



ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

„în insolvență”, „in insolvency”, „en procedure collective”

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 FINANCIAR-COMERCIAL
Marcel Vilca

CAIET DE SARCINI

PENTRU ACHIZIȚIA DE RULMENȚI SERIILE :

- 7330 BMUA (2buc.), NU 332 EMC3 (2buc.) și 3313 (6buc.) PENTRU CTE GROZAVESTI

Cap.I Obiectul caietului de sarcini

Obiectul prezentului caiet de sarcini este furnizarea rulmenților seriile:

- 2 buc. 7330 BMUA, în montaj O sau DB (joc axial maxim 0,095mm și joc axial minim 0,035mm) – clasă superioară tip FAG, SKF, PAG, INA, TIMKEN
- 2 buc. NU 332 EMC3 - clasă superioară tip FAG, SKF, PAG, INA, TIMKEN
- 6 buc. 3313 clasă medie, echivalenți celor produși de ZKL, ZVL, FKL, URB, GPZ, FLT, MPZ, HARP

Cap.II Scopul achiziției rulmenților

Achiziția produselor din prezentul caiet de sarcini se face în scopul utilizării la:

- a) înlocuire rulmenți uzați la ventilatorul de aer nr. 2 – cazan abur nr. 1
- b) reparațiile de tip LN3 TA1, TA2 și electropompe transvazare aferente K nr.1 și K nr.2;
- c) revizie electropompe condens principal, condens boiler orizontal, condens boiler vertical aferente TA nr. 2.

Cap.III Termenul de livrare

1. Termenul de livrare pentru rulmenți care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este 7- 10 zile calendaristice de la data perfectării contractului.

2. ELCEN București, nu va accepta decalarea termenului de livrare după semnarea contractului, deoarece aceste produse ce se vor achiziționa, vor fi folosite în anul curent la lucrările de reparații ale instalațiilor și agregatelor energetice din cadrul societății, și sunt corelate cu termenele de execuție ale reparațiilor.

Cap.IV Caracteristici tehnice

Pentru fiecare serie de rulment din anexa 1 a caietului de sarcini se vor respecta toate caracteristicile tehnice prezentate detaliat în :

➤ cataloage și alte documentații similare (STAS-uri, prospecte, fișe tehnice, etc) care redau caracteristicile, dimensiunile și proprietățile rulmenților; condițiile impuse pentru păstrarea, manipularea, depozitarea și conservarea lor; orice instrucțiuni și documentații de utilizare și întreținere emise de producătorul rulmenților, pe care

achizitorul trebuie sa le respecte pentru a nu aduce prejudicii produselor din necunoașterea lor.

➤ Furnizorul se obligă să furnizeze produsele la standardele și/sau performanțele prezentate în propunerea tehnică.

➤ Materialele utilizate la fabricarea rulmentilor (oteluri superioare sau speciale STAS 11250-89, STAS 1456/1-89) sa indeplineasca caracteristica de baza a otelurilor pentru rulmenti si anume pastrarea duritatii dupa tratamentul termic, cerinta de baza impusa rulmentilor fiind aceea de a-si pastra dimensiunile constante in timpul exploatarei sau de a prezenta o stabilitate dimensionala ridicata.

➤ Rulmentii trebuie sa functioneze in domeniul de temperaturi: minim -33°C ; maxim $+110^{\circ}\text{C}$;

➤ Duritatea inelelor va fi: 59....65 HRC;

➤ Duritatea corpurilor de rostogolire va fi: 60....65 HRC;

➤ Rulmentii protejati si etansati pe ambele parti trebuie gresati de producator

➤ Tipul de lubrefiant și condițiile de lubrefiere vor fi indicate de furnizor.

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

Oferta tehnică va cuprinde date tehnice și informații care să dovedească că produsele oferite indeplinesc toate condițiile tehnice descrise în documentația de achiziție.

1) În oferta tehnică ofertantul va certifica furnizarea produselor solicitate în anexa nr. 1 a caietului de sarcini.

2) **In oferta tehnica ofertantii vor prezenta un tabel centralizator cu toate seriile de rulmenti oferite, in care se va preciza tara de origine, firma producatoare si caracteristicile tehnice garantate de producator (sarcina dinamica de baza si sarcina statica de baza), insotit de cataloage ale producatorilor. (Se accepta copii dupa file de catalog certificate "conform cu originalul").**

3) Se vor prezenta **fișele tehnice** ale produselor oferite **vizate de producator**, specificații tehnice, codurile de producător, desene (secțiuni, cote de gabarit, definirea părților componente, etc), orice alte informații care contribuie la descrierea cât mai detaliată a produselor oferite

4) În oferta tehnică se vor înscrie în mod obligatoriu informații privind termenul de livrare al produselor oferite

5) În cadrul ofertei tehnice se vor prezenta acte doveditoare care să confirme că produsele ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini, sunt fabricate în sistemul de management al calității conform cu SR EN ISO 9001/2008 sau conform oricărui alt standard de calitate echivalent.

