

AVIZAT

Director Tehnic

Stelian MAZILU

CAIET DE SARCINI nr. 29S / 2025

pentru furnizarea de produse:

Piese de schimb pentru servomotoare EXLAR GSX40 aferente REH – TA3, TA4
din CTE Bucuresti SUD

Cap.I Obiectul caietului de sarcini

1.Obiectul prezentului caiet de sarcini este furnizarea pieselor de schimb pentru servomotoare EXLAR GSX40 aferente sistemelor de reglaj electrohidraulic (REH) de la Turbina nr. 3 si nr. 4 (conform Anexa nr. 1) din cadrul CTE Bucuresti SUD

Cap.II Scopul achiziției produselor

1.Achiziția produselor din prezentul caiet de sarcini se face în scopul intretinerii sistemelor de reglaj electrohidraulice ce deservesc Turbinele nr. 3 (nr. inventar 2/33021- TA3) si 4 (nr. inventar 2/33022) din CTE SUD.

Cap.III Termenul de livrare

1. Termenul de livrare pentru produsele care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este de 30 zile calendaristice de la perfectarea contractului/transmiterea comenzii.

2. Electrocentrale București nu va accepta decalări ale termenelor de livrare după semnarea contractului/transmiterea comenzii.

Cap.IV Caracteristici tehnice

1.Produsele care fac obiectul prezentului caiet de sarcini sunt prezentate in anexa 1.

Cap.V Cerinte tehnice impuse de autoritatea contractantă în faza de ofertare

Oferta tehnica va cuprinde date tehnice si informatii care sa dovedeasca faptul ca produsele oferate indeplinesc toate conditiile tehnice descrise la capitolul anterior.

1) In oferta tehnica ofertantul va certifica furnizarea produselor solicitate in anexa nr. 1.

2) In oferta tehnica se vor inscrie in mod obligatoriu informatii privind termenul de livrare al produselor oferate.

3) Se vor prezenta fisele tehnice ale produselor oferate, specificatii tehnice, codurile de producator, desene (sectiuni, cote de gabarit, definirea patilor componente, etc), orice alte informatii care contribuie la descrierea cat mai detaliata a produselor oferate.

4) Deoarece se impune achizitionarea de produse 100% compatibile (din toate punctele de vedere - dimensional, tehnic, design, etc.) cu cele din instalatie, in acest sens, in documentatie a fost specificat fabricantul pieselor aferente agregatelor originale existente in instalatie.

5) In cadrul ofertei tehnice se vor prezenta acte doveditoare care sa confirme ca produsele ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini, sunt fabricate in sistemul de management al calitatii conform cu SR EN ISO 9001, in vigoare sau conform oricarui alt standard de management al calitatii echivalent.

Cap.VI Cerinte tehnice impuse de autoritatea contractanta pe parcursul derularii contractului

1) Piese de schimb executate trebuie să corespundă documentațiilor tehnice de execuție și de calitate, tuturor probelor și încercărilor finale prevăzute în documentațiile proiectantului,

caietului de sarcini și procedurilor de management al calității prevăzute în manualul de calitate propriu în conformitate cu SR EN ISO 9001, în vigoare.

2) Piesele de schimb trebuie să fie în termenul de garanție acordat de furnizor. Este interzisă utilizarea materialelor care au depășit termenul de garanție acordat de furnizor sau care, fiind în termenul de garanție, s-au deteriorat datorită depozitării necorespunzătoare.

3) Furnizorul își va asuma întreaga responsabilitate pentru calitatea și performanțele produselor furnizate.

4) Pentru piesele de schimb la care se fac încercări, se consideră calitatea îndeplinită atât timp cât rezultatele se înscriu în toleranțele admise prin reglementările tehnice în vigoare.

5) Să execute fără plată piesele de schimb efectuate cu deficiențe și abateri de la documentații, standarde, prescripții tehnice, constatate la recepție sau în perioada de garanție.

Cap.VII Recepția

1) Furnizorul poate livra produsele prin autorecepție.

2) Calitatea produselor este atestată de furnizor prin certificate de calitate care însoțesc produsele către beneficiar.

3) Recepția cantitativă și calitativă la beneficiar se efectuează în termen de 3 zile de la data primirii echipamentelor, termen în care este convocat furnizorul în caz de neconformități cantitative și calitative.

Cap.VIII Condiții impuse privind ambalarea, conservarea, livrarea și transportul produselor

1) Livrarea produselor se face franco depozit la sediul beneficiarului CTE Bucuresti SUD, Str. Releului nr. 2-4, sector 3, Bucuresti, în intervalul orar 7 – 15 în zilele lucrătoare.

