

APROBAT
DIRECTOR FINANCIAR-COMERCIAL
Marcel Vilca



CAIET DE SARCINI

pentru furnizarea de rulmenți împreună cu vaselina necesară pentru gresarea lor

Cap.I Obiectul caietului de sarcini

Obiectul prezentului caiet de sarcini este furnizarea rulmenților detaiați în lot nr. 1 , lot nr.2 și lot nr. 3 din anexa 1 a caietului de sarcini, împreună cu cantitatea de vaselină necesară pentru prima gresare.

Cap.II Scopul achiziției rulmenților

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

- a) reparațiile planificate din anul 2016 la mijlocele fixe din CTE-urile ELCEN.
- 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.

Cap.III Termenul de livrare

1. Termenul de livrare pentru rulmenți împreună cu cantitatea de vaselină necesară primei gresării care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este de 30 zile lucrătoare 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 :

➤ Cărtașe 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 să 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 rulmenților (oteluri superioare sau speciale STAS 11250-89, STAS 1456/1-89) să îndeplinească caracteristica de bază a oțelurilor pentru rulmenți și anume păstrarea durității după tratamentul termic, cerința de bază impusă rulmenților fiind aceea de a-și păstra dimensiunile constante în timpul exploatării sau de a prezenta o stabilitate dimensională ridicată.

- Rulmentii trebuie sa functioneze in domeniul de temperaturi: minim- 33 °C; maxim + 110 °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.
- Calitatea vaselinei va fi cea recomandată de producatorul de rulmenți pentru care se va prezenta documentația necesară în acest sens.

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) În oferta tehnică ofertantul va prezenta un tabel centralizator cu toate seriile de rulmenți oferite, în care se va preciza țara de origine, firma producătoare și caracteristicile tehnice garantate de producator (sarcina dinamică de bază și sarcina statică de bază), însoțit de cataloage ale producătorilor. (Se accepta copii după fișe 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) 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

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 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 centralelor ELCEN în vederea înlocuirii lor, se va face numai după aducerea noilor rulmenți de către furnizor.

4) **La solicitarea achizitorului, furnizorul va asigura asistenta tehnica la montaj , care consta in principal din diagnoza automata a defectelor, verificarea laser a alinieri si instructiuni de gresaj. Costurile aferente acestor activitati vor fi incluse in valoarea totala 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 fiecare CTE 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. 4.5 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 măsurători 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 rulmenții livrați (diametre, latimi, raze, unghiuri, etc.)

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

-Achizitorul va notifica în scris furnizorului neconformitățile constatate.

-Furnizorul/producătorul 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 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 Condiții 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 / depozite CTE-uri ELCEN.

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

Adresele depozitelor din cadrul CTE-urilor/ELCEN, la care se livrează rulmentii sunt:

- CTE SUD, str. Releului nr.2, Sector 3, București;
- CTE VEST, B-dul Timisoara nr.106, Sector 6, București;
- CTE PROGRESU, str.Pogoanelor nr.1A, Sector 4, București;
- 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 căraș.

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

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

Pentru rulmenti fabricati în România toate documentațiile vor fi în limba română. Pentru furnitura fabricată în străinătate toate documentațiile vor fi în limba engleză. Documentațiile în limba engleză vor fi însoțite de traducerea în limba română. La traducerea în limba română se va respecta paginarea 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**

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.

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

6) Sistemul de conservare pentru protejarea contra coroziunii trebuie sa asigure protectie rulmentilor 36 de luni in conditii de climat temperat (N), conform SR HD 478.2.1 S1:2002.

7) **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.**

Cap. IX 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.

Furnizorul/producatorii rulmentilor livrati intra sub incidenta Legii nr. 240/2004 privind raspunderea producatorilor pentru pagubele generate de produsele cu defecte.

Toate remedierile si daunele produse, datorita furniturii livrate vor fi suportate de catre 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 produsi cu cel mult 12 luni inainte de livrare.

4) Garantia tehnica 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 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/anexele caietului de sarcini) la care se referă.

Director Adjunct Financiar-Comercial

Adrian Diaconu

Serviciul Aprovizionare si Administrativ

Sorin Vasilescu

Întocmit,
Ion Preoteasa

Documentul a fost întocmit în 1 exemplare, în data de 30.06.2016, conține 5 pagini și o anexa (3 pagini).

