



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
Marius BUCUR

CAIET DE SARCINI NR. 16 S /2024 PENTRU PRESTAREA SERVICIULUI :

LN 1, 2- Intretinere / service si reparatii accidentale pentru compresoarele de aer BOGE aferente Instalatiei Cristal – Unitate flotatie din cadrul CTE Sud

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: LN 1,2 - Intretinere /service si reparatii accidentale pentru compresoarele de aer BOGE aferente Instalatiei Cristal – Unitate flotatie din dotarea CTE Bucuresti Sud.

Cap.II. CARACTERISTICI, PARAMETRII TEHNICI

Compressoare de aer cu piston tip SBD 250/150 D (2 buc) - BOGE Germania, puse in functiune in anul 2004, date tehnice : presiunea max de lucru -10 bar, debit aer 250 l/min, n=1400 rot/min.

Cap.III. SCOPUL PRESTARII SERVICIULUI

In urma prestarii serviciului, compresoarele de aer trebuie sa realizeze parametri nominali si sa functioneze in conditii de siguranta pana la urmatoarea reparatie planificata.

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, dar nu mai devreme de data de 15.03.2024.

Serviciile se vor presta dupa cum urmeaza :

- programat (servicii de tip LN1) pentru executarea operatiilor in cantitatile prevazute in Anexa nr. 1 la prezentul caiet de sarcini,
- la solicitarea beneficiarului (interventii accidentale - servicii de tip LN2) 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.

Operatia de inlocuire a pieselor/consumabilelor, intra in sarcina prestatorului.

In cazul unei avarii, prestatorul se va prezenta in maxim 24 ore de la sesizarea

telefonica sau scrisa facuta de catre beneficiar, pentru diagnoza si stabilirea listei de cantitati de piese de schimb / materiale consumabile. Astfel, la perfectarea contractului se va stabili atat 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 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

Piese de schimb/consumabilele vor fi asigurate de beneficiar.
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 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 deșeurilor, 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**) 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 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. Prestatorul va asigura zilnic curatenia la locul de munca.
12. 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 aprobate prin HG 1425/2006, cu modificarile si completarile ulterioare ;
 - PE 205/1981 – norme de protectie a muncii pentru partea mecanica a centralelor electrice.
13. 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
14. 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.
15. Operatorul economic care presteaza serviciile este obligat sa-si insuseasca si sa respecte politica, procedurile si reglementarile de calitate, mediu si securitate si sanătate 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 OG nr. 92/2021 privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare si OG nr. 2/2021 privind depozitarea deseurilor.
19. Personalul prestatorului va fi dotat cu echipament complet de protectie, inscriptionat cu sigla firmei.
20. Prestatorul va asigura protejarea zonei de lucru cu folie de plastic sau plase pentru ingradire.
21. Prestatorul este obligat sa respecte indicatoarele de pericol.
22. Prestatorul are obligatia de a prezenta factorii de risc la care este expus personalul

beneficiarului la predarea mijlocului fix in reparatie.

23. Prestatorul va intocmi :

- Proces verbal de constatare, conform anexei nr. 2.
- Procesul verbal de receptie la terminarea serviciilor de intretinere programate /accidentale, conform anexei nr. 3.

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 reparat, seful BMIU, responsabilul de lucrare din cadrul BMIU 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
- dupa interventiile accidentale (prestare la solicitarea beneficiarului), prin incheierea procesului verbal de punere 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. ➡

3. Perioada de garantie tehnica pentru serviciile de inlocuire piese de schimb si consumabile este de 6 luni de la data semnarii procesului verbal de receptie la terminarea serviciilor – anexa nr. 3 la caietul de sarcini.

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".

Director CTE SUD
Adrian Ecobescu

Inginer SEF
Dumitru Coman

Sef Sectia Cazane
Laurentiu Bucur

Sef BMIU
Mihaela Paunescu

Responsabil RMC
Mihaela Arhire

Responsabil BMIU
Adina Danci

VIZAT
Sef SCM, AC - Cristian Dumitru

Responsabil SCMAC
Analia POPESCU
15.01.2021
Cod FPO 88-02, rev.1

Anexa nr. 1

LN 1, LN 2 Intretinere / service si reparatii accidentale pentru compresoarele de aer BOGE aferente Instalatiei Cristal – Unitate flotatie din cadrul CTE Sud

NOMENCLATORUL DE SERVICII

Nr. crt	DENUMIRE SERVICII	UM	CANT
0	1	2	3
	COMPRESOARE DE AER BOGE TIP SBD 250/150D, Sectia Cazane – Instalatia Cristal - Statie flotatie <i>Total 2 buc</i>		
1	INTERVENTII PROGRAMATE	ore interv/an	16
	In cadrul fiecarei interventii programate la compresoarele de mai sus se vor efectua urmatoarele servicii : 1. Verificare traseu ulei, remediat eventuale scurgeri ulei si verificare butelie aer comprimat 2. Verificare instalatie electrica, AMC, legaturi electrice, curatare, verificare presostate, electroventil, verificare supape siguranta si retinere sau inlocuire piese defecte 3. Gresare/ inlocuire (cand este cazul) rulmenti motor electric, 4. Verificare transmisie motor electric - bloc de compresie, remediere eventuale defectiuni, verificare ventilator, verificare amortizor de zgomet / inlocuire piese de schimb 5. Verificare si inlocuire consumabile filtre aer si piese de schimb 6. Verificare, curatare sistem de drenare, purjor automat de condens, inlocuire piese		
2	INTERVENTII ACCIDENTALE (la solicitarea beneficiarului, altele decat interventiile programate)	ore interv/an	8

SEF BMIU
Mihaela Paunescu

Sef Sectia Cazane
Laurentiu Bucur

Responsabil BMIU
Adina Danci

Nr. inreg. CTE.....

APROBAT,
Director CTE SUD
.....

PROCES VERBAL DE CONSTATARE

Incheiat azi..... intre CTE...../Sectia.....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...../2024.

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
Traseu ulei				
Instalatie electrica, AMC				
Filtre aer				
Transmisie motor electric - bloc compresie				
Ventilator				
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 SUD

PRESTATOR

Sef Sectie Cazane

Sef BMIU.....

Responsabil BMIU.....

Nr. inreg. CTE.....

APROBAT,
Director CTE

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

Incheiat azi..... intre CTE Bucuresti SUD /Sectia Cazane , 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...../2024.

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
Traseu ulei				
Instalatie electrica, AMC				
Filtre aer				
Transmisie motor electric - bloc compresie				
Ventilator				
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 SUD

PRESTATOR

Sef Sectie Cazane

Sef BMIU.....

Responsabil BMIU.....