

APROBAT
DIRECTOR COMERCIAL
Adrian DIACONU

CAIET DE SARCINI

pentru furnizarea de rulmenți împreună cu vaselina necesară pentru gresarea lor
- anul 2023 -

Cap.I Obiectul caietului de sarcini

1.1 Introducere

Caietul de Sarcini face parte integrantă din Documentația de Atribuire și constituie ansamblul cerințelor tehnice minime pe baza cărora fiecare ofertant va elabora Propunerea Tehnică, și face referiri la:

- Contextul realizării achiziției de Produse și beneficiile anticipate de către Entitatea Contractantă
- Descrierea Produselor solicitate
- Obiectivul general și obiectivul specific la care contribuie furnizarea Produselor
- Produsele
- Cerințe tehnice impuse în faza de ofertare
- Cerințele de livrare, recepție a Produselor
- Documentație în legătură cu furnizarea Produselor
- Cadrul legal
- Garanții

Obiectul prezentului caiet de sarcini este furnizarea rulmenților detaliați în lot nr. 1, 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.

În cadrul acestei proceduri, ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.-ELCEN îndeplinește rolul de Entitatea Contractantă în cadrul Contractului de achiziție.

Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se considera de către Ofertant că aceasta trebuie menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

Acest document va deveni parte integrantă a Contractului ce se va încheia între Entitatea Contractantă și Ofertantul/ Ofertanții Câștigător/i.

Informațiile din această Secțiune trebuie citite și interpretate în corelație cu:

- informațiile prezentate în toate celelalte secțiuni ale Documentației de Atribuire;
- orice eventuale clarificări la documentație emise de către Entitatea Contractantă;
- răspunsurile emise de către Entitatea Contractantă la eventualele solicitări de clarificare primite de la potențialii Ofertanți.

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.

1.2 Termeni și definiții

Pe parcursul acestei secțiuni:

- I. **„Contract”** – Documentul încheiat în forma scrisă între Beneficiar și Contractant care are ca obiect stabilirea termenilor și condițiilor generale care vor guverna relațiile ce urmează a se desfășura, în baza prevederilor conținute, într-o anumită perioadă, în ceea ce privește, calitatea și conformitatea produselor livrate, prețul și, după caz, cantitățile avute în vedere;
- II. **„Entitatea Contractantă”** – **ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.-ELCEN**;
- III. **„Contractant”** – Ofertantul/Ofertanții declarat/declarați câștigător/câștigători ce va/vor deveni în condițiile legii parte a Contractului;
- IV. **„Documentația de atribuire”** – prezenta documentație ce cuprinde toate informațiile legate de obiectul Contractului, precum și regulile și cerințele aplicabile pe durata prezentei proceduri de achiziție publică, inclusiv Caietul de Sarcini;
- V. **„Ofertant”** – Oricare operator economic sau asociere de operatori economici care a depus Oferta până la data și ora limită de depunere a ofertelor indicate în anunțul de participare;
- VI. **„Produs/e”** – **Rulmenții împreună cu cantitatea de vaselină necesară pentru prima gresare precum și pentru funcționare normală pe durata de garanție tehnică a rulmentului**, așa cum sunt prevăzuți în Anexa nr. 1 la prezentul Caiet de Sarcini;
- VII. **„Propunere tehnică”** – Parte a Ofertei ce cuprinde informațiile cu privire la specificațiile/ metodele tehnice propuse, echipamente utilizate, literatura tehnică de specialitate, respectarea standardelor precizate etc. corespunzătoare satisfacerii cerințelor solicitate prin Caietul de Sarcini și Anexele acestuia;
- VIII. **„Propunere financiară”** – Parte a Ofertei ce cuprinde informațiile cu privire la preț, tarif, alte condiții financiare și comerciale corespunzătoare satisfacerii cerințelor solicitate prin Documentația de atribuire, inclusiv prin prezentul Caiet de Sarcini;
- IX. **„Zi”** – Zi calendaristică, cu excepția situațiilor în care se prevede expres că sunt zile lucrătoare;

Cap. II Scopul realizării acestei achiziții de Produse

2.1 Informații despre entitatea contractantă

ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.-ELCEN are calitatea de Entitate Contractantă în baza prevederilor art. 4, alin. (1), lit. c) din Legea nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale, desfășurând activități relevante legate de exploatarea CTE-urilor aflate pe raza municipiului București.

ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.-ELCEN este producător de energie electrică și termică, unicul furnizor de agent termic pentru asigurarea căldurii și apei calde menajere pentru București. În practică sunt utilizate numeroase echipamente care asigură funcționarea în condiții optime și de siguranță a proceselor de producție și în componența cărora intră rulmenții cu role și bile.

2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

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 apartinătoare 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:

- a) reparațiile planificate din anul 2023 la mijlocele fixe din CTE-urile ELCEN (echipamente și agregate energetice).
- b) eliminarea unor avarii ce pot surveni la unele agregate energetice cu pondere importantă în activitatea de producere a energiei electrice și termice;
- c) activitatea de întreținere curentă;
- d) 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.

2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către entitatea contractantă

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.

2.4 Lista cu Locații/ amplasamente

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

Transportul până la locația specificată pentru livrare se va face numai rutier respectându-se reglementările legislative în vigoare.

2.5 Descrierea Loturilor nr. 1 și 2

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 Contratului 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. 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 aparținătoare ELCEN.

Capitolul III. Descrierea Produselor solicitate

3.1. Obiectivul general la care contribuie furnizarea Produselor

Obiectivul general vizează diminuarea semnificativă a timpului necesar întreținerii și reparației echipamentelor rotative, evitând astfel:

- scăderile producției de energie electrică și termică cauzate de eventualele indisponibilități ale echipamentelor energetice ;
- accidente în măsură să pericliteze viața oamenilor, integritatea bunurilor materiale precum și calitatea mediului înconjurător.

Totodată, obiectivul general vizează continuitatea producției de energie electrică și termică prin optimizarea proceselor de întreținere și reparație a echipamentelor rotative.

3.2. Obiectivul specific la care contribuie furnizarea Produselor

Obiectivul specific la care contribuie direct furnizarea Produselor este desfășurarea în bune condiții a proceselor de întreținere și reparație a echipamentelor rotative din cadrul CTE-urilor ELCEN București.

În cadrul Contractului/Contractelor ce vor fi atribuite, Contractantul trebuie să:

- livreze Produsele în conformitate cu specificațiile tehnice conform prezentului Caiet de Sarcini și Anexei nr. 1 la Caietul de sarcini și să documenteze conform cerințelor concret solicitate la cap. VII al prezentului Caiet de Sarcini fiecare livrare.

3.3 Produsul solicitat

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 minime.

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 si 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 monta, 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 oferitate 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: Bucse conice
- SR 7115: 1996 Rulmenți. Jocul radial și jocul axial
- ISO 3245: 2007 Rulmenți – Bucse 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 683-1/2015

Capitolul IV. Modalitatea de prezentare a Ofertei

Prezentarea Propunerii Tehnice. Cerințe minime tehnice impuse de autoritatea contractantă la faza de ofertare

În conformitate cu prevederile art. 64 din Legea 99/ 2016, Entitatea Contractuală solicită ca Ofertantul să includă în cadrul Propunerii Tehnice declarația cu privire la respectarea reglementărilor legale obligatorii privind domeniul mediului, social și al relațiilor de muncă reglementate de legislația adoptată la nivelul Uniunii Europene, legislația națională, prin acorduri colective sau prin tratatele, convențiile și acordurile internaționale în aceste domenii.

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 accepta copii după fișe 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 **45 (patruzeci și cinci) 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.**

13) Ofertanții pot specifica la începutul Propunerii Tehnice informațiile pe care aceștia le consideră ca fiind confidențiale și care nu pot fi divulgate către terțe părți. În cazul în care Ofertantul consideră că situația descrisă îi este aplicabilă, acesta trebuie să specifice, pe lângă faptul că aceste informații sunt confidențiale și motivul pentru care acesta consideră informațiile drept confidențiale și în consecință de ce nu pot fi făcute cunoscute către terțe părți.

Ofertantul consimte că, dacă nu marchează în mod clar informațiile conținute de Propunerea Tehnică care sunt confidențiale, clasificate sau protejate de un drept de proprietate intelectuală. Entitatea Contractantă are libertatea de a utiliza dintre aceste informații fără înștiințarea prealabilă a Ofertantului.

