. Serviciile 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: 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 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 (**care a mai prestat servicii similare in instalatii de acelasi tip**) 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 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 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 re folosibile, **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 sanatare 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.

22. Prestatorul este obligat sa respecte indicatoarele de pericol.

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

Plata serviciilor prestate, se va face in baza urmatoarelor documente :

- factura emisa de prestator;

- situatii de servicii prestate, conform Anexei nr. 1

- proces verbal de constatare , conform Anexei nr. 2

- proces verbal de confirmare a serviciilor de intretinere incheiat – conform Anexa nr. 3,

Nota: Procesele verbale vor fi semnate de prestator, de seful sectiei care are in dotare mijlocul fix reparat, de seful BTMIUTI, responsabilul de contract din cadrul BTMIUTI 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 re folosibile/reciclabile (daca este cazul);

Cap. IX. RECEPTIA SERVICIILOR DE REPARATII

Receptia serviciilor se face astfel :

- dupa fiecare interventie programata, si respectiv dupa fiecare interventie accidentala (prestata la solicitarea beneficiarului), prin incheierea **procesului verbal de constatare** (conform Anexei nr. 2) si **confirmare receptie la terminarea serviciilor** (conform Anexei nr. 3),

- dupa interventiile accidentale (prestate la solicitarea beneficiarului), prin incheierea **procesului verbal de punere in functiune** intocmit de beneficiar,

- la expirarea perioadei de valabilitate a contractului, cand beneficiarul va organiza receptia tuturor serviciilor prestate conform Instructiunilor PE 027/97, privind receptia lucrarilor de revizii tehnice, reparatii curente si de reparatii capitale din centralele electrice.

Cap. X. GARANTIA TEHNICA

1.Perioada de **garantie tehnica** pentru serviciile cu caracter de regularitate prestate, este asigurata de prestator, in conformitate cu prescriptiile din cartea tehnica a instalatei, pana la data urmatoarei interventii programate.

2.Perioada de **garantie tehnica pentru interventiile de tip accidental** este de **12 luni** de la data semnarii procesului verbal de receptie la terminarea lucrarilor.

Cap. XI. ALTE CERINTE

1. Anexele 1, 2 si 3, 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
Irina POPESCU



27.07.2023


NR. CRT	DENUMIREA SERVICIILOR	U.M.	CANTITATE
0	1 LN1,2 – Intretinere/service si reparatii accidentale pentru Compresor de aer : ALUP - tip SONETTO 10 .seria ITJ nr. 429092 – 1 buc. (P motor =7,5 kW ; p. max.= 8 bar), aferent Cazanul de abur nr.1	2	3
A1	Servicii care se efectueaza la fiecare interventie programata: 1. Verificare si curatare radiator aer - ulei 2. Verificare traseu ulei, aer; remediere eventuale pierderi de ulei, aer 3. Verificat instalatie electrica, AMC; curatare sau inlocuire repere defecte 4. Verificat stare de uzura a rulmentilor motorului electric 5. Verificare transmisie motor electric - treapta de compresie; remediere eventuale defectiuni 6. Inlocuire filtru aer, filtru ulei, separator ulei si alte consumabile 7. Verificare cartus filtre de dupa compresor 8. Verificare instalatie uscare aer (armături, elemente filtrante, compresor + ventilator, supape, stare silicagel și alte componente) curățare condensator sistem refrigerare, sistem drenare, verificare purje	ore interv.	24
A2	Interventii accidentale la solicitarea beneficiarului, altele decat interventiile programate:		
A3	Inlocuire consumabile (in functie de numarul de ore de functionare), conform Proceselor verbale de constatare	ore interv.	8
1	kit service nr. 2200902354 (2 seturi) (la 4.000 ore)	set	2
2	kit service nr. 2200902356 (2 seturi) (la 2.000 ore)	set	2
3	kit service nr. 2200902355 (1 set) (la 8.000 ore)	set	1
4	kit service nr. 2204155655 (3 seturi) (la 4.000 ore)	set	3
5	Ulei Rotair - 5 litri / bucata bidon	buc	4
6	Filtru type AF 0076 P 1/2"; element filtrant 07050 P; Presiune max. 16 bari; Temperatura max – 65 °C; serie 21FH084023 – elemente filtrante pentru circuitul de aer instrumental	buc	1
7	Filtru type AF 0076 S 1/2"; Element filtrant 07050 S; Presiune max. – 16 bari; temperatura mx. – 65 °C; seria 21FH084024 – elemente filtrante pentru circuitul de aer instrumental	buc	1
8	Filtru type AF 0076A 1/2"; element filtrant 07050 A; Presiune max. – 16 bar; temperature max. - 45°C; seria 21FH084025 – elemente filtrante pentru circuitul de aer instrumental	buc	1

