



ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

„în reorganizare judiciară”, „in 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 General Adjunct,
Emilian MATEESCU

SECȚIUNEA II

CAIET DE SARCINI nr. 18 SCMAC/2021

pentru achiziția serviciilor: » **LN1, LN 2 – Intretinere / service și reparații accidentale pentru compresoarele de aer din cadrul CTE PROGRESU și CTE BUCUREȘTI 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 reparația tip **LN1, LN 2** la compresoarele de aer, din dotarea CTE Progresu și CTE București Sud.

Cap.II. CARACTERISTICI, PARAMETRII TEHNICI:

Numarul, tipul de compresor și secțiile unde sunt montate acestea, sunt precizate în **Anexa nr. 2** a caietului de sarcini.

Compresoare de aer elicoidale tip HAFI - Germania :

- tip **ACU 3** (debit aer = 410 l/min, P=3 kW, p=8 bar),
- tip **ACU 5,5** (debit aer = 600 l/min, P=5,5 kW, p=10 bar)
- tip **ACU 7,5** (debit aer = 1100 l/min, P=7,5 kW, p=8 bar)
- tip **ACU 15** (debit aer = 2240 l/min, P=15 kW, p=8 bar),
- tip **ACU 45** (debit aer= 6510 l/min, P=45 kW, p=10 bar) ;
- tip **V2 15L8** (debit aer = 2240 l/min, P=15 kW, p=7,5 bar)
- tip **VO 15-L8** (debit aer = 4500 l/min, P=18 kW, p=10 bar),
- tip **V2 18 L8** (debit aer = 2910 l/min, P=18,5 kW, p= 7,5 bar) ;
- tip **V 2 18.5** (debit aer = 2910 l/min, P=18,5 kW, p= 7,5 bar)
- tip **V3 37L10** (debit aer = 5000 l/min, P= 37 kW, p =10 bar), puse în funcțiune între anii 2001– 2007,

Compresoare de aer cu injecție cu ulei ATLAS COPCO tip G11 ELP-13TM (debit aer = 1152 l/h, P=11 kW, p=11 bar, pornire/oprire automată)

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 operatiilor in cantitatile si duratele prevazute in Anexa nr. 1 la prezentul caiet de sarcini ,

- la solicitarea beneficiarului atunci cand acesta considera ca sunt necesare interventii, altele decat interventiile programate.

Interventiile programate pentru serviciile de tip LN 1 se vor efectua numai la solicitarea beneficiarului in functie de strategia de functionare a ELCEN.

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

Materialele marunte se asigura in totalitate de prestator.

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

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: 2015.

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).

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.3) si **confirmare receptie la terminarea serviciilor** (conform Anexei nr.4),
- 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 SCMAC
Cristian DUMITRU

Responsabil SCM, AC
Amalia POPESCU

 17.07.2021

NOMENCLATORUL DE SERVICII

Nr. crt.	Denumirea lucrarilor	CTE PROGRESU		CTE BUCURESTI SUD		TOTAL
		ore interv./an	ore interv./an	ore interv./an	ore interv./an	
A	LN1, LN 2 – Intretinere / service si reparatii accidentale pentru compresoarele de aer din cadrul CTE PROGRESU si CTE BUCURESTI SUD »					
	Servicii care se efectueaza la fiecare interventie programata pentru fiecare compresor					
A1	1. Verificare si curatare radiator aer-ulei	128	108			236
	2. Verificare traseu ulei; remediere eventuale pierderi de ulei					
	3. Verificare instalatie electrica; curatare sau inlocuire repere defecte					
	4. Gresare, inlocuire rulmenti camera de compresie si motor electric (cand va fi cazul)					
	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 (armaturi, programator, stare silicagel)					
B	INTERVENTII ACCIDENTALE					
B1	Interventii accidentale la solicitarea beneficiarului, altele decat interventiile programate	32	46			78

Sef SCMAC
Cristian DUMITRU

Responsabil SCM,AC
Amalia POPESCU

[Signature]
14.07.2024

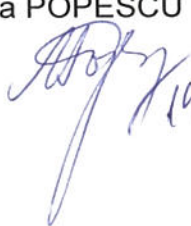
NOMENCLATORUL COMPRESOARELOR

Nr. Crt	CTE	Tip compresor	Numar bucati	Sectia beneficiara/ Locul de montaj
1	PROGRESU	ACU 15	4	Cazane /Cazane 2-4
2		VO 15-L8	3	Cazane /CAF 1-3
3		ACU 45	3	Chimica/Instalatii chimice
4		ACU 5.5	2	Chimica/Instalatia demi modernizata
5		G11 ELP-13 TM	3	Cazane/Cazane 2-4
6	BUCURESTI SUD	ACU 7.5	1	Cazan 3,4/ Cazane
7		ACU 3	2	Cazane/CAF 3,4
8		V2 15 L8	2	Cazane/CAF 1,2
9		ACU 15	1	Turbine /TA3, TA 4
10		V2 18L8	1	Turbine /TA3, TA 4
11		V218.5	2	Turbine/TA3, TA 4
12		ACU 45	1	Sectia chimica
13		V 37 L10	1	Sectia chimica

Sef SCMAC
Cristian DUMITRU



Responsabil SCM, AC
Amalia POPESCU



14.07.2021

CTE

Nr. inreg.

VIZAT,
Director CTE
.....

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
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				

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.....

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
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				

B) Au fost inlocuite urmatoarele piese de schimb

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