



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. 6 STCM /2026 PENTRU PRESTAREA SERVICIULUI :

LN1,2- Intretinere / service si reparatii accidentale pentru compresoarele de aer din cadrul CTE Bucuresti Sud –LOT 2, LOT 3

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 repararea de tip :

LN1,2- Intretinere / service si reparatii accidentale pentru compresoarele de aer din cadrul CTE Bucuresti Sud – LOT 2, LOT 3

Cap.II. CARACTERISTICI, PARAMETRII TEHNICI

LOT 2 : Compressoare de aer elicoidale tip : ACU 45 (debit : 6510l/min, Pmotor :45kW, presiune :10 bar) ; V3 37L10 (debit 5000l/min, Pmotor : 37kW, presiune : 10 bar) ; V2 18L8/ V2 18.5 (debit 2910 l/min, Pmotor : 18,5kW, presiune : 7,5 bar) ; ACU 15 (debit 2240l/min, Pmotor : 15kW, presiunea : 7,5 bar) HAFI Germania, puse în funcțiune între anii 2001– 2004.

LOT 3 : Compresor de aer cu surub tip FM18 - 8 bar Champion – Italia, producator Gardner Denver SRL, seria BA57342001 (debit = 2,96 m3/min, presiunea de lucru =8 bar, Pmotor =18,5Kw, 2950 rpm, an fabricatie 2022)

Cap.III. SCOPUL PRESTĂRII SERVICIULUI

Achiziția serviciilor din prezentul caiet de sarcini se face pentru menținerea funcționării compresoarelor de aer comprimat la parametri inițiali, în conformitate cu specificațiile din cartile tehnice, astfel încât să fie asigurată 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 EXECUTIE

Contractantul va presta serviciile din Anexa nr. 1 la prezentul caiet de sarcini în termen de **365 zile** de la data predării frontului de lucru

Serviciile se vor presta după cum urmează :

- intervențiile de tip programat (servicii de tip LN1) pentru executarea operațiilor în cantitățile prevăzute în Anexa nr. 1 la prezentul caiet de sarcini, se vor efectua numai la solicitarea beneficiarului în funcție de strategia de funcționare a ELCEN.

- la solicitarea beneficiarului (intervenții accidentale - servicii de tip LN2) atunci când acesta consideră că sunt necesare intervenții, altele decât intervențiile programate.

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.

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 prin act adițional perfectat în perioada de valabilitate a contractului, fără suplimentarea cantităților de servicii.

Cap.VI. MATERIALELE PIESELE DE SCHIMB ȘI ECHIPAMENTELE NECESARE PRESTĂRII SERVICIULUI

LOT 2 : Consumabilele prevăzute în cartile tehnice (filtre aer, filtre ulei, filtre separator, ulei, curele, etc) vor fi asigurate de beneficiar.

LOT 3: Consumabilele prevăzute în cartile tehnice (filtre aer, filtre ulei, filtre separator, ulei, curele, set reparatie supapa de aspirati, etc) vor fi asigurate de prestator și se regăsesc în Anexa nr. 2 la caietul de sarcini.

Materialele marunte se asigură în totalitate de prestator.

Cap.VII CERINTE TEHNICE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTA ÎN FAZA DE OFERTARE

Oferta tehnică va cuprinde date tehnice și informații care să dovedească faptul că serviciile solicitate se vor presta respectând cerințele caietului de sarcini.

1. În oferta tehnică ofertantul va certifica realizarea serviciilor solicitate în anexa nr. 1.
2. În oferta tehnică se vor înscrie în mod obligatoriu informații privind termenul de finalizare a prestării serviciilor și garanțiile tehnice oferite.
3. În cadrul ofertei tehnice se vor prezenta orice alte informații care contribuie la descrierea cât mai detaliată a serviciilor prestate.

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

Sculele și utilajele specifice prestării acestor servicii vor fi asigurate în totalitate de către prestator.

