



**ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.**  
„în reorganizare judiciară”, „in judicial reorganisation”, „en redressement”  
Splaiul Independenței nr. 227, cod poștal 060041, sector 6, București  
Tel.: +4021.275.11.03, Fax: +4021.275.14.05  
office@elcen.ro, www.elcen.ro  
C.U.I.: 15189596, R.C.: J40/1696/2003



**APROBAT**  
Director Comercial  
Adrian DIACONU

**CAIET DE SARCINI**  
**pentru achiziția pe loturi de ULEIURI PENTRU COMPRESOARE**  
**pentru completare/înlocuire în anul 2019**

**Cap. I. Obiectul Caietului de Sarcini**

Obiectul prezentului Caiet de Sarcini este achiziția și livrarea de **Uleiuri pentru Compresoare** necesare pentru completări / înlocuiri la compresoarele de aer și gaz, electropompele, reductoarele și alte agregate rotative din cadrul CTE-urilor ELCEN.

Necesarul de uleiuri pentru compresoare în anul 2019 este prezentat în tabelul următor:

Nr	Denumire produse	Cod CPV	UM	Canti tate	Specificații tehnice
<b>LOTUL 1 - uleiuri Shell (sau echivalent)</b>					
1	Ulei pentru compresoare <b>Shell Corena S3 R 46</b> (denumire veche Shell Corena S 46)	09211200-3	litru	<b>40</b>	Anexa 1
2	Ulei pentru compresoare <b>Shell Corena S2 R 68</b> (denumiri vechi Shell Comptella 68 / Shell Corena D 68)	09211200-3	litru	<b>240</b>	Anexa 2

**Cap. II. Scopul achiziției produselor**

Achiziția produselor se face în scopul folosirii în activitatea de producție, pentru completări / înlocuire la agregatele din cadrul Centralelor Termoelectrice.

**Cap. III. Termenul de livrare**

Livrarea se va face în cursul anului 2019, în termen de 30 zile calendaristice de la perfectarea contractului.

Cantitățile de livrat către fiecare CTE în parte, defalcate pentru fiecare tip de produs achiziționat în parte, sunt detaliate în Anexa 3 la prezentul Caiet de Sarcini.

Electrocentrale București S.A nu va accepta decalări ale termenelor de livrare după semnarea contractului, deoarece aceste uleiuri vor fi folosite pentru completări / înlocuire în cursul anului 2019 la agregatele energetice ale centralelor și sunt corelate cu termenele de execuție a reparațiilor.

#### **Cap. IV. Caracteristici tehnice impuse de autoritatea contractantă la depunerea ofertelor tehnico-financiare și pe parcursul derulării contractului**

4.1. Specificația Tehnică a produselor, emisă de producător, redactată în limba română, trebuie să cuprindă caracteristicile fizico-chimice detaliate în Anexele Caietului de Sarcini pentru tipul de ulei respectiv și se va prezenta odată cu oferta tehnico-financiară.

4.2. Ofertanții vor depune un Raport de Încercări / Buletin de Analiză pentru fiecare tip de produs oferit, emis de laboratorul producătorului sau efectuat de un alt laborator, ambele acreditate de RENAR, conform SR EN ISO/CEI 17025:2005, sau de către alte organisme internaționale de acreditare a laboratoarelor de încercări.

**Rapoartele de Încercări vor cuprinde cel puțin următoarele determinări:** densitate relativă la 15°C (SR EN ISO 3675 sau STAS 35); vâscozitate cinematică la 50 și la 100°C (SR ISO 3104); punct de inflamabilitate (SR 5489 sau SR EN ISO 2592); punct de congelare (STAS 39); conținut de apă (SR 13484).

**4.3. Ofertanții pot oferi uleiuri echivalente, cu respectarea Specificațiilor Tehnice anexate la prezentul Caiet de Sarcini, pentru uleiurile din LOTUL NR. 1.**

4.4. Oferta tehnică va cuprinde dovezi care să confirme că produsele sunt fabricate în sistemul de management al calității conform SR EN ISO 9001/2008 al producătorului.

4.5. Ofertanții vor prezenta referințe de la alți utilizatori privind calitatea uleiurilor furnizate de către ofertant, conform cerințelor din prezentul Caiet de sarcini.

4.6. Furnizorul are obligația să-și însușească și să respecte politicile SMI ale ELCEN și reglementările legale privind mediu și securitatea și sănătatea în muncă.

4.7. Furnizorul are obligativitatea de a respecta prevederile legale de mediu în vigoare (de ex. acte normative din domeniile : deșeuri, apă, aer, sol, etc).

4.8. Furnizorul are obligația de a prezenta fișele cu date de securitate ale uleiurilor care fac obiectul achiziției. Fișele vor fi întocmite conform prevederilor Regulamentului CE 453/2010 care modifică regulamentul CE nr. 1907/2006 al Parlamentului European (Regulament REACH). Pentru informații suplimentare se poate accesa site-ul <http://reach.anpm.ro/> > Procese REACH > Fișa cu date de securitate.

