



ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

Solulul Independenței nr. 227, cod postal 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
Șef Serviciu A.A.T.
Vasile GONTARU

CAIET DE SARCINI

pentru furnizarea de rulmenți împreună cu vaselina necesară pentru gresarea lor
- anul 2026 -

Cap.I Obiectul caietului de sarcini

Obiectul prezentului caiet de sarcini este furnizarea rulmenților detaliați în lot nr.1 și lot nr.2 din anexa nr.1 a Caietului de Sarcini, împreună cu cantitatea de vaselină necesară pentru prima gresare.

Caietul de Sarcini conține specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

Orice Ofertant are obligația de a se asigura că toate Produsele oferite în Propunerea Tehnică ca răspuns la cerințele din Caietul de Sarcini să fie prezentate într-o ordine logică, iar metodele și procesele legate de furnizarea și livrarea Produselor să fie descrise și prezentate într-o desfășurare realistă și cronologică.

Ofertantul/ții care va/vor deveni Contractant/ți are/au întreaga responsabilitate corespunzătoare îndeplinirii tuturor activităților descrise în prezentul Caiet de Sarcini.

Prin depunerea Ofertei sale, orice Ofertant declară că a înțeles și consideră cerințele și prevederile prezentului Caiet de Sarcini suficiente și adecvate pentru realizarea obiectului Contractului. De asemenea, fiecare Ofertant confirmă că prin depunerea Ofertei sale își asumă orice obligație, risc sau consecință ce derivă din aceasta.

Toată Documentația de Atribuire, Ofertele, comunicarea/ corespondența și după caz, orice documente livrabile vor fi elaborate în limba română. În situația în care un anumit document este emis în altă limbă decât limba română, atunci acesta va fi în mod obligatoriu însoțit de traducerea acestuia în limba română.

Cap. II Scopul achizitiei și termenul de livrare

Scopul achiziției de rulmenți împreună cu cantitatea de vaselină necesară pentru prima gresare și pentru funcționare normală pe durata de garanție tehnică a rulmentului îl reprezintă asigurarea pieselor de schimb pentru diferite tipuri de echipamente din dotarea CTE-urilor aparținătoare ELCEN, în vederea menținerii în stare de funcționare continuă a acestor echipamente și agregate energetice (conform documentației tehnice elaborate de fabricantul echipamentelor), în condiții de siguranță a personalului de exploatare, a echipamentului, cât și a produsului tehnologic, conform legislației în vigoare.

Produsele ce fac obiectul prezentului Caiet de Sarcini se folosesc în activitatea de întreținere și reparare a echipamentelor rotative: compresoare, pompe de diferite debite și turații, motoare electrice, ventilatoare, etc, specifice producției de energie electrică și termică, cu o importanță deosebită pentru siguranța funcționării acestora la parametrii solicitați.

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

- reparațiile planificate din anul 2026 la mijlocele fixe din CTE-urile ELCEN (echipamente și agregate energetice);
- eliminarea unor avarii ce pot surveni la unele agregate energetice cu pondere importantă în activitatea de producere a energiei electrice și termice;
- activitatea de întreținere curentă;
- întregirea stocului de siguranță.

Produsele au fost împărțite în 2 (două) loturi având în vedere diferența dintre tipurile echipamentelor rotative, importanța acestora, mediul de lucru unde se utilizează aceste produse.

Beneficiile pe care Entitatea Contractantă intenționează să le obțină prin achiziția Produselor și utilizarea acestora în activitatea de întreținere și reparare pot fi expuse:

- **din punct de vedere calitativ**: să îndeplinească condițiile tehnice de calitate, respectiv cerințele impuse de verificarea dimensională, simbolizare, clasa de precizie, materiale, abateri, teșituri de montaj, rugozități, corpuri de rostogolire, sarcini statice și dinamice de bază, duritate, jocuri, aspect, interschimbabilitate, demagnetizare, nivel de vibrații, durabilitate, temperatura de funcționare, protejare sau etanșare, marcare, conservare, ambalare, condiții de transport și depozitare conform standardelor menționate în prezentul Caiet de Sarcini.