14) Documentele emise în altă limbă decât româna vor fi în mod obligatoriu însoțite de traduceri autorizate în limba română.

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. Termenul de livrare

1. Termenul de livrare pentru rulmenți împreună cu cantitatea de vaselină necesară primei gresări care fac obiectul prezentului Caiet de Sarcini este de 45 zile calendaristice de la data perfectării contractului. Un Produs este considerat livrat corespunzător când toate activitățile din cadrul Contractului au fost realizate și Produsul respectiv e livrat în Locația/ Locațiile de livrare specificate în Contract și este recepționat corespunzător de Entitatea Contractantă.

2. Contractantul este responsabil pentru livrarea Produselor în Termenul de livrare prevăzut în Comandă și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

Nu se va accepta decalarea termenului de livrare după semnarea contractului, deoarece aceste produse 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.

Capitolul VI. 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 rulmentilor 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 asistenta 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 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.

Capitolul VII. 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.

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 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.

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, mentionate ca fiind conditii obligatorii din punct de vedere tehnic, se va putea face pe durata a 36 de luni de la livrarea produselor si va constitui motiv rezonabil si acceptat de furnizor pentru inlocuirea rulmentilor care nu corespund, cu altii corespunzatori pe cheltuiala unilaterala a furnizorului, si cu acordarea unei noi garantii. Aceasta precizare are aplicabilitate in aceleasi conditii si la verificarea incadrarii in tolerantele 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.

Capitolul VIII. Conditii impuse privind ambalarea, conservarea, livrarea, transportul si asigurarea produselor pe perioada transportului.

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

2) Produsele vor fi ambalate astfel incat transportul acestora sa se efectueze in siguranta, evitandu-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 in cadrul Propunerii Tehnice.

3) Produsele vor fi etichetate conform normelor de fabricatie in vigoare pentru produsul respectiv. Produsele vor fi marcate permanent cu: denumirea producator; denumirea produs; dimensiunea nominală; seria produsului; data fabricatiei, luna, anul; poansonul CTC.

Toate costurile aferente protectiei anticorozive, conservarii, ambalarii, livrarii 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.

4) Riscul pentru eventualele pierderi sau deteriorari ale produselor pe timpul transportului, revine furnizorului, care in situatii deosebite va actiona si pretinde despăgubiri de la căraș.

5) Fiecare transport va fi insotit obligatoriu de urmatoarele documente:

- factura fiscală emisa de furnizorul rulmentilor.
- certificat de calitate emis de producator, certificat de origine.
- declaratie de conformitate CE **emisa de producator sau distribuitor autorizat**
- certificat de garantie sau certificat de calitate si garantie **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 gresare si exploatare emise de producator, in original.

6) Ambalarea si conservarea produselor livrate se face in asa fel incat acestea sa-si pastreze caracteristicile calitative pe toata perioada de garantie dacă nu au fost introduse la montaj. **Ambalajele trebuie inscriptionate cu tara de fabricatie, firma producatoare, simbolul cod de bare pentru trasabilitatea produsului, data ambalarii si avertizari impotriva desfacerii ambalajului pana la utilizarea rulmentului.** Rulmentii vor fi ambalati individual.

Toate materialele de ambalare a produselor, precum si toate materialele necesare protectiei coletelor sunt incluse in pretul produselor si raman in proprietatea achizitorului.

- 7) Furnizorul, pe cât posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile
- 8) Sistemul de conservare pentru protejarea contra coroziunii trebuie să asigure protecția rulmenților 36 de luni în condiții de climat temperat (N), conform SR HD 478.2.1 S1:2002.
- 9) 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.

Capitolul 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. 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/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 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) Rulmenții 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.

Capitolul X. Cadrul legal care guvernează relația dintre entitatea contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

Pe întreaga durată de valabilitate a Contractului, Contractantul este responsabil pentru implementarea celor mai bune practici în furnizarea Produselor în conformitate cu actele normative aplicabile și regulamentele existente la nivel național, în combinație cu cele corespunzătoare la nivelul Uniunii Europene.