6) Se va preciza garanția tehnică oferită sau se va confirma acordarea garanțiilor tehnice impuse de achizitor în caietul de sarcini la capitolul „Garanții”

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

1) Rulmenții livrați trebuie să corespundă documentațiilor tehnice de execuție și de calitate, tuturor probelor și încercărilor finale prevăzute în documentațiile proiectantului și procedurilor de management al calității prevăzute în manualul de calitate propriu în conformitate cu **SR EN ISO 9001/editia în vigoare**.

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

3) Să înlocuiască fără plată rulmentii care au deficiențe și abateri de la documentații, standarde, prescripții tehnice, constatate la recepție sau în perioada de garanție. Preluarea rulmenților neconformi din depozitele centralelor ELCEN în vederea înlocuirii lor, se va face numai după aducerea noilor rulmenți de către furnizor.

4) La solicitarea achizitorului, furnizorul va asigura asistența tehnică la montaj, care constă în principal din diagnoza automată a defectelor, verificarea laser a alinieri și instrucțiuni de gresaj. Costurile aferente acestor activități vor fi incluse în valoarea totală a ofertei financiare.

5) Pe suprafețele de montaj ale rulmenților nu trebuie să existe bavuri, muchii ascuțite, amprente și rizuri pronunțate, vizibile cu ochiul liber, urme rezultate din procesul tehnologic de execuție, etc., care depășesc rugozitatea prescrisă pentru suprafețele respective;

6) Pe suprafețele de montaj ale rulmenților și în stratul superficial al acestora nu se admit aglomerări de pori, fisuri suprapuneri de material, exfolieri, pete de coroziune etc. vizibile cu ochiul liber, care să depășească valorile prescrise în documentația tehnică de produs.

7) Pe suprafețele căilor de rulare ale rulmenților nu se admit rizuri, adâncituri, urme de lovituri etc. vizibile cu ochiul liber, care să depășească valorile prescrise în documentația tehnică de produs.

8) Pe suprafețele coliviilor, niturilor și șaibelor de protecție nu se admit porozități, fisuri, exfolieri, urme de coroziune, stratificări, muchii ascuțite, urme de lovituri, etc., vizibile cu ochiul liber, care să depășească valorile prescrise în documentația tehnică de produs.

Cap.VII Recepția

1) Recepția rulmenților se face în CTE Grozăvești din cadrul ELCEN.

2) Recepția cantitativă se face de fiecare comisie de recepție din centrale prin numărare, verificarea integrității ambalajelor rulmenților, verificarea pe ambalaj a înscrisurilor menționate la art. 4 din cap.VIII, verificarea corespondenței înscrisurilor de pe ambalaj cu înscrisurile din documentele însoțitoare (factura, aviz de expediție, certificat de calitate, declarație de conformitate, instrucțiuni tehnice de exploatare și întreținere, depozitare, manipulare.)

3) Calitatea rulmenților este atestată de furnizor prin certificate de calitate, declarații de conformitate, certificate de garanție, certificat de origine, buletinele tuturor încercărilor și verificărilor, inclusiv buletinele verificărilor dimensionale - toate emise de producător -documente care însoțesc obligatoriu produsele la livrare.

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

5) Verificarea prin masuratori a duritatilor, menționate ca fiind condiții obligatorii din punct de vedere tehnic, se va putea face pe durata a 36 de luni de la livrarea produselor și va constitui motiv rezonabil și acceptat de furnizor pentru înlocuirea rulmenților care nu corespund, cu alții corespunzători pe cheltuiala unilaterală a furnizorului, și cu acordarea unei noi garanții. Această precizare are aplicabilitate în aceleași condiții și la verificarea încadrării în toleranțele admise pentru toate

caracteristicile care definesc geometric rulmentii livrati (diametre, latimi, raze, unghiuri, etc.)

6) Pentru neconformitati aparute la receptie sau in perioada de garantie, se va proceda astfel:

-Achizitorul va notifica in scris furnizorului neconformitatile constatate.

-Furnizorul/producatorul va trimite delegat in termen de maxim 48 de ore de la data notificarii achizitorului, care impreuna cu reprezentantii beneficiarului vor analiza , stabilind cauzele, termenul si de modul de solutionare a neconformitatilor.

Produsele neconforme vor fi inlocuite in maxim 5 zile de la data constatarii deficientelor.

Produsele care in perioada de garantie le inlocuiesc pe cele necorespunzatoare, beneficiaza de o noua perioada de garantie care incepe de la data inlocuirii acestora.

7) La receptie se admit numai rulmentii fabricati de producatorul declarat in oferta si mentionat in anexa contractului si numai in ambalajul original al producatorului. Daca ambalajul este deteriorat se va refuza receptia rulmentilor.

Rulmentii trebuie sa fie noi, nefolositi.

Nu se admit la receptie rulmenti reconditionati (spalati, remanufacturati,etc.), rulmenti contrafacuti sau reambalati.

Receptia beneficiarului nu scuteste de raspundere furnizorul si producatorul rulmentilor pe perioada de garantie.

