



ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.
„în reorganizare judiciară”, „în judicial reorganisation”, „en redressement”
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
Emilian Mateescu

CAIET DE SARCINI NR. 55 S /2023
PENTRU PRESTAREA SERVICIULUI :

LN 1, LN 2- Intretinere / service si reparatii accidentale pentru compresoarele de aer
HAFI din cadrul CTE 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 de tip : LN 1,2 Intretinere / service si reparatii accidentale pentru compresoarele de aer tip HAFI din cadrul CTE BUCUREȘTI SUD

Cap.II. CARACTERISTICI, PARAMETRII TEHNICI:

Compressoare de aer elicoidale tip ACU 3 (debit 1100l/min, 7,5kW, 8 bar) ; ACU 45 (debit 6510l/min, 45kW, 10 bar) ; V2 15L8/ ACU 15 (debit 2240l/min, 15kW, 7,5 bar) ; V2 18L8 (debit 2910 l/min, 18,5kW, 7,5 bar) ; V3 37L10 (debit 5000l/min, 37kW, 10 bar) - HAFI (11 buc) - Germania, puse în funcțiune între anii 2001– 2007.

Cap.III. SCOPUL PRESTĂRII SERVICIULUI

În urma prestării serviciului, mijlocul fix trebuie să realizeze parametrii 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 presta serviciile din Anexa nr. 1 la prezentul caiet de sarcini în termen de 365 zile de la data perfectării contractului.

Serviciile se vor presta după cum urmează :

- programat (servicii de tip LN1) pentru executarea operațiilor în cantitățile prevăzute în Anexa nr. 1 la prezentul caiet de sarcini,
- la solicitarea beneficiarului (intervenții accidentale - servicii de tip LN2) 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.

Operația de înlocuire a pieselor/consumabilelor, intră în sarcina prestatorului.

În cazul unei avarii, prestatorul se va prezenta în maxim 24 ore de la sesizarea telefonică sau scrisă făcută de către beneficiar, pentru diagnoză și stabilirea listei de cantități de piese de schimb / materiale consumabile. Astfel, la perfectarea contractului se va stabili atât persoana de

contact, precum si modul in care aceasta va putea fi contactata in regim de urgenta.

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 PRESTARIII SERVICIULUI

Materialele marunte se asigura in totalitate de prestator.

Toate piesele de schimb si consumabilele vor fi asigurate de beneficiar.

La aparitia unor defectiuni, prestatorul va asigura continuitatea in functionare a compresoarelor, pe o perioada de maxim 60 de zile prin inlocuirea pieselor defecte cu piese de schimb functionale din stocul propriu. In aceasta perioada, achizitorul va organiza procedura de achizitie legala pentru piesele defecte, dupa care piesele de schimb utilizate vor fi returnate prestatorului.

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, 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

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 editia 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 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. 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 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. Prestatorul va pune la dispozitia achizitorului declaratiile de conformitate si certificatele de calitate pentru materialele procurate prin grija sa.

7. Prestatorul va întocmi și va pune la dispoziția achizitorului documentația de reparație 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 condițiile de acces a mijloacelor de transport, a utilajelor de mecanizare, astfel încât să nu se producă deranjamente în instalațiile achizitorului aflate în funcțiune sau în rezervă.
10. Prestatorul va preda achizitorului toate materialele recuperabile rezultate în urma prestării serviciilor și să asigure condiții pentru transportul la depozitul achizitorului a materialelor re folosibile, **se vor preda obligatoriu sortate pe tipuri de materiale (Al, Cu, oțel, fier, lemn, hartie, plastic, etc).**
11. Prestatorul va asigura zilnic curățenia la locul de muncă.
12. Prestatorul va respecta reglementările în vigoare referitoare la protecția muncii :
 - Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006,
 - Norme metodologice aprobate prin HG 1425/2006 ;
 - PE 205/1981 – norme de protecție a muncii pentru partea mecanică a centralelor electrice.
13. Prestatorul va respecta reglementările legale în vigoare referitoare la prevenirea și stingerea incendiilor :
 - Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice prin PE 009/1993,
 - Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
 - Norme generale de apărare împotriva incendiilor aprobată cu OMAI 163/2007
14. Serviciile se vor presta cu respectarea prevederilor legislației de mediu în domeniul deșeurilor. Prestatorul are obligația de a asigura gestionarea corespunzătoare a deșeurilor și amenajarea spațiilor corespunzătoare fără afectarea factorilor de mediu (aer, apă, sol). Acesta este direct răspunzător de consecințele producerii unei poluări și va acoperi eventualele daune provocate din vina sa.
15. Operatorul economic care prestează serviciile este obligat să-și însușească și să respecte politica, procedurile și reglementările de calitate, mediu și securitate și sănătate în muncă ale autorității contractante pe domeniul careia își desfășoară activitatea.
16. Prestatorul, pe cât posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile .
17. Prestatorul are obligativitatea de a respecta prevederile legale de mediu în vigoare.
18. Prestatorul are obligativitatea de a respecta și aplica HGR nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, OG nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, Legea 132/2010 privind colectarea selectivă a deșeurilor în instituțiile publice, Legea OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.
19. Prestatorul va asigura existența unei toalete ecologice pentru personalul propriu.
20. Personalul prestatorului va fi dotat cu echipament complet de protecție, înscrisționat cu sigla firmei.
21. Prestatorul va asigura protejarea zonei de lucru cu folie de plastic sau plase pentru îngrădire.
22. Prestatorul este obligat să respecte indicatoarele de pericol.
23. Prestatorul are obligația de a prezenta factorii de risc la care este expus personalul beneficiarului la predarea mijlocului fix în reparație.
24. Prestatorul va întocmi :
 - Proces verbal de constatare, conform anexei nr. 2.
 - Procesul verbal de recepție la terminarea serviciilor de întreținere programate /accidentale, conform anexei nr. 3.