În cazul apariției unor prevederi legale în domeniu, după semnarea Contractului, dar în timpul executării acestuia, Contractantul trebuie să se conformeze dispozițiilor legale obligatorii aplicabile la momentul derulării Contractului. Toate activitățile din cadrul Contractului vor fi realizate în conformitate cu standardele naționale recunoscute și aprobate așa cum sunt acestea publicate de Asociația de Standardizare Română – ASRO (<http://www.asro.ro>), și cu standardele reglementate la nivelul Uniunii Europene, în măsura în care acestea sunt aplicabile.

Oricând în timpul derulării Contractului vor fi făcute referiri la standarde sau coduri aferente obiectului Contractului, prevederile ultimei ediții sau revizii a standardelor sau codurilor relevante în vigoare se vor aplica cu excepția situațiilor în care se prevede expres altfel în prezentul Caiet de Sarcini.

Capitolul X – Prezentarea Propunerii Financiare – cerințe minime

Ofertantul va include în Propunerea Financiară prețurile unitare pentru Produsele oferite, prin completarea Formulelor de Propunere Financiară cu completarea Anexei nr. 1 cu preț unitar pe fiecare bucată și cu valoarea totală a produselor, în care sunt incluse și costurile aferente transportului și celelalte cheltuieli auxiliare ale Produselor până la Entitatea Contractantă. Prețurile vor fi exprimate în lei fără TVA.

Cap. XI. 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 oricaror 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.

Sef Serv. Aprovizionare
Sorin VASILESCU



Întocmit,
Madalina MATEUCA



ANEXA NR. 1 LA CAIETUL DE SARCINI

Rulmenti + vaselina aferenta gresarii lor, pentru ELCEN, anul 2023

Nr. Crt	SERIE RULMENT / BUCSA	Necesar de achizitionat in 2023								Total necesar ELCEN 2023	
		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 produsi de SKF, FAG, INA, NSK, TIMKEN											
1	5211 C3					4				4	0
2	5309					2				2	0
3	6032 MC3	2		5						7	0
4	6205 zz C3					4				4	0
5	6206 W	1								1	0
6	6206 zz			14						14	0
7	6206 zz C3					2				2	0
8	6208 zz C3					2				2	0
9	6209 zz					4				4	0
10	6226 C3					2				2	0
11	6228 C3					1				1	0
12	6308 zz					2				2	0
13	6308 zz C3					3				3	0
14	6309 zz					1				1	0
15	6309 zz C3					6				6	0
16	6311 C3					6				6	0
17	6316 C3					5				5	0
18	6316 EBKL C3					2				2	0
19	6319 C3					3				3	0
20	6319 EBKL C3 (SKF)					2				2	0
21	6409	3								3	0
22	NU 310-ECP					3				3	0
23	N 314 EC/J					2				2	0
24	NU 315-ECP					3				3	0
25	N 319 C3					3				3	0
26	NU 319 C3					6				6	0
27	NU 2230 MC3	6								6	0
28	7228 B					2				2	0
29	7310 - BECBP-(radial axial cu bile)					4				4	0
30	7314 BECBJ					4				4	0
31	7315 BDB			2						2	0
32	7315 BECB/P					6				6	0
33	21309 E					2				2	0
34	22238 MBW33C4			6						6	0
35	22236 KC3MB	2								2	0
36	22318 MBW33C3							2		2	0
37	22332C3	2								2	0
38	29418 E					2				2	0
39	Bucsa H 3136	2								2	0
40	Bucsa H 3132	4								4	0
TOTAL LOTUL 1		22	1,000	27	2,000	88	5,000	2	0	139	8,000