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

ANEXA 1 -CAIET DE SARCINI - ACHIZITIE RULMENTI 2016

Nr. Crt	SERIE RULMENT / BUCSA	Necesar de achizitionat in 2016								Total necesar ELCEN	
		SUD		PROGRESU		VEST		GROZAVESTI		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 produși de SKF, FAG, INA, NSK, TIMKEN

1	Bucsa H 3136	2	0	0	0	0	0	2	0	4	0
2	Rulment NU 314 ECJ	0	0	0	0	1	600	0	0	1	600
3	Rulment NU 332 ECMC3	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0
4	Rulment 2318	0	0	0	0	0	0	1	250	1	250
5	Rulment 5309	0	0	0	0	2	100	0	0	2	100
6	Rulment 6020 2RS	0	0	0	0	2	100	0	0	2	100
7	Rulment 6206 ZZ SKF	3	600	0	0	0	0	0	0	3	600
8	Rulment 6202 ZZ	0	0	0	0	2	100	0	0	2	100
9	Rulment 6226 C3	0	0	0	0	1	600	0	0	1	600
10	Rulment 6228 C3	0	0	0	0	1	1600	0	0	1	1600
11	Rulment 6309 ZZ C3	0	0	0	0	2	168	0	0	2	168
12	Rulment 6310 ZZ C3	0	0	0	0	2	450	0	0	2	450
13	Rulment 6409 SKF	3	300	0	0	0	0	0	0	3	300
14	Rulment 7314 BECBJ	0	0	0	0	1	600	0	0	1	600
15	Rulment 7330 BCCM	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0
16	Rulment 21309 E	0	0	0	0	2	100	0	0	2	100
17	Rulment EBKL 6316 C3	0	0	0	0	2	1200	0	0	2	1200
18	Rulment 22230 EC4	0	0	9	3600	0	0	0	0	9	3600
19	Rulment 22236 KC3	2	1500	0	0	0	0	0	0	2	1500
20	Rulment 22236 KC3MB	0	0	0	0	0	0	1	500	1	500
21	Rulment 29418 E	0	0	0	0	2	100	0	0	2	100
TOTAL DEFALCAT LOTUL 1		10	2400	9	3600	20	5718	8	750	47	12,468

LOTUL 2 - RULMENTI DIN CLASA MEDIE, echivalenti celor produși de ZKL, ZVL, FKL, URB, GPZ, , FLT, MPZ, HARP

1	Rulment NJ 205 E	0	0	0	0	1	500	0	0	1	500
2	Rulment NU 213 E	0	0	0	0	2	500	0	0	2	500
3	Rulment NU 216 E	0	0	0	0	2	500	0	0	2	500
4	Rulment NU 217 E	0	0	0	0	2	500	0	0	2	500
5	Rulment NU 217 EM	3	300	0	0	0	0	0	0	3	300
6	Rulment NU 320 E	0	0	0	0	0	0	2	400	2	400
7	Rulment NU 324 EMC3/EMBC3	0	0	0	0	0	0	1	400	1	400
8	Rulment NU 326 EMC3/EMBC3	0	0	0	0	0	0	2	2,000	2	2,000
9	Rulment NU 330 MC3	0	0	0	0	2	800	0	0	2	800
10	Rulment NU 1026 MC3/MAC3	0	0	0	0	0	0	1	100	1	100
11	Rulment 1216 K	0	0	0	0	1	100	0	0	1	100
12	Rulment NU 2230 MC3	2	1000	0	0	0	0	0	0	2	1,000
13	Rulment 6032 MC3	2	800	0	0	0	0	0	0	2	800
14	Rulment 6202 ZZR	0	0	0	0	10	600	0	0	10	600
15	Rulment 6204 ZZR	0	0	0	0	4	300	0	0	4	300
16	Rulment 6210	0	0	0	0	4	264	0	0	4	264
17	Rulment 6228	0	0	0	0	0	0	1	200	1	200
18	Rulment 6232 MC3	0	0	0	0	2	600	0	0	2	600
19	Rulment 6305	0	0	0	0	2	176	0	0	2	176
20	Rulment 6309 ZZR	0	0	0	0	2	168	0	0	2	168
21	Rulment 6310	0	0	0	0	4	675	0	0	4	675
22	Rulment 6312	0	0	0	0	6	1200	0	0	6	1,200
23	Rulment 6313 ZZR	0	0	0	0	3	600	0	0	3	600
24	Rulment 6318 ZZR	0	0	0	0	0	0	2	200	2	200
25	Rulment 6324	0	0	0	0	0	0	2	450	2	450
26	Rulment 6324 MC3	0	0	0	0	0	0	2	600	2	600
27	Rulment 6409	0	0	0	0	2	333	0	0	2	333
28	Rulment 7306 BDT sau universal imperecheabili	0	0	0	0	2	600	0	0	2	600
29	Rulment 7307B	0	0	0	0	2	338	0	0	2	338
30	Rulment 7310 B	0	0	0	0	4	1200	0	0	4	1,200
31	Rulment 7314 B	0	0	0	0	2	600	0	0	2	600
32	Rulment 7314 BM	2	600	0	0	0	0	0	0	2	600
33	Rulment 7318 BM	0	0	0	0	2	500	0	0	2	500
34	Rulment 7321B	0	0	0	0	4	4000	0	0	4	4,000
35	Rulment 51212	0	0	0	0	0	0	3	300	3	300
36	Rulment 22212 EW33J	0	0	0	0	1	100	0	0	1	100
37	Rulment 22210 MW33	0	0	0	0	1	400	0	0	1	400

