



## 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



CTE GROZAVEȘTI

APROBAT  
Director Tehnic  
Marius Bucur

### SECȚIUNEA III

#### CAIET DE SARCINI nr. 29 G / 2023

pentru achiziția serviciului: "LN3 – Recondiționare etansări mecanice EPA nr. 4  
- CTE Grozavești"

#### Cap.I. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Obiectul prezentului caiet de sarcini îl constituie obligațiile și răspunderile ce revin prestatorilor conform reglementărilor legale în vigoare privind reparația tip LN3 la mijlocul fix EPA nr.4 cu nr. inv. 2/40184 „Recondiționare etansări mecanice EPA nr.4”

#### Cap.II. CARACTERISTICI, PARAMETRII TEHNICI

EPA nr.4 – tip Sigma 150-180 CHP. Parametrii: temperatura maximă de lucru 160°C; presiunea de aspirație 6 bari; presiunea de refulare 180 bari; presiunea în camera de etansare: 8 bari; debitul: 150... 240 mc/h; turația ansamblului rotoric: 2980 rot/min; puterea motorului electric: 2000 Kw.

#### Cap.III. SCOPUL PRESTĂRII SERVICIULUI

Achiziția serviciilor din prezentul caiet de sarcini se face pentru recondiționarea etansărilor mecanice aferente EPA nr.4. Nr. desen (informativ) 810-5911-00 pentru etansarea mecanică partea aspirație și Nr. desen (informativ) 810- 5867-00/A, etansarea mecanică partea refulare.

#### Cap.IV. NOMENCLATORUL SERVICIILOR

În anexa nr.1 a prezentului caiet de sarcini este prezentat tabelar nomenclatorul serviciilor care se solicită a fi prestate.

#### Cap.V. DURATA ȘI PERIOADA DE PRESTARE

Durata de prestare pentru serviciile de recondiționare ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini este de **75 zile calendaristice**, de la semnarea contractului și preluarea efectivă a etanșărilor uzate.

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

Anexa nr. 2 cuprinde piesele de bază care trebuie asigurate de către prestator. Toate materialele de bază și materialele mărunte necesare recondiționării, vor fi asigurate 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. In oferta tehnica ofertantul va certifica realizarea serviciilor solicitate in anexa nr. 1.
2. In cadrul ofertei tehnice ofertantul va prezenta graficul de prestare servicii ( nu este cazul) completând formularul corespunzător din documentația de atribuire.
3. In oferta tehnica se vor înscrie in mod obligatoriu informații privind termenul de finalizare a prestării serviciilor si garanțiile tehnice oferate.