Nr. Crt	SERIE RULMENT / BUCSA	Necesar de achizitionat in 2023								Total necesar ELCEN 2023	
		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 2 - RULMENTI DIN CLASA MEDIE, echivalenti celor produsi de ZKL, ZVL, FKL, URB, FLT, MPZ, HARP											
1	Rulment NU 217 EMA P6			2						2	0
2	Rulment NU 306					2		1		3	0
3	Rulment NU 307			1						1	0
4	Rulment NJ 308			2						2	0
5	Rulment NU 309			6						6	0
6	Rulment NU 311	2								2	0
7	Rulment NU 311E	1		6						7	0
8	Rulment NU 313	2		2						4	0
9	Rulment NU 315			9						9	0
10	Rulment NU 316			4						4	0
11	Rulment NU 320 EC3	3								3	0
12	Rulment 608 zz	2								2	0
13	Rulment 2208 K			4						4	0
14	Rulment 6004 zz					4				4	0
15	Rulment 6006 zz	4								4	0
16	Rulment 6032 zz			3						3	0
17	Rulment 6200 zz	2								2	0
18	Rulment 6201 zz	4								4	0
19	Rulment 6202 zz	12				8				20	0
20	Rulment 6202 ZR	4								4	0
21	Rulment 6203 zz	2		2						4	0
22	Rulment 6204 zz	2								2	0
23	Rulment 6205 zz	6						3		9	0
24	Rulment 6206 zz	4								4	0
25	Rulment 6206 2RS	2								2	0
26	Rulment 6208 zz	12		3		2				17	0
27	Rulment 6208 2RS							4		4	0
28	Rulment 6209 zz	4								4	0
29	Rulment 6210			2						2	0
30	Rulment 6214 zz					1				1	0
31	Rulment 6216	2								2	0
32	Rulment 6216 2ZR					2				2	0
33	Rulment 6218	6								6	0
34	Rulment 6232 MC3					2				2	0
35	Rulment 6301			2						2	0
36	Rulment 6302 zz	4								4	0
37	Rulment 6304 zz	2						6		8	0
38	Rulment 6305 zz					4				4	0
39	Rulment 6305 2RS	2								2	0
40	Rulment 6306 zz	12		14		4				30	0
41	Rulment 6307	31				2				33	0
42	Rulment 6308 zz	14		1		6		1		22	0
43	Rulment 6309 zz	11				12				23	0
44	Rulment 6310 zz	30				11				41	0
45	Rulment 6310 zz C3	6								6	0
46	Rulment 6312 zz	5								5	0
47	Rulment 6313 (cu role cilindrice)			1				1		2	0

Nr. Crt	SERIE RULMENT / BUCSA	Necesar de achizitionat in 2023								Total necesar ELCEN 2023	
		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)		
48	Rulment 6314 zz	8								8	0
49	Rulment 6314 zz C3					1				1	0
50	Rulment 6315 zz	2								2	0
51	Rulment 6316 zz	10		2				1		13	0
52	Rulment 6317 zz	4						2		6	0
53	Rulment 6318	10								10	0
54	Rulment 6320 zz	4								4	0
55	Rulment 6324 zz	6								6	0
56	Rulment 6330 zz	2								2	0
57	Rulment 6407			2						2	0
58	Rulment 6409	1								1	0
59	Rulment 7216 B			6						6	0
60	Rulment 7305B			2				2		4	0
61	Rulment 7306 B							4		4	0
62	Rulment 7307 B	6		2						8	0
63	Rulment 7311 B	4						4		8	0
64	Rulment 7314 P6 BMDB			2						2	0
65	Rulment 7315 B	4								4	0
66	Rulment 7322 BM	3								3	0
67	Rulment 21307 MBW33			6						6	0
68	Rulment 22207 CW33			6						6	0
69	Rulment 22218			4						4	0
70	Rulment 22314 MBW33					2				2	0
71	Rulment 22320 MBW33					3				3	0
72	Rulment 30208	2								2	0
73	Rulment 30210			4						4	0
74	Rulment 30308	4								4	0
75	Rulment 30314 A							1		1	0
76	Rulment 32022X A	4								4	0
77	Rulment 32206			2						2	0
78	Rulment 32209			2						2	0
79	Rulment 32314			2						2	0
80	Rulment 51113	1								1	0
81	Rulment 51224 M	4								4	0
82	Rulment 51312					4				4	0
83	Bucsa H316							1		1	0
TOTAL LOTUL 2		272	18,000	106	11,000	70	5,000	31	20,000	479	54,000
TOTAL GENERAL LOT 1+2		294	19,000	133	13,000	158	10,000	33	20,000	618	62,000

Sef Serv. Aprovizionare
Sorin VASILESCU



Intocmit
Madalina Mateuca