Neasigurarea unui rulment de calitate, conform condițiilor de calitate și garanție specificate în prezentul Caiet de Sarcini, poate conduce la defecte majore ale echipamentului unde este montat și implicit indisponibilizarea acestuia, cu consecințe grave privind producția de energie electrică și termică și cheltuieli mari de remediere a defectelor.

Condiția de livrare este DDP la **adresele depozitelor din cadrul CTE-urilor/ELCEN, la care se livrează rulmentii**:

- CTE SUD, str. Releului nr.2, Sector 3, București;
- CTE VEST, B-dul Timisoara nr. 106, Sector 6, București;
- CTE PROGRESU, str.Pogoanele nr.1A, Sector 4, București;
- CTE GROZĂVESTI, Splaiul Independentei nr. 229, Sector 6, București.

Termenul de livrare este specificat în Anexa nr.1 la Caietul de Sarcini, și este de 60 de zile calendaristice de la semnarea contractului de furnizare. Nu vor fi acceptate decalări ale termenului de livrare după semnarea contractului, deoarece produsele achiziționate vor fi folosite pentru realizarea lucrărilor de reparatii la agregatele și instalațiile energetice din CTE-urile ELCEN.

În baza prevederilor art.150 alin.1) din Legea 99/2016, Entitatea Contractantă își exercită dreptul de atribuire pe 2 loturi, stabilind dimensiunea și obiectul Contractului ce rezultă pentru fiecare lot.

Procedura de atribuire a Contractului va fi împărțită pe 2 (două) loturi având în vedere diferența dintre tipurile de echipamente și mediul de lucru unde se utilizează aceste produse. Detalierea celor două loturi se regăsește în Anexa nr.1 la CS. Entitatea Contractantă stabilește că ofertele pot fi depuse pe unul sau pe ambele loturi de către același ofertant.

Cantitățile de produse solicitate sunt specificate în Anexa nr.1. Produsele contractate (rulmenți și vaselina) vor fi livrate conform specificațiilor din Anexa nr.1, către CTE-urile ELCEN.

Capitolul III. Descrierea produselor solicitate

Produsele vor fi furnizate cu respectarea cerințelor detaliate în prezentul capitol.

Toate produsele solicitate prin Caietul de Sarcini vor corespunde (în ceea ce privește dimensiunile, calitatea materialului, încărcări, etc) standardelor specificate mai jos, în Caietul de Sarcini, aceste cerințe fiind minimale.

Tipo-dimensiunile rulmenților cu role și a rulmenților cu bile aferente celor 2 loturi, care fac obiectul Contractului, sunt prezentate în Anexa 1 la prezentul Caiet de Sarcini.

Produsele solicitate se vor executa respectându-se în totalitate caracteristicile indicate de standardele de referință.

Produsele oferite trebuie să respecte caracteristicile fiecărui sufix.

Produsele la care se referă prezentul Caiet de Sarcini vor fi produse noi, care vor funcționa 24 ore/zi, în cadrul unor echipamente cu o durată medie de funcționare de minim 8000 de ore pe an.

Neasigurarea unui rulment de calitate, conform condițiilor de calitate și garanție specificate în prezentul Caiet de Sarcini, poate conduce la defecte majore ale echipamentului unde este montat și implicit indisponibilizarea acestuia, cu consecințe grave privind producția de energie electrică și termică și cheltuieli mari de remediere a defectelor.

Având în vedere aspectele enunțate și, în conformitate cu prevederile art.169 din Legea 99/2016, actualizată, se solicită Ofertanților ca în Propunerea Tehnică pe care o depun în cadrul Ofertei să prezinte dovezi din care să reiasă conformitatea Produselor oferite cu specificațiile rulmenților din Anexa 1 la prezentul Caiet de Sarcini. Aceste dovezi pot fi: copie, conform cu originalul, după **certificatul de omologare emis și vizat de fabricant**, certificate de inspectie 3.1, conf. SR EN 10204:2005, rapoarte de incercare/testare emise de un laborator de incercari acreditat conf. SR EN ISO/CEI 17025:2018.

Produsele solicitate se vor executa respectându-se în totalitate caracteristicile indicate de standardele de referință. Ofertantul se obligă să furnizeze toate Produsele la standardele și/ sau performanțele prezentate în Propunerea Tehnică.

