

**APROBAT,
DIRECTOR TEHNIC
Stelian MAZILU**

**CAIET DE SARCINI NR. 7 STCM /2026
PENTRU PRESTAREA SERVICIULUI:**

**LN1,2- Intretinere / service si reparatii accidentale pentru compresoarele de aer din
cadrul CTE Bucuresti Sud – LOT 1**

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 / service si reparatii accidentale pentru compresoarele de aer din
cadrul CTE Bucuresti Sud – LOT 1**

Cap.II. CARACTERISTICI, PARAMETRII TEHNICI

LOT 1 : Compressoare de aer cu surub ALUP SONETTO 7,5 (4 buc.) si uscatoare aer adsorbție ALUP AD 60 (2 buc.) aferente CAF nr. 5 de 100Gcal/h - nr. inventar 23071 si CAF nr. 6 de 100Gcal/h- nr. inventar 23072.

Compressoare aer : ALUP tip SONETTO 7,5 - debit aer compresor : 40m³/h, presiunea : 10 bar, Pmotor : 5,5KW, tensiune : 400V/50Hz, an fabricatie 2022

Uscatoare aer adsorbție : ALUP tip AD 60 –debit intrare : 50m³/h, presiunea maxima : 16 bar, punct de roua : - 40°C, an fabricatie 2023

Cap.III. SCOPUL PRESTARIII SERVICIULUI

Achizitia serviciilor din prezentul caiet de sarcini se face pentru mentinerea functionarii compresoarelor de aer comprimat la parametri initiali, in conformitate cu specificatiile din cartile tehnice, astfel incat sa fie asigurata functionarea in siguranta a agregatelor energetice.

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

Cap.V. DURATA SI PERIOADA DE EXECUTIE

Contractantul va presta serviciile din Anexa nr. 1 la prezentul caiet de sarcini in termen de **365 zile** de la data predarii frontului de lucru, dupa dar nu mai inainte de data de 03.09.2026.

Serviciile se vor presta dupa cum urmeaza :

- interventiile de tip programat (servicii de tip LN1) pentru executarea operatiilor in cantitatile prevazute in Anexa nr. 1 la prezentul caiet de sarcini, se vor efectua numai la solicitarea beneficiarului in functie de strategia de functionare a ELCEN.

- la solicitarea beneficiarului (interventii accidentale - servicii de tip LN2) atunci cand acesta considera ca sunt necesare interventii, altele decat interventiile programate. In cazul unei avarii, prestatorul se va prezenta in maxim 24 ore de la sesizarea telefonica (scrisa) facuta de catre beneficiar, pentru diagnoza si stabilire lista de cantitati de piese de schimb/consumabile.

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 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

Consumabilele prevazute in cartile tehnice (kit service -filtre aer, filtre ulei, filtre separator, ulei, supapa minima presiune, supapa termostatica, curele, etc) vor fi asigurate de prestator si se regasesc in Anexa nr. 2 la caietul de sarcini.

Materialele marunte se asigura in totalitate 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 nr. 1.
2. In oferta tehnica se vor inscrie in mod obligatoriu informatii privind termenul de finalizare a prestarii serviciilor si garantiile tehnice oferite.
3. In cadrul ofertei tehnice se vor prezenta orice alte informatii care contribuie la descrierea cat mai detaliata a serviciilor prestate.

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

Sculele si utilajele specifice prestarii acestor servicii vor fi asigurate in totalitate de catre prestator.

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. Prestatorul va supune 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 deeurilor, 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. Prestatorul va asigura tehnologiile pentru prestarea serviciilor pe baza procedurilor de management al calitatii, conform manualului propriu al calitatii.
5. Prestatorul va asigura numai personal calificat (care a mai prestat servicii similare).
6. Prestatorul va pune la dispozitia achizitorului declaratiile de conformitate si certificatele de calitate pentru materialele procurate prin grija sa.
7. Prestatorul va intocmi si va pune la dispozitia achizitorului documentatia de reparatie care atesta volumul si calitatea serviciilor prestate conform legislatiei in vigoare.
8. Prestatorul va asigura conditiile de acces a personalului autorizat al achizitorului la punctele si documentele precizate in 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 evacuării din centrala.