1. Serviciile prestate trebuie să corespundă documentațiilor tehnice de execuție și de calitate, tuturor probelor și încercărilor finale prevăzute în documentațiile proiectantului, caietului de sarcini și procedurilor specifice de management al calității prevăzute în manualul de calitate propriu.
2. Prestatorul trebuie să realizeze serviciile din prezentul caiet de sarcini în conformitate cu cerințele standardului de calitate : SR EN ISO 9001, în vigoare.
3. Prestatorul va supune spre avizare achizitorului, planul de calitate (PC), înaintea semnării contractului, răspunzând apoi de realizarea acestuia și va instrui achizitorul asupra eventualelor neconformități. Planul calității trebuie să contină și cerințe specifice privind aspectele de mediu și de securitatea și sănătatea în muncă (ex. managementul deșeurilor, măsuri pentru prevenirea accidentelor ecologice și pentru readucerea zonei de lucru la starea inițială, riscurile generate de activitățile proprii ; măsuri de prevenire în scopul evitării accidentelor care pot afecta personalul și instalațiile beneficiarului cât și ale prestatorului, etc, după caz).
4. Prestatorul va asigura tehnologiile pentru prestarea serviciilor pe baza procedurilor de management al calității, conform manualului propriu al calității.
5. Prestatorul va asigura numai personal calificat (care a mai prestat servicii similare).
6. Prestatorul va pune la dispoziția achizitorului declarațiile de conformitate și certificatele de calitate pentru materialele procurate prin grija sa.
7. Prestatorul va întocmi și va pune la dispoziția achizitorului documentația de reparatie care atestă volumul și calitatea serviciilor prestate conform legislației în vigoare.
8. Prestatorul va asigura condițiile de acces a personalului autorizat al achizitorului la punctele și documentele precizate în PC-ul serviciilor (V,W,H).

9. Prestatorul va asigura 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.
10. Prestatorul va preda achizitorului toate materialele recuperabile rezultate in urma prestarii 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. Consumabilele uzate (filtre aer, filtre ulei, filtre separatoare) rezultate de la serviciile de intretinere compresoare, vor fi predate prestatorului cu Proces verbal, in vederea evacuarii din centrala.
12. Prestatorul va asigura zilnic curatenia la locul de munca.
13. Prestatorul va respecta reglementarile in vigoare referitoare la protectia muncii :
- Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006, cu modificarile si completarile ulterioare ;
 - Norme metodologice aprobate prin HG 1425/2006, cu modificarile si completarile ulterioare ;
 - PE 205/1981 – norme de protectie a muncii pentru partea mecanica a centralelor electrice.
14. Prestatorul va respecta reglementarile legale in vigoare referitoare la prevenirea si stingerea incendiilor :
- Norme de prevenire, stingere si dotare impotriva incendiilor pentru producerea, transportul si distributia energiei electrice si termice prin PE 009/1993,
 - Legea 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor, cu modificarile si completarile ulterioare ;
 - Norme generale de aparare impotriva incendiilor aprobata cu OMAI 163/2007
15. Serviciile 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.
16. 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.
17. Prestatorul, pe cat posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile .
18. Prestatorul are obligativitatea de a respecta prevederile legale de mediu in vigoare.
19. Prestatorul are obligativitatea de a respecta si aplica HGR nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, Legea 132/2010 privind colectarea selectiva a deseurilor, in institutiile publice modificata si completata de Legea 194/2019, OUG nr. 92/2021 privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare si OG nr. 2/2021 privind depozitarea deseurilor.
20. Personalul prestatorului va fi dotat cu echipament complet de protectie, inscriptionat cu sigla firmei.
21. Prestatorul va asigura protejarea zonei de lucru.
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.
24. Prestatorul va intocmi :
- Proces verbal de constatare, conform anexei nr. 3.
 - Procesul verbal de receptie la terminarea serviciilor de intretinere programate / accidentale, conform anexei nr. 4.