Produsele trebuie să îndeplinească condițiile tehnice de calitate respectiv cerințele impuse de verificarea dimensională, simbolizare, clase de precizie, materiale, abateri, teșituri de montaj, rugozități, corpuri de rostogolire, sarcini statice și dinamice de bază, duritate, jocuri, aspect, interschimbabilitate, demagnetizare, nivel de vibrații, durabilitate, temperatura de funcționare, protejare sau etanșare, marcarea, conservare, ambalare, condiții de transport și depozitare conform standardelor menționate în Caietul de Sarcini.

Termenul de garanție trebuie să fie de cel puțin 36 de luni de la livrare, dar nu cu mai puțin de 18 luni de la punerea în funcțiune.

Rulmenții trebuie să aibă durabilitate minimă garantată de 30.000 de ore de funcționare (condiție impusă ca urmare a unui regim de funcționare de 24 de ore pe zi), durabilitatea fiind exprimată prin numărul de ore de funcționare până la apariția primelor semne de oboseală a materialului pe căile de rulare sau ale corpurilor de rostogolire a rulmentului în condiții de funcționare convenționale (condițiile existente în cazul unui rulment bine montat, protejat împotriva pătrunderii corpurilor străine, corect lubrifiat, încărcat normal, fără să fie expus temperaturilor extreme și care nu se rotește la viteze extrem de mici sau extrem de mari), luându-se în considerație influența materialelor, a ungerii, a contaminării, condițiile de funcționare în concordanță cu prevederile standardelor:

-ISO 281: 2007(Rulmenți-sarcini dinamice de bază și durabilitate nominală);

-ISO 76: 2006 (Rulmenți-sarcini statice de bază).

Propunerea Tehnică va include toată documentația tehnică din care să rezulte îndeplinirea cerințelor tehnice solicitate prin prezentul Caiet de Sarcini.

Propunerea Tehnică trebuie să cuprindă toate tipo-dimensiunile de rulmenți cu role și rulmenți cu bile menționate în Anexa 1 la prezentul Caiet de Sarcini, în caz contrar acesta va fi descalificat.

Nu se acceptă oferte parțiale în cadrul unui lot.

Propunerea Tehnică care prezintă orice abatere de la cerințele tehnice solicitate în Caietul de Sarcini pentru oricare dintre rulmenții solicitați va fi descalificată.

Notă: se solicită ca simbolul rulmenților ofertați să fie conform cu datele din fișa tehnică atașată și cu produsul ce va fi menționat în Anexa la Contract în eventualitatea adjudecării procedurii de achiziție.

Specificatiile tehnice care indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comert, un brevet de inventie, o licenta de fabricatie, sunt mentionate doar pentru identificarea cu usurinta a tipului de produs si NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificatii vor fi considerate ca avand mentiunea de "sau echivalent", iar ofertantul are obligatia de a demonstra echivalenta produselor oferite cu cele solicitate, daca este cazul (modele de rapoarte de incercare/testare sau declaratii de conformitate de tip 3.1 completate conform standardului European SR EN 10204:2005, emise de un laborator de incercari independent de producator, acreditat conform SR EN ISO/CEI 17025:2018 si care sa respecte cerintele de verificare si trasabilitate din SR EN 12080:2018, respectiv certificate de origine de la producatorul rulmentilor).

Serviciile de livrare ale produselor se vor executa în regim de asigurare a calității, standardul de calitate aplicabil fiind SR EN 10204:2005.

Se vor respecta prevederile Ordonanței nr. 20/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea unitară a legislației Uniunii Europene care armonizează condițiile de comercializare a produselor din domeniile reglementate.

Se vor respecta în totalitate cerințele din următoarele standarde, conform ultimelor actualizări:

-ISO 492:2020 Rulmenți. Rulmenți radiali. Toleranțe

-ISO 76:2006 Rulmenți. Sarcini statice de bază.