12. Prestatorul va asigura zilnic curatenia la locul de munca.

13. Prestatorul va respecta reglementările in vigoare referitoare la protectia muncii :

- Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006, cu modificarile si completarile ulterioare ;

- Norme metodologice aprobate prin aprobat 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 reglementările 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 reglementările de calitate, mediu si securitate si sanătate 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 (prestate la solicitarea beneficiarului) se va incheia procesul 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.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 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

NOMENCLATOR DE SERVICII

DENUMIREA SERVICIILOR		U.M.	CANTITATE
Nr. crt.			
0	1	2	3
LOT 1 Compresoare de aer ALUP tip SONETTO 7,5 (4 buc.) aferente Sectiei Cazane - CAF 5, 6 din CTE Bucuresti Sud			
	Compresoare aer : ALUP - tip SONETTO 7,5 - 4 buc. (debit : 40m3/h, presiune : 10 bar, Pmotor : 5,5KW, tensiune : 400V/50Hz) seria ITJ 690487, ITJ 690488, ITJ 690489, ITJ 690490/fab.2022 echipate cu uscatoare AD 60 - 2 buc. seria APIW 53890, APIW 53891/ fab. 2023		
A1	Interventii programate		
	Servicii care se efectueaza la fiecare interventie programata pentru fiecare compresor		
	1. Curatarea/ suflarea radiatoarelor de praf cu aer comprimat		
	2. Curatarea filtrelor de aer		
	3. Test de temperatura de siguranta		
	4. Verificare traseu de aer si ulei, identificarea eventualelor pierderi si remediere pierderi (daca este cazul)		
	5. Verificarea tensiunilor curelelor si reglarea lor, inlocuire curele (daca este cazul)		
	6. Verificare instalatie electrica, strangerea tuturor conexiunilor cablului de alimentare		
	7. Verificarea /inlocuirea setului de drenaj (daca este cazul)		
	8. Verificarea/ inlocuirea setului de asistenta tehnica pentru supapa de admisie (daca este cazul)		
	9. Verificarea/ inlocuirea setului de asistenta tehnica pentru supapa de presiune minima si supapa termostatica (daca este cazul)		
	10. Inlocuire consumabile - filtru aer, filtru ulei, filtru separator, ulei si alte consumabile		
	11. Verificare instalatie uscare aer (armături, elemente filtrante, supape, stare silicagel și alte componente) curățare sistem drenare, verificare purje, inlocuire consumabile (daca este cazul)		
A2	Interventii accidentale		
	Interventii accidentale la solicitarea beneficiarului, altele decat interventiile programate	ore interv.	16

0	1	2	3
A3	Inlocuire consumabile (in functie de numarul de ore de functionare) conform Proceselor verbale de constatare		
1	Kit service (contine filtru aer, filtru ulei, filtru separator) - cod: 2200903660	buc	4
2	Kit service (filtrul evacuarii automate a condensului) - cod: 2902016102	buc	2
3	Kit service (set drenaj) - cod: 2200902017	buc	4
4	Kit service (contine, filtru aer, filtru ulei, kit MPV +THV 71CIB C40/C65, descarcator C40/C43) - cod: 2200903662	buc	4
5	Kit service (descarcare supapa de admisie) - cod: 2204154601	buc	4
6	Ulei compresor Rotair- 5L/bidon - cod: 6215714000	buc	8
7	Curele - cod: 2204222003	buc	4

Sef STCM
Horia RADOCEA

Responsabil STCM
Amalia POPESCU


08.06.2026

Lista de materiale asigurate de prestator

Nr. crt.	DENUMIREA MATERIALELOR / CONSUMABILELOR	U.M.	CANTITATE
	LOT 1 - Piese de schimb pentru compresoare de aer ALUP - tip SONETTO 7,5		
1	Kit service (contine filtru aer, filtru ulei, filtru separator) - cod: 2200903660	buc	4
2	Kit service (filtrul evacuării automate a condensului) - cod: 2902016102	buc	2
3	Kit service (set drenaj) - cod: 2200902017	buc	4
4	Kit service (contine, filtru aer, filtru ulei, kit MPV +THV 71CIB C40/C65, descarcator C40/C43) - cod: 2200903662	buc	4
5	Kit service (descarcare supapa de admisie) - cod: 2204154601	buc	4
6	Ulei compresor Rotair- 5L/bidon - cod: 6215714000	buc	8
7	Curele - cod: 2204222003	buc	4

Sef STCM
Horia RADOCEA

Responsabil STCM
Amalia POPESCU



08.06.2026

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

Constatate 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 :CTEBUCURESTI SUD

PRESTATOR

Sef Sectie

.....

Sef STMIU.....

Responsabil STMIU.....