4.9. Se va preciza garanția tehnică și de depozitare oferită sau se va confirma acordarea garanțiilor solicitate de achizitor în Caietul de sarcini la capitolul „Garanții”.

#### **Cap. V. Ambalare și marcare**

Uleiurile pentru compresoare se livrează în butoaie metalice sau bidoane / canistre de plastic, în funcție de cantitatea necesară. Costul ambalajelor este inclus în prețul mărfii. La solicitarea furnizorului, paletii folosiți la livrare se pot returna acestuia.

Marcarea ambalajelor se face prin etichetare în mod vizibil cu următoarele specificații:

- denumirea producătorului;
- denumirea produsului;
- greutatea și volumul net;
- numărul lotului;
- data fabricării;
- perioada de valabilitate a uleiului de la data fabricării.

Furnizorul are obligația să preia după golire butoaiile metalice/bidoanele în care au fost ambalate uleiurile, fără costuri suplimentare pentru achizitor.

#### **Cap. VI. Recepția produselor**

6.1. Livrarea produsului se face pe baza atestării cantitative și calitative, efectuată de furnizor.



6.2. Recepția calitativă și cantitativă a produsului se efectuează de către Centrala beneficiară, la sediul acesteia, în termen de 3 zile de la data primirii uleiului, termen în care este convocat furnizorul în caz de neconformități cantitative sau calitative.

Datele se consemnează în Nota de Recepție cantitativă și calitativă și consemnare de diferențe.

6.3. Marfa va fi însoțită de următoarele documente :

- Factură fiscală;
- Raport de Încercări / Buletin de analize ale uleiului (proba de lot);
- Declarația de Conformitate sau Certificatul de Calitate emise de producător;
- Fișa cu Date de Securitate a produsului întocmită conform normelor europene în vigoare;
- Specificația Tehnică de produs completă, întocmită de producător și redactată în limba română, în care se regăsesc obligatoriu caracteristicile și valorile care au stat la baza ofertei;

6.4. Condiții de recepție la Centrală:

- a) recepția cantitativă și calitativă se face pe baza documentelor de la pct. 6.3. și prin verificarea calității produsului în laboratorul CTE-ului beneficiar;
- b) din uleiul livrat în ambalajele nereturnabile se vor preleva două probe (prin sondaj), după caz, în prezența furnizorului: una de un litru, pentru analiza în laboratorul Elcen, iar cealaltă de 4 litri, care se va păstra ca referință, sigilată la beneficiar, pentru a fi tratată în caz de reclamații. La recepția calitativă, se vor verifica cel puțin următorii indicatori: aspect, culoare, vâscozitate, indice de vâscozitate, indice de neutralizare, viteza de dezemulsionare;
- c) în cazul în care la analiza calității produselor se constată că rezultatele nu corespund cu cele din documentele de calitate, care trebuie să fie în concordanță cu cerințele de calitate la prezentul Caiet de Sarcini, se va apela la un laborator specializat, acreditat conform SR EN ISO/CEI 17025:2005, caz în care furnizorul va fi înștiințat asupra neconformităților constatate ce se vor rezolva apoi conform clauzelor contractuale privind recepția, prezentate în proiectul de contract.

6.5. Recepția se efectuează dacă sunt îndeplinite și condițiile de la Cap. V.

6.6. Calitatea produselor este atestată de furnizor prin Rapoarte de Încercări, Certificate de Calitate, Declarații de conformitate, etc. care însoțesc produsele către beneficiar.

## **Cap. VII. Garanții acordate produsului**

7.1. Perioada **garanției de depozitare** acordată uleiului este de minim **24 de luni** de la data livrării, cu respectarea condițiilor de depozitare comunicate de către furnizor.

7.2. Perioada de **garanție tehnică** acordată uleiului de către furnizor va fi de minim **12 luni** de la începerea utilizării produselor (desigilarea butoaielor/bidoanelor/ambalajelor), perioadă înscrisă în interiorul perioadei de garanție de depozitare.

7.3. Furnizorul are obligația de a garanta că produsele furnizate prin contract sunt în conformitate cu Specificațiile Tehnice anexate la prezentul Caiet de Sarcini;

7.4. Vânzătorul este responsabil pentru eventualele vicii ascunse pe toată perioada de utilizare a produsului. Prin viciu ascuns se înțelege un defect, care nu a putut fi depistat prin mijloacele uzuale de verificare a calității produsului.

## **Cap. VIII. Condiții de livrare și transport**

Transportul se face prin mijloace auto, în condiții comerciale DDP (franco-depozit) achizitor, către Centralele Termoelectrice din cadrul Electrocentrale București S.A., la următoarele adrese:

- CTE București Sud - Str. Releului, nr. 2, sector 3, tel:021.275.23.23;
- CTE București Vest - Bd. Timișoara, nr. 106, sector 6, telefon 021.275.31.15;

Cantitățile de livrat către fiecare CTE în parte, defalcate pe tipurile de uleiuri achiziționate, sunt detaliate în Anexa 3 la prezentul Caiet de Sarcini.