Nr. Cr	SERIE RULMENT / BUCSA	Necesar de achizitionat in 2016								Total necesar ELCEN	
		SUD		PROGRESU		VEST		GROZAVESTI		Rulmenti (buc)	Vaselina (grame)
		Rulmenti (buc)	Vaselina (grame)	Rulmenti (buc)	Vaselina (grame)	Rulmenti (buc)	Vaselina (grame)	Rulmenti (buc)	Vaselina (grame)		
38	Rulment 22218 CW33	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0
39	Rulment 22230 C3	1	400	0	0	0	0	0	0	1	400
40	Rulment 22312 MW33	0	0	0	0	2	600	0	0	2	600
41	Rulment 22315 ESTVPB	0	0	0	0	0	0	1	400	1	400
42	Rulment 22320 MBW33 / MW33	0	0	0	0	3	1050	0	0	3	1,050
43	Rulment 22322 KMBW33C3 / KMW33C3	0	0	0	0	1	350	0	0	1	350
44	Rulment 29326 MC	0	0	0	0	1	600	0	0	1	600
45	Rulment 30212 A	0	0	0	0	2	600	0	0	2	600
46	Rulment 943/50	0	0	0	0	0	0	9	0	9	0
TOTAL DEFALCAT LOTUL 2		10	3100	0	0	76	18754	29	5050	116	26,904