-ISO 199:2005 Rulmenți. Rulmenți axiali și axiali radiali cu bile

-ISO 355: 2007 Rulmenți. Rulmenți metrici cu role conice

-ISO 281: 2007 Rulmenți-sarcini dinamice de bază și durabilitate nominală

-SR ISO 464: 2000 Rulmenți. Rulmenți radiali cu inel de oprire. Dimensiuni și toleranțe

-ISO 10317: 2008 Rulmenți metrici cu role conice. Sistem de simbolizare

-SR 3041: 1993 Rulmenți radiali cu bile pe un rând. Dimensiuni

-SR 3043: 1994 Rulmenți radiali cu role cilindrice pe un rând cu alezaj cilindric. Dimensiuni

- SR 3918: 1994 Rulmenți radiali, oscilanți cu role butoi pe două rânduri. Dimensiuni
- SR 3920: 1994 Rulmenți radiali, oscilanți cu role conice pe un rând. Dimensiuni
- SR 6190: 1998 Rulmenți radiali, oscilanți cu role cilindrice pe două rânduri. Dimensiuni
- SR 6846: 1993 Rulmenți radiali, oscilanți cu bile. Dimensiuni
- SR 7115: 1996 Rulmenți. Jocul radial și jocul axial
- SR 7416-2/ 3 Rulmenți radiali axiali cu bile pe două rânduri. Dimensiuni
- SR 3920: 1994 Rulmenți radiali-axiali cu role conice pe un rând
- SR ISO 2982-1: 2000 Rulmenți. Accesorii. Partea 1: Bucșe conice
- SR 7115: 1996 Rulmenți. Jocul radial și jocul axial
- ISO 3245: 2007 Rulmenți – Bucșe cu ace, fără inel interior – Dimensiuni de legătură și toleranțe
- ISO 15:2011 Rulmenți - Rulmenți radiali – Dimensiuni de legătură, plan general
- ISO 1206: 2001 Rulmenți - Rulmenți cu ace – Seria 48, 49 și 69 – Dimensiuni de legătură și toleranțe
- ISO 104: 2002 Rulmenți – Rulmenți axiali – Dimensiuni de legătură, plan general
- SR 7651: 2000 Rulmenți – Rulmenți axial-oscilanți cu role butoi asimetrice
- Prescripțiile de duritate conform SR EN ISO 683-17/2015

Capitolul IV. Modalitatea de prezentare a Ofertei

Ofertantul va face dovada conformității Produselor care urmează să fie furnizate cu cerințele prevăzute în Caietul de Sarcini în care acestea se regăsesc.

Oferta tehnică va cuprinde date tehnice și informații care să dovedească că produsele oferite îndeplinesc toate condițiile tehnice descrise în documentația de achiziție. Ofertanții vor include în Propunerea Tehnică o prezentare detaliată a caracteristicilor tehnice ale Produselor oferite pentru a demonstra încadrarea acestuia în specificația solicitată prin prezentul Caiet de Sarcini.

Formularul Propunere Tehnică va fi completat conform caracteristicilor Produsului oferit. Acest formular se va prezenta obligatoriu și în format editabil EXCEL. Vor fi menționate clar, detaliat și punctual caracteristicile tehnice oferite (sarcini statice și dinamice de bază, nivel de vibrații, etc.), respectiv documentația pentru produsele oferite.

1) În oferta tehnică ofertantul va certifica furnizarea produselor solicitate în **Anexa nr.1** a caietului de sarcini. Anexa nr.1 va fi anexa la Propunerea Tehnică.

2) În Propunerea Tehnică ofertanții vor prezenta un tabel centralizator cu toate seriile de rulmenți oferite precum și tipul de vaselină oferit, în care se va preciza țara de origine, firma producătoare și caracteristicile tehnice garantate de producător (sarcina dinamică de bază și sarcina statică de bază), însoțit de cataloage ale producătorilor – pagina din catalog unde se regăsește fiecare produs oferit, manual general de întreținere, exploatare, conservare, tipuri de vaseline recomandate, instrucțiuni de gresare, etc. (Se acceptă copii după fișele de catalog certificate "conform cu originalul"). Nedepunerea paginii de catalog atrage după sine respingerea propunerii tehnice ca fiind neconformă, nu se admit clarificări în acest sens.

Nu se admit adrese pentru demonstrarea caracteristicilor rulmenților.

3) Se vor prezenta în mod obligatoriu **fișele tehnice** ale produselor oferite **întocmite de producător**, specificații tehnice, codurile de producător, desene (secțiuni, cote de gabarit, definirea părților componente, etc), informații legate de condițiile de depozitare, transport și orice alte informații care contribuie la descrierea cât mai detaliată a produselor oferite.