Nota : Procesul verbal de constatare si procesul-verbal de confirmare si receptie la terminarea serviciilor de intretinere programate/ accidentale, vor fi semnate de prestator, de seful sectiei care are in dotare mijlocul fix, seful STMIU, responsabilul de lucrare din cadrul STMIU si vizate de conducerea CTE Sud.

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), se face prin incheierea Procesului verbal de constatare si Procesul verbal de receptie la terminarea serviciilor de intretinere programate/accidentale,
- dupa interventiile accidentale (prestare la solicitarea beneficiarului) se va incheia procesului verbal de receptie la punerea in functiune, intocmit de beneficiar,
- la expirarea perioadei de valabilitate a contractului, cand beneficiarul va incheia Procesul verbal de receptie la terminarea serviciilor, 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.Perioda 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.Perioda de garantie tehnica pentru interventiile de reparatii accidentale este de 12 luni de la data semnarii procesului verbal de receptie la punerea in functiune.

Cap. XI. ALTE CERINTE

1. Anexele nr. 1, 2, 3 si 4 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 STCM
Horia RADOCEA



Responsabil STCM
Amalia POPESCU



20.05.2026

Nomenclator de servicii

Nr. crt.	DENUMIREA SERVICIILOR	U.M.	CANTITATE
0	1	2	3
LOT 2 Compresoare de aer HAFI tip V218.L8, V2 18.5, ACU 45, V3-37L10, ACU 15 (6 buc.) aferente Sectiei Turbine, Sectiei Chimice din CTE Bucuresti Sud			
A	Compresoare aer HAFI tip V2 18L8 (Sectia Turbine)- 1 buc., V2 18.5 (Sectia Turbine - TA3, 4)- 2 buc., ACU 15 (Sectia Turbine) - 1 buc, ACU 45 (Sectia Chimica)- 1 buc., V3-37 L10 (Sectia Chimica)- 1 buc. din CTE Bucuresti Sud		
	Interventii programate		
	Servicii care se efectueaza la fiecare interventie programata pentru fiecare compresor		
	1. Verificare si curatare radiator aer - ulei		
	2. Verificare traseu conducte ulei si aer, verificare strângeri, refacere etanșeități și eliminare pierderi		
	3. Verificare instalatie electrica, AMC, curățare sau înlocuire repere defecte		
	4. Verificare motor electric		
	5. Verificare transmisie motor electric - treapta de compresie, verificare întinzător curea, verificare curele, remediere eventuale defectiuni/ înlocuire repere uzate clapeta admisie, supape sens; remediere sau înlocuire dacă este cazul		
	6. Înlocuire filtru aer, filtru ulei, filtru separator ulei, ulei, furtunuri si alte consumabile		
	7. Verificare cartus filtre de dupa compresor		
B	8. Verificare instalatie uscare aer - armături, elemente filtrante, stare silicagel, curatare sistem drenare purje, înlocuire repere defecte/uzate	ore interv.	75
	Interventii accidentale		
	Interventii accidentale la solicitarea beneficiarului, altele decat interventiile programate	ore interv.	36

0	1	2	3
LOT 3 Compresor de aer CHAMPION tip FM 18 - 8 bar (1 buc.), seria BA57342001, an fabricatie 2022 - Sectia Turbine			
A1	Servicii care se efectueaza la fiecare interventie programata		
	1. Verificare si curatare radiator aer - ulei		
	2. Verificare + curatare - filtre carcasa, racitor de ulei		
	3. Verificare functionare traseu ulei, aer, remediere eventuale scurgeri de ulei si pierderi de aer		
	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	ore interv.	16
A2	Interventii accidentale (la solicitarea beneficiarului) altele decat interventiile programate	ore interv.	10
A3	Inlocuire consumabile (in functie de numarul de ore de functionare) conform Proceselor verbale de constatare		
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 tip ChampLUBE, cod CC1180020 (bidon 20 l)	buc	1
6	Set reparatie supapa de aspiratie	buc	1
7	Set valva minima presiune	buc	1
8	Supapa siguranta, cod: 100003510	buc	1