LOTUL 3 - RULMENTI DIN CLASA ECONOMICA

1	Rulmenti RHNA 506038(943/50)	10	0	0	0	0	0	0	0	10	0
2	Rulmenti NU 216	0	0	0	0	0	0	2	400	2	400
3	Rulmenti NU 217	2	500	0	0	0	0	3	450	5	950
4	Rulment NU 306	0	0	0	0	0	0	1	300	1	300
5	Rulment NU 307	4	1000	0	0	0	0	0	0	4	1,000
6	Rulment NU 310	0	0	2	400	0	0	0	0	2	400
7	Rulment NU 311	4	600	0	0	0	0	0	0	4	600
8	Rulment NU 311 E	2	200	1	200	0	0	2	600	5	1,000
9	Rulment NU 312	0	0	2	1600	0	0	0	0	2	1,600
10	Rulment NU 313	0	0	2	3400	0	0	2	450	4	3,850
11	Rulment NU 314	0	0	0	0	2	600	2	1800	4	2,400
12	Rulment NU 315 EM	5	1000	0	0	0	0	0	0	5	1,000
13	Rulment NU 316 EM	0	0	1	300	2	500	0	0	3	800
14	Rulment NU 317	0	0	4	700	0	0	0	0	4	700
15	Rulment NU 319	2	600	0	0	0	0	0	0	2	600
16	Rulment NU 320 EMC3	6	1200	0	0	0	0	0	0	6	1,200
17	Rulment NU 320 MBC3	0	0	3	400	0	0	0	0	3	400
18	Rulment NU 322 MC3	2	400	0	0	0	0	0	0	2	400
19	Rulment NU 324 MC3	0	0	3	1400	0	0	0	0	3	1,400
20	Rulment NU 330	1	200	0	0	0	0	0	0	1	200
21	Rulment 608 ZZ	0	0	2	300	0	0	0	0	2	300
22	Rulmenti 1206K	2	200	0	0	0	0	0	0	2	200
23	Rulmenti 1304	2	200	0	0	0	0	0	0	2	200
24	Rulmenti 1308	2	200	0	0	0	0	0	0	2	200
25	Rulment NU 2230 EMC3	0	0	8	4800	0	0	0	0	8	4,800
26	Rulmenti 3202 (5202) 2RS	0	0	4	80	0	0	0	0	4	80
27	Rulmenti 3204 2RS	2	200	4	80	0	0	0	0	6	280
28	Rulmenti 3205 2RS	0	0	4	80	0	0	0	0	4	80
29	Rulmenti 3306 2RSC3	4	800	0	0	0	0	0	0	4	800
30	Rulment 6000 ZZ	0	0	2	800	1	400	0	0	3	1,200
31	Rulment 6003 2RS	0	0	2	200	0	0	0	0	2	200
32	Rulment 6004 ZZ	3	300	0	0	0	0	0	0	3	300
33	Rulment 6006 ZZ	5	500	0	0	0	0	0	0	5	500
34	Rulment 6032 MC3	0	0	4	900	0	0	0	0	4	900
35	Rulment 6201	2	100	0	0	0	0	0	0	2	100
36	Rulment 6201 ZZ	3	150	0	0	0	0	0	0	3	150
37	Rulment 6202 ZZ	2	100	2	100	0	0	0	0	4	200
38	Rulment 6202	1	100	0	0	0	0	0	0	1	100
39	Rulment 6202 ZR	2	100	0	0	0	0	0	0	2	100
40	Rulment 6203 ZZ	0	0	9	450	0	0	0	0	9	450
41	Rulment 6204 ZZ	6	600	17	850	0	0	0	0	23	1,450
42	Rulment 6205 ZZ	0	0	12	840	0	0	0	0	12	840
43	Rulment 6206 2-RS	3	600	0	0	0	0	0	0	3	600
44	Rulment 6206	2	300	0	0	0	0	0	0	2	300
45	Rulment 6206 ZZ	9	900	17	1400	0	0	0	0	26	2,300
46	Rulment 6207	3	300	4	400	0	0	0	0	7	700
47	Rulment 6210	0	0	3	180	0	0	1	100	4	280
48	Rulment 6210 Z	0	0	5	400	0	0	0	0	5	400
49	Rulment 6210 ZZ	4	800	8	800	0	0	0	0	12	1,600
50	Rulment 6212 C3	7	1400	0	0	0	0	0	0	7	1,400
51	Rulment 6214	2	400	0	0	0	0	0	0	2	400
52	Rulment 6214 ZZ	0	0	1	200	0	0	0	0	1	200
53	Rulment 6217	0	0	0	0	0	0	2	500	2	500
54	Rulment 6228	0	0	0	0	2	532	0	0	2	532