4) În oferta tehnică se va înscrie în mod obligatoriu termenul de livrare a Produselor oferite conform cerințelor din prezentul Caiet de Sarcini. Acesta trebuie să fie de maxim **60 de zile calendaristice**, calculat de la data semnării Contractului.

5) În oferta tehnică se va înscrie în mod obligatoriu modalitatea de ambalare și etichetare a Produselor oferite conform cerinței din Caietul de Sarcini.

6) Ofertantul va include în Propunerea Tehnică orice alte informații și/ sau documente pe care le consideră relevante din care să rezulte îndeplinirea cerințelor tehnice solicitate prin prezentul Caiet de Sarcini.

7) Propunerea tehnică va include o declarație pe propria răspundere că produsele ce vor fi furnizate sunt noi și de prim montaj.

8) Se vor prezenta fișele cu date de securitate ale vaselinelor care fac obiectul achiziției. Fișele vor fi întocmite în conformitate cu prevederile regulamentului nr.453/2010 care modifică regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH), cu aplicare de la 1 decembrie 2010. Se vor prezenta instrucțiuni de gresare a Produselor oferite.

9) 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 9001/2015 sau conform oricărui alt standard de calitate echivalent.

10) Se va prezenta Declarație de conformitate CE pentru Produsele oferite.

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

12) Un Ofertant poate prezenta oferta pentru unul sau pentru ambele loturi. În cadrul unui lot oferta va fi completă. **Nu se acceptă oferte parțiale sau oferte alternative pentru același produs.**

Propunerea Tehnică va include toată documentația tehnică din care să rezulte îndeplinirea cerințelor tehnice solicitate prin prezentul Caiet de Sarcini și Anexa 1 la caietul de Sarcini.

Propunerea Tehnică care conține abateri de la cerințele tehnice solicitate în Caietul de sarcini va fi considerată neconformă.

Capitolul V. Cerințe tehnice impuse de autoritatea contractantă pe parcursul derularii contractului

1) Rulmenții și vaselina livrată 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/ediția 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 CTE-urilor 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 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 coliviiilor, 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.

Capitolul VI. Recepția

1) Recepția Produselor se face în fiecare CTE din cadrul ELCEN.

2) **ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A. - ELCEN** are dreptul de a inspecta și/ sau de a testa produsele pentru a verifica conformitatea lor cu specificațiile din Propunerea Tehnică. Dacă Produsul livrat, inspectat sau testat, nu corespunde specificațiilor, **ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A. - ELCEN** are dreptul să îl respingă, iar Contractantul are obligația, fără a modifica prețul Contractului, de a înlocui întreg lotul refuzat în termen de 5 (cinci) zile calendaristice.

3) Dreptul **ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.-ELCEN** de a inspecta, testa și dacă este necesar, de a respinge produsele, nu va fi limitat sau amânat datorită faptului că produsele au fost inspectate și testate de Contractant, cu sau fără participarea unui reprezentant al **ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.- ELCEN**, anterior livrării acestora la locație.

4) Recepția cantitativă se face de fiecare comisie de recepție din centrale prin numărare, verificarea integrității ambalajelor rulmenților, verificarea pe ambalaj a înscrisurilor menționate la pct.6 din cap.VIII, verificarea corespondenței înscrisurilor de pe ambalaj cu înscrisurile din documentele însoțitoare:

- factura, aviz de însoțire a marfii, certificat de garanție și calitate, declarație de conformitate emisă și semnată de Producător/ Contractant, certificate de origine, instrucțiuni tehnice de exploatare, întreținere, gresare, depozitare, manipulare.

5) 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.

6) 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.

7) Verificarea prin măsuratori 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 livrați (diametre, latimi, raze, unghiuri, etc.).

8) Pentru neconformități aparute la recepție sau în perioada de garanție, se va proceda astfel:

- Achizitorul va notifica în scris furnizorului neconformitățile constatate.
- Furnizorul/producerul va trimite delegat în termen de maxim 48 de ore de la data notificării achizitorului, care împreună cu reprezentanții beneficiarului vor analiza, stabilind cauzele, termenul și de modul de soluționare a neconformităților.

Produsele neconforme vor fi înlocuite în maxim 5 zile de la data constatării deficiențelor.