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

1. Serviciile prestate trebuie sa corespunda documentațiilor tehnice de execuție si de calitate, tuturor probelor si încercărilor finale prevăzute in documentațiile proiectantului, caietului de sarcini si procedurilor specifice de management al calității prevăzute in manualul de calitate propriu. **Documentația de execuție este asigurată de prestator. CTE Grozavesti nu deține desene de execuție pentru piese si pune la dispoziție piese model pentru relevare, pentru evitarea oricaror neconformitati la montaj si probe de functionare.** (Desenele specificate in anexa 1, au caracter informativ, cu referire la partea constructiva a etansarilor mecanice).
2. Prestatorul trebuie sa realizeze serviciile din prezentul caiet de sarcini in conformitate cu cerințele standardului de calitate : SR EN ISO 9001 ediția in vigoare.
3. Prestatorul va supune spre avizare achizitorului, planul de calitate (PC) – nu este cazul, înaintea semnării contractului, răspunzând apoi de realizarea acestuia si va înștiința achizitorul asupra eventualelor neconformități. Planul calității trebuie sa conțină si cerințe specifice privind aspectele de mediu si de securitatea si sănătatea in munca (ex. managementul deșeurilor, masuri pentru prevenirea accidentelor ecologice si pentru readucerea zonei de lucru la starea inițiala, riscurile generate de activitățile proprii ; masuri de prevenire in scopul evitării accidentelor care pot afecta personalul si instalațiile beneficiarului cât si ale prestatorului, etc, (după caz).
4. Prestatorul va asigura numai personal calificat si autorizat pentru prestarea serviciilor, inclusiv la intervențiile făcute in perioada de garanție.
5. Prestatorul va întocmi si va pune la dispoziția achizitorului documentația de reparație care atesta volumul si calitatea serviciilor prestate conform legislației in vigoare.
6. Prestatorul isi va asuma întreaga responsabilitate pentru toate operațiile si produsele executate si pentru procedeele de execuție utilizate. Nu se admit derogări de la calitatea materialelor si cotele de prelucrare indicate de achizitor.
7. Prestatorul va asigura accesul personalului autorizat al achizitorului (nu este cazul) pe parcursul efectuării prestării serviciilor contractate si la probele efectuate, conform PC (PCCVI).
8. Prestatorul va preda achizitorului ( nu este cazul) in urma prestării serviciilor si va asigura condiții pentru transportul la depozitul achizitorului a materialelor re folosibile.
9. Prestatorul va pune la dispoziția beneficiarului certificatele de calitate pentru materialele folosite la remedierea lagărelor.
10. In situația constatării unor defecțiuni de fabricație, acestea se vor remedia pe cheltuiala prestatorului.
11. Prestatorul va respecta reglementările in vigoare referitoare la securitatea si sănătatea in munca, respectiv Legea securității si sănătății in munca nr. 319/2006;
12. Prestatorul are obligativitatea de a respecta prevederile legale de mediu in vigoare.
13. Prestatorul are obligativitatea de a respecta si aplica HGR nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, HGR nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările si completările ulterioare, Legea 132/2000 privind colectarea selectiva a deșeurilor in instituțiile publice, Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

**Cap. IX. CONDIȚII TEHNICE ȘI DE CALITATE IMPUSE PRESTATORULUI DE CĂTRE BENEFICIAR**

1. Operații impuse care se vor executa pentru recondiționarea etansarilor mecanice: **conform tehnologie și proceduri prestator.**

**Cap. X. RECEPȚIA SERVICIILOR DE REPARAȚII**

1. Recepția serviciilor se face astfel:
  - recepția la terminarea serviciilor
  - recepția la punerea în funcțiune
  - recepția finală (la expirarea perioadelor de garanție).
2. Calitatea serviciilor este atestată de prestator prin certificate de calitate, buletine de încercări și probe.
3. Recepția cantitativă și calitativă la beneficiar se efectuează după livrarea la sediul beneficiarului.
4. Recepția calitativă, în cazul apariției unor neconformități în funcționare, nu absolvă prestatorul de răspunderea privind aducerea echipamentelor în stare conformă pe cheltuielile sale.

**Cap. XI. GARANȚIA TEHNICĂ**

Perioada de garanție tehnică este de **12 luni** de la data semnării procesului verbal de recepție la punerea în funcțiune, întocmite conform Instrucțiunilor PE 027/21 privind recepția lucrărilor de revizii tehnice, reparații curente și de reparații capitale din centralele electrice.

**Cap. XII. ALTE CERINȚE**

1. Anexele 1 și 2 fac parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.
2. La elaborarea ofertei tehnice se va ține seama de cerințele descrise în prezentul caiet de sarcini și în Fișa de Date la capitolul specific "Modul de prezentare a propunerii tehnice".
3. Prestatorul este direct răspunzător de modul în care negociază prețurile cu subfurnizorii săi de materiale precum și de normele de consum pe care le folosește la întocmirea calculației de preț.