2) Produsele se vor livra cu ambalaj sau fără în funcție de specificul acestora și condițiile impuse prin caietul de sarcini sau documentații tehnice. Furnizorul, pe cât posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile. Ambalarea și conservarea produselor livrate se face în așa fel încât acestea să-și păstreze caracteristicile calitative pe toată perioada de garanție dacă nu au fost introduse la montaj.

3) Produsele se vor livra în condiții de conservare conform documentației tehnice și prescripțiilor standardizate.

4) Marcajul se face conform standardelor, caietelor de sarcini, documentațiilor de execuție ale furnizorului.

5) Fiecare transport va fi însoțit obligatoriu de următoarele documente:

- dispoziție de livrare - aviz de expediție;
- certificat de calitate sau conformitate de la producător și certificat de garanție;
- fișa tehnică a produsului

6) Riscul pentru eventualele pierderi sau deteriorări ale produselor pe timpul transportului, revine furnizorului, care în situații deosebite va acționa și pretinde despăgubiri de la cărauș.

Cap. IX Garanții

1). Garanția tehnică solicitată este de 12 luni de la recepția produselor.

2). Furnizorul are obligația de a garanta ca produsele furnizate sunt noi și în conformitate cu specificațiile tehnice și de calitate prevăzute în oferta.

3). Pentru evitarea oricărui confuzii în procesul de analiză detaliată a ofertelor, ofertantul va marca în mod distinct pe fișele/ specificațiile tehnice/schite/desene, pozițiile corespunzătoare din caietul de sarcini la care se referă.

Cap. X Alte informații

1) Anexa nr. 1 face 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".

Sef SCM-AC
Cristian Dumitru

SCM-AC
Antoanela Iordache

LISTA DE CANTITĂȚI DE PRODUSE

Nr. Crt.	Denumire echipament/ piese de schimb	UM	Cant.	Termen de livrare solicitat
1	2	3	4	5
1	Kit etansare - bucsa+garnitura (FSB, Bronze ø0.50 ID) - cod 19021 pentru servomotor EXLAR GSX40-0602-MFA-EM2-238-AR-L2	buc	4	30 zile
2	Vaselina Mobilith SHC 220 – cartus (tub) 400g	buc	4	30 zile
	Total (lei) fara TVA			

SEF SECȚIE TURBINE
Razvan Lungescu

Sef STMIU
Mihaela Paunescu

Responsabil STMIU
Adina Danci

3M
EXLAP
NEW KEEF COAT
21A Series
PLUS
EXTRA
CLASS 100 ON
IP:65
GSX40-0602 MFAEM2-238 AR4.2
Serial No: 21370204 P/N: 80488 Rev: A
Volts: 230 Amps: 10.712
RPM: 1000 Lead: 2.0m
3M EXLAP PLUS is a registered trademark of 3M Company, St Paul, MN, USA.

**Roller Screw
Driven**

4.2 Lubrication Maintenance

Grease lubricated units will require periodic inspection and renewal of the bearing and roller screw grease. The table below shows the recommended grease renewal period.

electric pram amc

Servomotor EXLAR GSX40, 3000 RPM

Curiss Wright | GSX Series Rev. GQ PN10276 3/28/17 23

RMS Rotational speed(RPM)	Recommended Grease Renewal Period (hours)		
	CASE TEMP 65°C (149° F)	CASE TEMP 80° C (176° F)	CASE TEMP 95° C (203° F)
250	10,000	5,000	2,500
500	8,500	4,250	2,125
1000	6,000	3,000	1,500
1500+	3,500	1,750	875

4.4 Seal Maintenance

It is recommended that at the suggested time of lubrication the main rod seal and bushing assembly be replaced. The main rod seal can be removed by threading it out of the face plate using a standard rod seal gland wrench or spanner wrench. A new main rod seal can be slid over the main rod, taking care not to touch the seal material to the threaded rod end. To have this service performed for you, contact Exlar Engineering or arrange with Exlar Returns Department to send your unit in for service.



Main Rod Gland Seal and Bushing

Seal Kits for Grease-Lubricated Actuators

	Standard Main Rod Seal Gland Part Numbers	Install Torque
GSX20	18929	100 lb-in (11.29 N-m)
GSX30	19020	200 lb-in (22.58 N-m)
GSX40/GS45	19021	360 lb-in (40.67 N-m)
GSX50	22706	660 lb-in (74.57 N-m)
GSX60	19022	900 lb-in (101.69 N-m)