Nota : Procesul verbal de constatare și procesul-verbal de confirmare și recepție la terminarea serviciilor de întreținere programate/ accidentale, vor fi semnate de prestator, de șeful secției care are în dotare mijlocul fix reparat, șeful BMIU, responsabilul de lucrare din cadrul BMIU și 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), prin incheierea **proceselor verbale** conform Anexei nr. 2 si 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

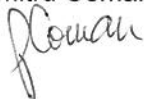
1. Perioada de **garantie tehnica** pentru serviciile cu caracter de regularitate prestate, este asigurata de prestator, in conformitate cu prescriptiile din cartea tehnica a instalatei, pana la data urmatoarei interventii programate.

2. Perioada de garantie tehnica pentru interventiile de tip accidental este de 6 luni de la data semnarii procesului verbal de receptie la punerea in functiune si de 12 luni pentru interventiile de tip accidental in care se inlocuiesc piese de schimb.

Cap. XI. ALTE CERINTE

1. Anexele nr. 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".

Inginer Sef
Dumitru Coman



Sectia Cazane
Laurentiu Bucur



Director CTE SUD

Adrian Ecobescu



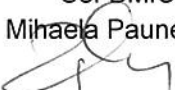
Sef Sectia Turbine
Razvan Lungescu



Sef Sectia Chimica
Iuliana Radosavlevici



Sef BMIU
Mihaela Paunescu



Responsabil BM
Adina Danci



VIZAT
Sef SCM, AC - Cristian Dumitru



LISTA DE CANTITATI DE SERVICII

Nr. crt.	DENUMIREA SERVICIILOR	U.M.	CANTITATE
0	1	2	3
A	LN1, LN2 - Intretinere/service si reparatii accidentale pentru compresoarele de aer din cadrul CTE Bucuresti SUD		
	COMPRESORE AER HAFI tip :		
	ACU 7,5 (Sectia cazane) - 1 buc. ; ACU 3 (CAF 3, 4) - 2 buc. ; V215L8 (CAF 1, 2) - 2 buc.		
	ACU 15 (Sectia Turbine - TA 3, 4) - 1 buc. ; V218L8 (Sectia Turbine - TA 3, 4) -1 buc. ; V218,5 (Sectia Turbine - TA 3, 4)- 2 buc.		
	ACU 45 (Sectia chimica) - 1 buc. ; V37 - L10 (Sectia chimica) - 1 buc. TOTAL 11 buc.		
A1	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. Gresare, înlocuire rulmenți camera de compresie si motor electric (cand va fi cazul)	ore	
	5. Verificare transmisie motor electric - treapta de compresie, verificare întinzător curea, verificare curele, remediere eventuale defectiuni	interv.	108
	clapeta admisie, supape sens; remediere sau înlocuire dacă este cazul		
	6. Înlocuire filtru aer, filtru ulei, separator ulei, ulei, furtunuri si alte consumabile)		
	7. Verificare cartus filtre de dupa compresor		
	8. Verificare instalatie uscare aer (armături, elemente filtrante, stare silicagel, curatare sistem drenare purje)		
B	Interventii accidentale		
	Intervenții accidentale la solicitarea beneficiarului, altele decât intervențiile trimestriale.	ore	46

Sef Serviciu Mentenanta si Activitati Conexe,

Cristian Dumitru

Intocmit,

Irina Popescu



Nr. inreg. CTE.....

APROBAT,
Director CTE SUD,
.....

PROCES VERBAL DE CONSTATARE

Incheiat azi..... intre CTE...../Sectia.beneficiara
.....reprezentat prin..... in calitate de beneficiar, si
S.C....., reprezentat prin....., in calitate de prestator al
serviciilor de intretinere si service la compresoarele din dotarea CTE Sud, conform
contractului nr...../2023.

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) Se va interveni asupra urmatoarelor componente:

Denumire componenta	Verificare	Inlocuire	Curatare	Remediere
Filtru aer				
Filtru ulei				
Separator ulei				
Ulei compresor				
Uscator aer				
Armaturi si supape				
Sistem drenare				
Motor				
Butelie aer comprimat				
Trasee aer				
Trasee ulei				
Instalatie electrica/AMC/comanda				
Butelie aer comprimat				
Transmisie motor electric - bloc compresie				

B) Se vor inlocui 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 SUD

PRESTATOR

Sef Sectie Beneficiara

.....
 Sef BMIU.....

Responsabil BM.....

Nr. inreg. CTE.....

APROBAT,
Director CTE SUD,
.....

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

Incheiat azi..... intre CTE Bucuresti SUD /Sectia Beneficiara,
reprezentat prin..... in calitate de beneficiar, si S.C.....,
reprezentat prin....., in calitate de prestator al serviciilor de intretinere si service
la compresoarele din dotarea CTE Sud, conform contractului nr...../2023.

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
Filtru aer				
Filtru ulei				
Separator ulei				
Ulei compresor				
Uscator aer				
Armaturi si supape				
Sistem drenare				
Motor				
Butelie aer comprimat				
Trasee aer				
Trasee ulei				
Instalatie electrica/AMC/comanda				
Butelie aer comprimat				
Transmisie motor electric – bloc compresie				
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 SUD

PRESTATOR

Sef Sectie beneficiara

.....
 Sef BMIU.....

Responsabil BM.....