Sef SCM-AC

Cristian DUMITRU

Responsabil SCM-AC

Irina POPESCU

 27.07.2023

VIZAT,
Director CTE Grozavesti

PROCES VERBAL DE CONSTATARE

Incheiat azi.....intre CTE Grozavesti reprezentata prin Liviu Dumitru in calitate de Sef Sectie beneficiara si Societatea reprezentata prin in calitate de prestator al serviciilor de intretinere, service si reparatii accidentale compresor de aer din dotarea CTE Grozavesti , conform contractului nr.

Utilajul : **Compresor tip**

Ore de functionare:

Tip interventie: programata/accidentala

Constatare la intrare in reparatii:.....
.....
.....
.....

Durata necesara interventiei:.....

A) S-a intervenit asupra urmatoarelor componente:

Denumire componenta	Verificare	Inlocuire	Curatare	Remediere
Filtru aer				
Filtru ulei				
Separator ulei				
Ulei compresor				
Uscator aer				
Armaturi si supape				
Separator centrifugal				
Instalatie electrica				
Radiator ulei-aer				
Cartuse filtrante compresor				
Traseu ulei				
Transmisie curea				
Motor				
Butelie aer comprimat				
Altele				

B) Este necesara inlocuirea urmatoarelor piese de schimb

Nr. Crt	Denumire piesa de schimb	UM	Cantitate	Cauza inlocuirii

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

Nr. Crt	Denumire piesa de schimb/consumabila	UM	Cantitate

OBSERVATII.....

BENEFICIAR :CTE Grozavesti

Sef Sectie STM: Liviu Dumitru
 Sef BTMIUTI: Gheorghe Petrica
 Responsabil BTMIUTI:

PRESTATOR

Director

ELECTROCENTRALE BUCURESTI S.A.

CTE Grozavesti

Nr. inreg.

VIZAT,
Director CTE Grozavesti**PROCES VERBAL DE CONFIRMARE SERVICII**

Incheiat azi.....intre CTE Grozavesti reprezentata prin Liviu Dumitru in calitate de Sef Sectie beneficiara si Societatea reprezentata prin in calitate de prestator al serviciilor de intretinere, service si reparatii accidentale compresor de aer din dotarea CTE Grozavesti , conform contractului nr.

Utilajul : **Compresor tip**

Ore de functionare:

Tip interventie: programata/accidentala

In urma constatarii din data de.....

A) S-a intervenit asupra urmatoarelor componente:

Denumire componenta	Verificare	Inlocuire	Curatare	Remediere
Filtre aer				
Filtre ulei				
Separator ulei				
Ulei compresor				
Uscator aer				
Armaturi si supape				
Separator centrifugal				
Instalatie electrica				
Radiator ulei-aer				
Cartuse filtrante compresor				
Traseu ulei				
Transmisie curea				
Motor				
Butelie aer comprimat				
Altele				

B) Au fost inlocuite urmatoarele piese de schimb

Nr. Crt	Denumire piesa de schimb	UM	Cantitate	Cauza inlocuirii	Bon de consum nr...../...../ Proces verbal nr...../.....

--	--	--	--	--	--

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

Nr. Crt	Denumire piesa de schimb/consumabila	UM	Cantitate

OBSERVATII.....

Utilajul a fost / nu a fost repus in functiune fiind predat beneficiarului.

BENEFICIAR :CTE Grozavesti

PRESTATOR

Sef Sectie STM: Liviu Dumitru
 Sef BTMIUTI: Gheorghe Petrica
 Responsabil BTMIUTI:

Director