Produsele care în perioada de garanție le înlocuiesc pe cele necorespunzătoare, beneficiază de o nouă perioadă de garanție care începe de la data înlocuirii acestora.

9) La recepție se admit numai rulmentii fabricați de producerul declarat în oferta și menționat în anexa contractului și numai în ambalajul original al producerului. Dacă ambalajul este deteriorat se va refuza recepția rulmenților.

Rulmentii trebuie să fie noi, nefolosiți. Nu se admit la recepție rulmenți recondiționați (spr. remanufacturați, etc.), rulmenți contrafacuți sau reambalați.

Recepția beneficiarului nu scuteste de răspundere furnizorul și producerul rulmenților pe perioada de garanție.

Capitolul VII. Condiții impuse privind ambalarea, conservarea, livrarea, transportul și asigurarea produselor pe perioada transportului.

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

2) Produsele vor fi ambalate astfel încât transportul acestora să se efectueze în siguranță, evitându-se deplasarea acestora sau lovirea accidentală. Produsele vor fi pregătite pentru manipularea manuală sau mecanică. Fiecare rulment va fi ambalat individual. Ofertanții vor preciza modul de ambalare în cadrul Propunerii Tehnice.

3) Produsele vor fi etichetate conform normelor de fabricație în vigoare pentru produsul respectiv. Produsele vor fi marcate permanent cu: denumirea producător; denumirea produs; dimensiunea nominală; seria produsului; data fabricației, luna, anul; poansonul CTC.

Toate costurile aferente protecției anticorozive, conservării, ambalării, livrării inclusiv transportul rulmenților și vaselinei necesare primei gresări a acestora până la depozitele achizitorului, taxe vamale, etc. intra în sarcina furnizorului și vor fi incluse în oferta.

4) 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.

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

- factura fiscală emisă de furnizorul rulmenților.
- certificat de calitate emis de producer, certificat de origine.
- declarație de conformitate CE **emisă de producer sau distribuitor autorizat**
- certificat de garanție sau certificat de calitate și garanție **emis de producer**.
- fișa, specificație tehnică de produs emisă de producer, buletinele tuturor încercărilor și verificărilor, inclusiv buletinele verificărilor dimensionale.
- instrucțiuni tehnice de manipulare, depozitare, transport, montaj, întreținere, gresare și exploatare emise de producer, în original.

6) 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 desfacerii 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.

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

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

9) Marcarea rulmentilor trebuie sa fie lizibila si durabila. Fiecare rulment va avea marcat permanent (prin ampretare, poansonare mecanica sau gravare chimica sau cu laser), pe una din fetele frontale ale inelelor: seria, denumirea producatorului si tara de origine, astfel incat sa se asigure identificarea rapida si fara echivoc a acestora.

Capitolul VIII. Garantii

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. Garanția Produselor va acoperi în mod necondiționat îndeplinirea oricăror și tuturor obligațiilor Contractantului asumate cu privire la garantarea Produselor așa cum rezultă din prevederile Contractului precum și a întregii documentații aferente. În cazul apariției unui Defect (viciu ascuns) în perioada de garanție, după recepționarea Produselor și constatat cu ocazia montajului său în exploatare și care se datorează unui defect de fabricație cum ar fi: defect de material (exfoliere, fisuri, incluziuni, etc), cote, toleranțe (inclusiv de formă și poziție) realizate cu nerespectarea standardelor în vigoare, Contractantul este obligat să înlocuiască produsul defect pe cheltuiala proprie (toate cheltuielile cu demontarea/ montarea, transportul, cheltuielile cu personalul etc).

Furnizorul/producatorii rulmentilor livrați intra sub incidența Legii nr. 240/2004 privind răspunderea producătorilor pentru pagubele generate de produsele cu defecte.

Toate remedierile și daunele produse, datorită produselor 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 sa 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.IX 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 la capitolul specific "Modalitatea de prezentare a Ofertei".

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 caietului de sarcini) la care se referă.

