

APROBAT,
Director Tehnic
Marius BUCUR

SECȚIUNEA II

CAIET DE SARCINI nr. 3 S /2024

pentru achiziția serviciilor:

**LN1, 2 – Intretinere / service si reparatii accidentale pentru compresorul de aer
Champion tip FM 18 aferent TA3, TA4 – Sectia turbine din cadrul CTE BUCURESTI
SUD**

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 tip :

**LN1, 2 : Intretinere / service si reparatii accidentale pentru compresorul de aer
Champion tip FM 18 - Sectia turbine din cadrul CTE BUCURESTI SUD**

Cap.II. CARACTERISTICI, PARAMETRII TEHNICI:

Compresoare de aer cu surub tip FM18 – 8 bar Champion-Italia, producator Gardner Denver SRL, seria BA57342001

Date tehnice: debit =2,96 m³/min, presiunea de lucru = 8 bar, Pmotor =18,5KW, 2950 rpm, an fabricatie 2022

Cap.III. SCOPUL PRESTĂRII SERVICIULUI

În urma prestării serviciului, se va asigura continuitatea funcționării compresorului de aer, astfel încât să realizeze parametri nominali pentru funcționarea în siguranța a agregatelor energetice.

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

Durata de prestare a serviciilor este 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.

La perfectarea contractului se va stabili atât persoana de contact, precum și modul în care aceasta va putea fi contactată. Operația de înlocuire a pieselor/consumabilelor 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 in functie de strategia de functionare a ELCEN.

Avand in vedere caracterul repetitiv al prestarii serviciilor solicitate conform cerintelor Caietului de sarcini, corelat cu functionarea instalatiei existente, exista posibilitatea depasirii duratei contractului, beneficiarul putand solicita prelungirea acesteia cu maxim 4 (patru) luni prin act aditional perfectat in perioada de valabilitate a contractului, fara suplimentarea cantitatilor de servicii

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

Materialele marunte se asigura in totalitate de prestator.

Consumabilele (filtre aer, filtre ulei, filtru separator, ulei, set curele, etc.) 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 cat si asigurarea materialelor prezentate.

2. In cadrul ofertei tehnice ofertantul va prezenta informatii privind 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, calitate de la producator, 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 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 92/2001 privind regimul deseurilor cu completarile si modificarile ulterioare, OG 2/2021 privind depozitarea deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare, Legea 132/2010 privind colectarea selectiva a deseurilor in institutiile publice.

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 (de tip LN1, respectiv LN2) 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, conform Anexa 3.

Nota: Procesele verbale vor fi semnate de prestator , de seful sectiei care are in dotare mijlocul fix reparat, de seful BMIU, responsabilul de contract din cadrul BMIU 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 (de tip LN1 sau LN2, 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 (prestata 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

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.

Perioada de garantie tehnica pentru piesele de schimb inlocuite in cadrul reparatiilor accidentale este de 12 luni de la PIF.

Cap. XI. ALTE CERINTE

1. Anexele 1, 2, 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



Intocmit,
Irina Popescu



Cod FPO – 88-02, rev. 0

LUCRAREA: LN 12 Întretinere / service si reparatii accidentale pentru compresorul de aer Champion tip FM18 aferent TA3, TA4 - Sectia Turbine din cadrul CTE Bucuresti SUD

Lista de cantitati de servicii

Nr. crt.	DENUMIREA SERVICIILOR	U.M.	CANTITATE
0	1	2	3
	Compresor aer : CHAMPION tip FM 18 - 8 bar, seria BA57342001, an fabricatie 2022 (garantie pana in februarie 2024) - 1 buc.		
A1	Servicii care se efectueaza la fiecare interventie programata		
	1. Verificare si curatare radiator aer - ulei		
	2. Verificare + curatare - filtre carcasa, racitor de ulei (daca este cazul)		
	3. Verificare functionare traseu ulei, aer , remediere eventuale scurgeri de ulei si pierderi de aer	ore interv.	16
	4. Verificare functionare sistem de control, instalatie electrica si AMC, legaturi electrice, curatare, verificare electroventile sau inlocuire piese defecte		
	5. Verificare stare de uzura a rulmentilor motorului electric/gresare		
	6. Verificare transmisie motor electric, bloc de compresie		
	7. Inlocuire filtru aer, filtru ulei, ulei, filtru separator ulei, curele, alte consumabile si piese de schimb		
A2	Interventii accidentale (la solicitarea beneficiarului) altele decat interventiile programate	ore interv.	10
A3	Consumabile care vor fi inlocuite (in functie de numarul de ore de functionare), conform notelor de constatare intocmite in cadrul interventiilor programate		
1	Filtru aer, cod QX114144	buc	2
2	Filtru ulei, cod QX114142	buc	2
3	Filtru separator, cod. QX114145	buc	2
4	Set curele transmisie - 3 buc./compresor, cod.curea QX114153	set	1
5	Ulei compresor	litri	20
6	Set reparatie supapa de aspiratie	buc	1
7	Set valva minima presiune	buc	1

Sef Sectie Turbine,
Razvan Lungescu

Sef BMIU
Mihaela Paunescu

Responsabil BMIU
Adina Danci

Cod FPO 88-02, rev.0

ELECTROCENTRALE BUCURESTI S.A.

CTE

Nr. inreg.

VIZAT,
Director CTE SUD

.....

PROCES VERBAL DE CONSTATARE

Incheiat azi.....intre CTE.....reprezentat
 prin.....in calitate de Sef Sectie beneficiara, si
 S.C....., reprezentat prin
, in calitate de prestator al serviciilor de intretinere, service
 si reparatii accidentale compresoare de aer din dotarea CTE, conform
 contractului nr.....

Utilajul : **Compresor tip**.....

- Nr. Fabricatie / An fabricatie.....

- Ore de functionare.....

Tip interventie: trimestriala/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				
Armaturi si supape				
Separator centrifugal				
Instalatie electrica , AMC				
Radiator aer -ulei				
Filtre carcasa, racitor de ulei				
Traseu ulei				
Transmisie motor electric, bloc de compresie				
Motor electric – stare rulmenti				
Sistem de purjare, cartus filtru dupa compresor				

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

PRESTATOR

Sef Sectie

Director

Sef BMIU.....

Responsabil BMIU.....

ELECTROCENTRALE BUCURESTI S.A.

CTE

Nr. inreg.

VIZAT,

Director CTE

PROCES VERBAL DE CONFIRMARE SERVICII

Incheiat azi.....intre CTE reprezentat prin
 in calitate de Sef Sectie beneficiara, si S.C reprezentat
 prin, in calitate de prestator al serviciilor de intretinere,
 service si reparatii accidentale compresoarelor de aer din dotarea CTE,
 conform contractului nr.....

Utilajul : **Compresor tip**.....

- Nr. Fabricatie / An fabricatie.....

- Ore de functionare.....

Tip interventie: trimestriala/accidentala

In urma constatarii din data de.....

A) S-a intervenit asupra urmatoarelor componente:

Denumire componenta	Verificare	Inlocuire	Curatare	Remediere
Filtru aer				
Filtru ulei				
Separator ulei				
Ulei compresor				
Armaturi si supape				
Separator centrifugal				
Instalatie electrica , AMC				
Radiator aer -ulei				
Filtre carcasa, racitor de ulei				
Traseu ulei				
Transmisie motor electric, bloc de compresie				
Motor electric – stare rulmenti				
Sistem de purjare, cartus filtru dupa compresor				

B) Au fost inlocuite urmatoarele piese de schimb

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

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

Sef Sectie
Sef BMIU.....
Responsabil BMIU.....

PRESTATOR
Director