Director CTE Grozavești  
Florian Draghici

Sef BTMIUTI  
Gheorghe Petrica

Responsabil BTMIUTI  
Stelian Burla

Sef S.T.M.  
Livu Dumitru

Sef SCM, AC  
Cristian DUMITRU

Responsabil SCM, AC  
Mircea Voicu

VIZAT



LISTA DE CANTITATI DE SERVICII

Nr. Crt.	Denumire serviciu	UM	Cant	Greutate (kg)		Termen de livrare.
				unitară	totală	
1	2	3	4	5	6	7
<b>Lot nr.1.</b>						
1	Reconditionare etanșare mecanica speciala aspiratie Ø 95 , pentru EPA nr.4. Nr. desen (informativ) 810-5911-00. Piese necesare formarii etansarii: bucsa (poz.22) flansa intermediara (poz.21); flansa (poz.18), inel de fixare (poz.3) si poz. 4,5,6,7,14,25,26 sunt puse la dispozitie de beneficiar. Piese necesare formarii etansarii sunt specificate in anexa nr.2. Etansarea mecanica asamblata se probeaza pe stand, pentru verificare etanseitate si se emite "buletin de incercari".	buc	1			75 zile
2	Reconditionare etanșare mecanica speciala refulare Ø 95 , pentru EPA nr.4. Nr. desen (informativ) 810-5867-00/A. Piese necesare formarii etansarii: : bucsa (poz.22) flansa intermediara (poz.21); flansa (poz.18), inel de fixare (poz.3) si poz. 4,5,6,7,14,25,26 sunt puse la dispozitie de beneficiar. Piese necesare formarii etansarii sunt specificate in anexa nr.2. Etansarea mecanica asamblata se probeaza pe stand, pentru verificare etanseitate si se emite "buletin de incercari".	buc	1			75 zile

## NOTA:

1. Prezenta listă de cantități de produse conține un număr de 2 poziii și un număr de 2 pagini.
2. Piese necesare formarii etansarii: bucsa (poz.22) flansa intermediara (poz.21); flansa (poz.18), inel de fixare (poz.3) si poz. 4,5,6,7,14,25,26 sunt puse la dispozitie de beneficiar. Piese necesare formarii etansarii sunt specificate in anexa nr.2. Etansarea mecanica asamblata se probeaza pe stand, pentru verificare etanseitate si se emite "buletin de incercari".
3. Desenele de ansamblu pentru etansarii mecanice, specificate la punctele 1, si 2 au scop informativ. Desenele de executie vor fi asigurate de executant astfel incat etansarea mecanica in stare asamblata, sa fie perfect functionala.
4. Transportul disintors, etansari mecanice, este in obligatia prestatorului.

Director CTE Grozavesti

Sef S.T.M. Liviu Dumitru

Florian Draghici

08.06.23

Sef BTMIUTI

Gheorghe Petrica

Stelian Burlă

Responsabil BTMIUTI

Stelian Burlă

**LISTA MATERIALELOR DE BAZA PUSE LA DISPOZITIE DE PRESTATOR,  
(Utilizate pentru reconditionarea etansarilor din anexa 1.)**

Nr. crt	Denumire material de baza	UM	Cantitate
	Piese pentru etanșare mecanica speciala aspiratie Ø 95 , pentru EPA nr.4.		
1	Inel O, desen nr. 810-5867-08 din S4	buc	1
2	Inel fix, desen nr. 810-5867-09 din B14	buc	1
3	Inel mobil, desen nr. 810-5867-10 din U2	buc	1
4	Inel O, desen nr. 810-5867-11 din S4	buc	1
5	Arc, desen nr. 810-5867-13 din G2	buc	10
6	Inel O, desen nr. 810-5867-16 din S4	buc	1
7	Inel O, desen nr. 810-5867-19 din S4	buc	1
	Piese pentru etanșare mecanica speciala refulare Ø 95 , pentru EPA nr.4.		
8	Inel O, desen nr. 810-5867-08 din S4	buc	1
9	Inel fix, desen nr. 810-5867-09 din B14	buc	1
10	Inel mobil, desen nr. 810-5867-10 din U2	buc	1
11	Inel O, desen nr. 810-5867-11 din S4	buc	1
12	Arc, desen nr. 810-5867-13 din G2	buc	10
13	Inel O, desen nr. 810-5867-16 din S4	buc	1
14	Inel O, desen nr. 810-5867-19 din S4	buc	1

**NOTA:**

- 1.Toate materialele marunte sunt asigurate de prestator.
2. Prezentul nomenclator de piese de schimb si consumabile contine un numar de 14 pozitii si un numar de 2 pagini. (Nu detinem documentatie de executie piese).

Director CTE Grozavesti

Sef S.T.M.

Sef BTMIUTI

Responsabil BTMIUTI

Florin Draghici

Liviu Dumitru

Gheorghe Petrica

Stelian Burla

08.06.2023