Nr. Crt	SERIE RULMENT / BUCSA	Necesar de achizitionat in 2016								Total neceser ELCEN	
		SUD		PROGRESU		VEST		GROZAVESTI		Rulmenti (buc)	Vaselina (grame)
		Rulmenti (buc)	Vaselina (grame)	Rulmenti (buc)	Vaselina (grame)	Rulmenti (buc)	Vaselina (grame)	Rulmenti (buc)	Vaselina (grame)		
55	Rulment 6303 ZZ	3	200	0	0	0	0	0	0	3	200
56	Rulment 6304 ZZ	0	0	7	420	0	0	0	0	7	420
57	Rulment 6304 2RS	2	200	0	0	0	0	0	0	2	200
58	Rulment 6305	0	0	0	0	1	88	0	0	1	88
59	Rulment 6305 ZZ	0	0	3	300	0	0	0	0	3	300
60	Rulment 6305 2RS	1	100	0	0	0	0	0	0	1	100
61	Rulment 6306	0	0	6	480	1	263	0	0	7	743
62	Rulment 6306 ZZ	0	0	2	140	0	0	0	0	2	140
63	Rulment 6307	22	2200	0	0	0	0	5	500	27	2,700
64	Rulment 6307 ZZ	8	600	2	160	0	0	0	0	10	760
65	Rulment 6308	8	600	0	0	0	0	0	0	8	600
66	Rulment 6308 ZZ	0	0	4	200	0	0	0	0	4	200
67	Rulment 6309	0	0	2	160	0	0	0	0	2	160
68	Rulment 6309 Z	0	0	1	80	0	0	3	300	4	380
69	Rulment 6310 Z	0	0	15	1500	0	0	0	0	15	1,500
70	Rulment 6310	1	100	10	2700	0	0	0	0	11	2,800
71	Rulment 6312 Z	0	0	3	300	0	0	0	0	3	300
72	Rulment 6313 ZZ	0	0	5	1000	0	0	0	0	5	1,000
73	Rulment 6314	0	0	0	0	0	0	4	600	4	600
74	Rulment 6314 ZZ	0	0	2	600	0	0	0	0	2	600
75	Rulment 6316	3	600	0	0	0	0	1	150	4	750
76	Rulment 6316 ZZ	0	0	8	1200	0	0	0	0	8	1,200
77	Rulment 6317	0	0	1	170	0	0	0	0	1	170
78	Rulment 6318	6	600	0	0	0	0	0	0	6	600
79	Rulment 6324 MC3	0	0	3	1400	0	0	0	0	3	1,400
80	Rulment 6408	0	0	10	750	0	0	0	0	10	750
81	Rulment 6409	3	300	10	1600	0	0	0	0	13	1,900
82	Rulment 6413	0	0	2	400	0	0	0	0	2	400
83	Rulment 7006 sau 8338	3	600	0	0	0	0	0	0	3	600
84	Rulment 7307 B	6	1600	0	0	0	0	0	0	6	1,600
85	Rulment 7307 Z (colivie din alama)	0	0	0	0	0	0	2	400	2	400
86	Rulment 7308 B	4	800	0	0	0	0	0	0	4	800
87	Rulment 7309 B (colivie din alama)	0	0	1	200	0	0	0	0	1	200
88	Rulment 7311 (colivie din alama)	0	0	5	1750	0	0	2	500	7	2,250
89	Rulment 7311 B (colivie din alama)	7	1000	0	0	0	0	0	0	7	1,000
90	Rulment 7313	2	300	0	0	0	0	0	0	2	300
91	Rulment 7313 B	0	0	2	300	0	0	0	0	2	300
92	Rulment 7313 BDB (colivie din alama)	0	0	8	1200	0	0	0	0	8	1,200
93	Rulment 7314 BDB sau universal imperecheabili	0	0	4	800	0	0	0	0	4	800
94	Rulment 7320 BMDB	0	0	2	1000	0	0	0	0	2	1,000
95	Rulment 7322 B	0	0	2	1000	0	0	0	0	2	1,000
96	Rulment 7322 BM (colivie din alama)	2	1000	0	0	0	0	0	0	2	1,000
97	Rulment 7410	2	500	0	0	0	0	0	0	2	500
98	Rulment 22207 CW33	0	0	4	1200	0	0	0	0	4	1,200
99	Rulment 22218	1	200	4	1000	0	0	0	0	5	1,200
100	Rulment 22312 C	0	0	0	0	0	0	1	400	1	400
101	Rulment 29440 EM	1	500	0	0	0	0	0	0	1	500
102	Rulment 30206	0	0	2	600	0	0	0	0	2	600
103	Rulment 30207	0	0	1	250	0	0	0	0	1	250
104	Rulment 30208	0	0	8	2000	0	0	0	0	8	2,000
105	Rulment 32314	0	0	1	300	0	0	0	0	1	300
106	Rulment 32206	0	0	4	800	0	0	0	0	4	800
107	Rulment 51107	0	0	6	600	0	0	1	100	7	700
108	Rulment 51108	0	0	5	500	0	0	4	800	9	1,300
109	Rulment 51110	4	400	3	300	0	0	0	0	7	700
110	Rulment 51112	6	600	0	0	0	0	0	0	6	600
111	Rulment 51113	2	200	0	0	0	0	2	300	4	500
112	Rulment 51210	0	0	4	800	0	0	0	0	4	800
113	Rulment 51213	2	400	0	0	0	0	0	0	2	400
114	Rulment 51216	2	600	0	0	0	0	0	0	2	600
115	Rulment 51218	0	0	0	0	0	0	1	100	1	100
116	Rulment 51220	0	0	2	200	0	0	1	300	3	500
117	Rulment 51222	1	100	0	0	0	0	0	0	1	100
118	Rulment VI 20.0985	0	0	1	100	0	0	0	0	1	100
119	Rulment R-1340HH	0	0	36	0	0	0	0	0	36	0
TOTAL DEFALCAT LOTUL 3		206	28250	327	49720	9	2383	42	9050	584	89,403
TOTAL GENERAL (LOT1+LOT2+LOT3)		226	33760	336	53320	105	26855	79	14860	746	128775

Serviciul Aprovizionare si Administrativ
Sorin Vasilescu

Intocmit
Ion Profeasa