Întocmit,
Serviciul A.A.T.
Andrei Bălescu



Rulmenti + vaselina aferenta gresarii lor, pentru ELCEN, anul 2026

Nr. Crt	SERIE RULMENT / BUCSA	Necesar de achizitionat in 2026								Total necesar ELCEN 2026		Termen de livrare (zile de la perfectare contract)
		SUD		PROGRESU		VEST		GROZA VESTI		Rulmenti (buc)	Vaselina (grame)	
		Rulmenti (buc)	Vaselina (grame)	Rulmenti (buc)	Vaselina (grame)	Rulmenti (buc)	Vaselina (grame)	Rulmenti (buc)	Vaselina (grame)			
LOTUL 1 - RULMENTI DIN CLASA SUPERIOARA, echivalenti celor produsii de SKF, FAG, INA, NSK, TIMKEN												
1	2318 MB W33 C3							8		8		60
2	3311 A - C3					7				7		60
3	5309 - rulm radial cu bile pe un rand					4				4		60
4	608 ZZ			10						10		60
5	624 ZZ			12						12		60
6	6020					4				4		60
7	6201 ZZ	14								14		60
8	6202 ZZ					8				8		60
9	6204 ZZ			10						10		60
10	6204 ZZ 2RS C3					4				4		60
11	6205 ZZ			8						8		60
12	6208 ZZ			20						20		60
13	6034					4				4		60
14	6206 W	4								4		60
15	6208 zz C3					5				5		60
16	6213 zz					2				2		60
17	6216 zz					2				2		60
18	6228MC3			4		4				8		60
19	6305			2						2		60
20	6309 zz					4				4		60
21	6309 zz C3					4				4		60
22	6310 zz C3					4				4		60
23	6311 MC3					4		8		12		60
24	6312 ZZ					4				4		60
25	6313 ZZ			6						6		60
26	6314 C3			1				6		7		60
27	6314 ZZ			5		2				7		60
28	6314 ZZ C3							6		6		60
29	6315 C3							8		8		60
30	6316 C3							6		6		60
31	6316 ZZ			4						4		60
32	6317			4						4		60
33	6319 C3					5		4		9		60
34	6322							8		8		60
35	6324	8								8		60
36	NU 213					1				1		60
37	NU 216					3				3		60
38	NU 217					2				2		60
39	NU 2230 EMC3			8						8		60
40	NU 2309			2						2		60
41	NU307			2						2		60
42	NU 310			3						3		60
43	NU314					2				2		60
44	NU315 ECP					10				10		60
45	NU 319 C3							4		4		60
46	NU 322							2		2		60
47	NU 324 (colivie otel)			4						4		60
48	NU 324MC3	10								10		60
49	NA 4910	8								8		60
50	7307			3						3		60
51	7315 BECB/P					8				8		60
52	7318 BDB			2						2		60

Nr. Crt	SERIE RULMENT / BUCSA	Necesar de achizitionat in 2026								Total necesar ELCEN 2026		Termen de livrare (zile de la perfectare contract)
		SUD		PROGRESU		VEST		GROZA VESTI		Rulmenti (buc)	Vaselina (grame)	
		Rulmenti (buc)	Vaselina (grame)	Rulmenti (buc)	Vaselina (grame)	Rulmenti (buc)	Vaselina (grame)	Rulmenti (buc)	Vaselina (grame)			
53	7416 BDB	14								14		60
54	21307			8						8		60
55	21309 E					4				4		60
56	21315			3						3		60
57	22224 EA W33 C3					1				1		60
58	22238 C4 (colivie bronz)			2						2		60
59	29418 C3					4				4		60
60	29430					4				4		60
61	30310A			1						1		60
TOTAL LOTUL 1		58	6,000	124	12,000	110	11,000	60	6,000	352	35,000	-
LOTUL 2 - RULMENTI DIN CLASA MEDIE, echivalenti celor produsii de ZKL, ZVL, FKL, URB, FLT, MPZ, HARP												
1	Rulment NU 207							1		1		60
2	Rulment NU 208							4		4		60
3	Rulment NU 211							2		2		60
4	Rulment NU 217							2		2		60
5	Rulment NU 306							3		3		60
6	Rulment NU 307	2						4		6		60
7	Rulment NU 311							13		13		60
8	Rulment NU 311 E	4								4		60
9	Rulment NU 313	4						17		21		60
10	Rulment NU 313 E			3						3		60
11	Rulment NU 314	3						4		7		60
12	Rulment NU 315							6		6		60
13	Rulment NU 316							3		3		60
14	Rulment NU 317							2		2		60
15	Rulment NU 320	2						3		5		60
16	Rulment NU 320 C3	7								7		60
17	Rulment NU 324	2								2		60
18	Rulment NU 324 MC3/							6		6		60
19	Rulment NU 326 MC3/							8		8		60
20	Rulment NU 326 C4							1		1		60
21	Rulment NU 1040					4				4		60
22	Rulment 2306							2		2		60
23	Rulment 3313	11						6		17		60
24	Rulment 3313 (radial axial cu 2randuri de bile)							2		2		60
25	Rulment 6022	5								5		60
26	Rulment 6201	14								14		60
27	Rulment 6204 zz	5								5		60
28	Rulment 6205							1		1		60
29	Rulment 6205 zz	17								17		60
30	Rulment 6207 zz	14								14		60
31	Rulment 6208 zz	14						10		24		60
32	Rulment 6208 2RS							4		4		60
33	Rulment 6209 zz							4		4		60
34	Rulment 6210 zz	2						7		9		60
35	Rulment 6213	1						3		4		60
36	Rulment 6228							4		4		60
37	Rulment 6230							1		1		60
38	Rulment 6304 2RS	2								2		60
39	Rulment 6304 zz	24						8		32		60
40	Rulment 6305	18				6				24		60