Sef STCM
Horia RADOCEA

Responsabil STCM
Amalia POPESCU

[Signature]
20.05.2026

Nomenclator de materiale asigurate de prestator

Nr. crt.	DENUMIREA MATERIALELOR / CONSUMABILELOR	U.M.	CANTITATE
	LOT 2 - Piese de schimb pentru compresoare de aer HAFI din CTE Bucuresti Sud		
	Nu este cazul		
	LOT 3 - Piese de schimb pentru compresor de aer CHAMPION - tip FM 18 - 8 bar		
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 tip ChampLube, cod. CC1180020 (bidon - 20 l)	buc	1
6	Set reparatie supapa de aspiratie	buc	1
7	Set valva minima presiune	buc	1
8	Supapa siguranta, cod. 100003510	buc	1

Sef STCM
Horia RADOCEA

Responsabil STCM
Amalia POPESCU

 20.05.2026

Nr. inreg.....

APROBAT,
Inginer Sef CTE Bucuresti Sud
.....

PROCES VERBAL DE CONSTATARE

Incheiat azi..... intre CTE...../Sectia.....reprezentata
prin..... in calitate de beneficiar, si S.C....., reprezentata
prin....., in calitate de prestator al serviciilor de intretinere/service si reparatii
accidentale la compresoarele de aer din dotarea CTE Sud, conform contractului nr...../2026.

Utilajul : Compresor tip.....
- Nr. fabricatie./ An fabricatie.....
- Ore functionare.....

Interventie tip: programata/accidentala

Constatare la intrarea in reparatii.....
.....
.....
.....
.....

In urma constatarii din data de

A) S-a intervenit asupra urmatoarelor componente:

Denumire componenta	Verificare	Inlocuire	Curatare	Remediere
Radiator aer-ulei, filtre de aer carcasa				
Filtru aer				
Filtru ulei				
Filtru separator				
Ulei compresor				
Traseu aer, ulei				
Instalatie electrica, AMC				
Transmisie motor electric – bloc compresie				
Instalatie uscare aer				
Armaturi si supape				
Sistem drenare				
Motor				
Butelie aer comprimat				
Altele:				

B) Au fost inlocuite urmatoarele 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 BUCURESTI SUD

PRESTATOR

Sef Sectie

.....
Sef STMIU.....

Resp.STMIU.....

Nr. inreg.

APROBAT,
Inginer Sef CTE Bucuresti Sud

PROCES VERBAL DE RECEPTIE LA TERMINAREA SERVICIILOR CE FAC
OBIECTUL INTERVENTIEI PROGRAMATE / ACCIDENTALE

Incheiat azi.....intre CTE...../Sectia.....reprezentata
prin..... in calitate de beneficiar, si S.C....., reprezentata
prin....., in calitate de prestator al serviciilor de intretinere/service si reparatii
accidentale la compresoarele de aer din dotarea CTE Sud, conform contractului nr...../2026.

Utilajul : Compresor tip.....
- Nr. fabricatie./ An fabricatie.....
- Ore functionare.....

Interventie tip: programata/accidentala

Constatare la intrarea in reparatii.....
.....
.....
.....
.....

In urma constatarii din data de

A) S-a intervenit asupra urmatoarelor componente:

Denumire componenta	Verificare	Inlocuire	Curatare	Remediere
Radiator aer-ulei, filtre de aer carcasa				
Filtru aer				
Filtru ulei				
Filtru separator				
Ulei compresor				
Traseu aer, ulei				
Instalatie electrica, AMC				
Transmisie motor electric – bloc compresie				
Instalatie uscare aer				
Armaturi si supape				
Sistem drenare				
Motor				
Butelie aer comprimat				
Altele:				

B) Au fost inlocuite urmatoarele 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 BUCURESTI SUD

PRESTATOR

Sef Sectie

.....
Sef STMIU.....

Responsabil STMIU.....