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

1) Livrarea produselor din prezentul caiet de sarcini se va face în condiții: DDP, franco - depozit achizitor / depozit CTE Grozăvești din cadrul ELCEN.

Toate costurile aferente protecției anticorozive, conservării, ambalării, livrării inclusiv transportul rulmentilor si vaselinei necesare primei gresari a acestora pana la depozitele achizitorului, taxe vamale, etc. intra in sarcina furnizorului si vor fi incluse in oferta.

Adresa depozitului din cadrul CTE-Grozăvești /ELCEN, la care se livreaza rulmentii este:

- CTE GROZĂVESTI, Splaiul Independentei nr.229, Sector 6, București.

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

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

- factura fiscală emisa de furnizorul rulmentilor.
- certificat de calitate **emis de producator**
- declaratie de conformitate CE **emis de producator sau distribuitor autorizat**
- certificat de garanție sau certificat de calitate și garanție **emis de producator.**
- fisa,specificatie tehnica de produs emisa de producator, buletinele tuturor incercarilor si verificarilor, inclusiv buletinele verificarilor dimensionale.
- instructiuni tehnice de manipulare, depozitare, transport, montaj, intretinere si exploatare emise de producator, in original.

Pentru rulmenti fabricati in Romania toate documentatiile vor fi in limba romana. Pentru furnitura fabricata in strainatate toate documentatiile vor fi in limba engleza.Documentatiile in limba engleza vor fi insotite de traducerea in limba romana.

La traducerea în limba română se va respecta paginată și dispunerea informațiilor conform originalului.

4) 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. **Ambalajele trebuie inscripționate cu țara de fabricație, firma producătoare, simbolul cod de bare pentru trasabilitatea produsului, data ambalării și avertizări împotriva defecției ambalajului până la utilizarea rulmentului.** Rulmentii vor fi ambalați individual.

Toate materialele de ambalare a produselor, precum și toate materialele necesare protecției coletelor sunt incluse în prețul produselor și rămân în proprietatea achizitorului.

5) Furnizorul, pe cât posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile

6) Sistemul de conservare pentru protejarea contra coroziunii trebuie să asigure protecție rulmenților 36 de luni în condiții de climat temperat (N), conform SR HD 478.2.1 S1:2002.

7) **Marcarea rulmenților trebuie să fie lizibilă și durabilă. Fiecare rulment va avea marcat permanent (prin amprentare, poansonare mecanică sau gravare chimică sau cu laser), pe una din fețele frontale ale inelelor: seria, denumirea producătorului și țara de origine, astfel încât să se asigure identificarea rapidă și fără echivoc a acestora.**

Cap. IX Garanții

1) Garanția tehnică solicitată pentru rulmenți este de minim 18 luni de la punerea în funcțiune (montaj), dar nu mai puțin de 36 luni de la livrarea rulmenților. Furnizorul/producătorii rulmenților livrați intra sub incidența Legii nr. 240/2004 privind răspunderea producătorilor pentru pagubele generate de produsele cu defecte. Toate remedierile și daunele produse, datorită furniturii livrate vor fi suportate de către furnizor.

2) Furnizorul are obligația de a garanta că produsele furnizate sunt noi și în conformitate cu specificațiile tehnice și de calitate prezentate în ofertă.

3) Rulmentii trebuie să fie produși cu cel mult 12 luni înainte de livrare.

4) Garanția tehnică solicitată pentru vaselină este de minim 36 luni de la livrare.

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".

3) Pentru evitarea oricărui confuzii în procesul de analiză detaliată a ofertelor, ofertantul va marca în mod distinct pe fisele tehnice/specificațiile tehnice/schițe/ desene, pozițiile corespunzătoare din caietul de sarcini (sau anexa/anexele caietului de sarcini) la care se referă.

Director Adjunct Financiar-Comercial

Adrian DIACONU



Serviciul Aprovizionare și Administrativ

Sorin VASILESCU



5

Întocmit,

Mădălina MATEUCA



ANEXA NR. 1 LA CAIETUL DE SARCINI

Nr. Crt	SERIE RULMENT / BUCSA	Necesar de achizitionat		Total necesar ELCEN
		SUD	GROZA VESTI	Rulmenti (buc)
		Rulmenti (buc)	Rulmenti (buc)	
RULMENTI DIN CLASA SUPERIOARA, echivalenti celor produsi de SKF, FAG, INA, NSK, TIMKEN				
1	7330 BMUA, in montaj O sau DB cu joc axial maxim 0,095 mm si joc axial minim 0,035mm	0	2	2
2	NU 332 EMC3	0	2	2
RULMENTI DIN CLASA MEDIE, echivalenti celor produsi de ZKL, ZVL, FKL, URB, GPZ, FLT, MPZ, HARP,				
1	Rulment 3313	0	6	6

SERVICIUL APROVIZIONARE SI ADMINISTRATIV
SORIN VASILESCU



INTOCMIT
Madalina MATEUCA