Nr. Crt	SERIE RULMENT / BUCSA	Necesar de achizitionat in 2026								Total necesar ELCEN 2026		Termen de livrare (zile de la perfectare contract)	
		SUD		PROGRESU		VEST		GROZA VESTI		Rulmenti (buc)	Vaselina (grame)		
		Rulmenti (buc)	Vaselina (grame)	Rulmenti (buc)	Vaselina (grame)	Rulmenti (buc)	Vaselina (grame)	Rulmenti (buc)	Vaselina (grame)				
41	Rulment 6306								6		6		60
42	Rulment 6306 zz	21									21		60
43	Rulment 6307	42							16		58		60
44	Rulment 6308			1					10		11		60
45	Rulment 6308 zz C3								6		6		60
46	Rulment 6309	6							4		10		60
47	Rulment 6309 zz								6		6		60
48	Rulment 6310	10							8		18		60
49	Rulment 6311								5		5		60
50	Rulment 6312								10		10		60
51	Rulment 6312 ZZ	9									9		60
52	Rulment 6313 (cu role cilindrice)								6		6		60
53	Rulment 6313 Z								10		10		60
54	Rulment 6314			1					4		5		60
55	Rulment 6316								6		6		60
56	Rulment 6317								6		6		60
57	Rulment 6318	10							4		14		60
58	Rulment 6324MC3/MBC3								4		4		60
59	Rulment 6330 zz	4									4		60
60	Rulment 7305								2		2		60
61	Rulment 7306								8		8		60
62	Rulment 7307								1		1		60
63	Rulment 7309								4		4		60
64	Rulment 7309 BM					4					4		60
65	Rulment 7311								13		13		60
66	Rulment 7311 BDB								2		2		60
67	Rulment 7313								1		1		60
68	Rulment 7313 BDB			12					6		18		60
69	Rulment 7314 BDB					4			3		7		60
70	Rulment 7315 BDB								5		5		60
71	Rulment 7316 C3								2		2		60
72	Rulment 7320	4									4		60
73	Rulment 7320 BDB								6		6		60
74	Rulment 7322 BM	1									1		60
75	Rulment 22218								1		1		60
76	Rulment 32207A								2		2		60
77	Rulment 32210A								2		2		60
78	Rulment 51220								1		1		60
79	Rulment 51222	1									1		60
80	Rulment H316								1		1		60
81	ANK 100135	3									3		60
82	AS 100135	16									16		60
83	Simering 50/70/12	24									24		60
84	Simering 25x37x6	20									20		60
85	943/50 (506038)	10							2		12		60
TOTAL LOTUL 2		332	31,000	17	2,000	18	2,000	304	30,000	671	65,000		
TOTAL GENERAL LOT 1+2		390	37,000	141	14,000	128	13,000	364	36,000	1,023	100,000		

Şef Serviciu A.A.T.
Vasile GONTARU

Întocmit Resp.Contract
Andrei Bălescu