În scopul aplicării prevederilor de la pct. 59 alin. (1) și (3) din Normele metodologice de aplicare a codului fiscal aprobate prin HG nr. 1/2016, pentru întocmirea Declarației pe proprie răspundere a reprezentantului ELCEN, furnizorul are obligația de a emite și transmite beneficiarului, cu cel puțin 3 zile lucrătoare înainte de fiecare livrare, o copie a facturii/avizului de expediție.

#### **Cap. IX. Modalități de plată**

Achizitorul va achita contravaloarea produsului cu Ordin de Plată în termenul stabilit contractual de la data întocmirii recepției și înregistrarea facturii la Achizitor.

**Facturile** emise de către furnizor se vor elibera odată cu livrarea și **vor fi întocmite pentru fiecare Centrală în parte.**

#### **Cap. X. Alte clauze**

Furnizorul este direct răspunzător de modul în care negociază prețurile cu sub-furnizorii săi de materiale și de normele de consum pe care le folosește la întocmirea calculației de preț.

Furnizorul își va întocmi oferta în baza prezentului Caiet de Sarcini și a precizărilor făcute de Electrocentrale București S.A. în documentația procedurii de achiziție.

**În prețurile unitare ofertate va fi inclusă și valoarea Taxei de Mediu**, conform prevederilor O.U.G. 196/2005 privind Fondul pentru Mediu, cu modificările și completările ulterioare.

Anexele nr. 1 - 3 fac parte integrantă din prezentul Caiet de Sarcini.

Șef Serviciu Aprovizionare și Administrativ  
Sorin Vasilescu



Derulator Contract / Întocmit  
Madalina Mateuca





**SPECIFICAȚIE TEHNICĂ  
ULEI PENTRU COMPRESOARE  
TIP SHELL CORENA S3 R 46,  
(denumire veche Shell Corena S 46)**

Este un ulei destinat lubrefierii compresoarelor de aer rotative cu paletе si a compresoarelor de aer cu surub, cu durata lunga de viata care are proprietati pentru separarea apei ajutand la asigurarea unei functionari eficiente si continue a compresorului chiar si in prezenta apei.

Specificatii standard: ISO 6743-3A-DAJ

Nr. crt.	Caracteristică	U/M	Metoda de analiză standardizată	Condiții de admisibilitate
1	Grad de vâscozitate ISO		ISO 3448	46
2	Vâscozitate cinematică la 40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	46
3	Vâscozitate cinematică la 100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	6,9
4	Densitate la 15°C	Kg/m <sup>3</sup>	ASTM D 1298	868
5	Punct de inflamabilitate, COC	°C	ASTM D 92	230
6	Punct de curgere, max.	°C	ASTM D 97	- 30
7	Timp de dezaerare	min	ASTM D 3427	3
8	Stabilitate la oxidare (delta CCT)	%	DIN 51352-1	0,45
9	Separea apei, la 54°C	min	ASTM D 1401	15
10	Cenușă sulfată	%	DIN 51575	0,43
11	Test FZG – stadiu rupere sarcină	-	CEC-L-07-A-95	11
12	RPVOT	min	ASTM D 2272	700
13	Perioadă de schimb ulei (max)	ore	-	6000
14	Presiune maximă de operare la compresoare elicoidale	bari	-	20
15	Temperatura maximă a aerului de evacuare	°C	-	100

Director Tehnic  
Constanța Dobro



Sef Serv. Tehnic si Mentenanta  
Adrian Olteanu

Intocmit,  
Mariana Tudorache

**SPECIFICAȚIE TEHNICĂ  
ULEI PENTRU COMPRESOARE DE AER ROTATIVE CU PALETE SAU  
ELICOIDALE**

**TIP SHELL CORENA S2 R 68  
(denumire veche Shell Corena D 68)**

Specificatii conform standard ISO 6743-3A-DAH

Nr. crt.	Caracteristică	U/M	Metoda de analiză standardizată	Condiții de admisibilitate
1	Grad de vâscozitate ISO		ISO 3448	68
2	Vâscozitate cinematică la 40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	68
3	Vâscozitate cinematică la 100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	8,9
4	Densitate la 15°C	Kg/m <sup>3</sup>	ASTM D 1298	880
5	Punct de inflamabilitate, COC	°C	ASTM D 92	240
6	Punct de curgere, max.	°C	ASTM D 97	- 30
7	Cenușă sulfată	%	DIN 51575	0,43
8	Stabilitate la oxidare (delta-CCT)	%	DIN 51352-1	0,45
9	Separarea apei, la 54°C	min	ASTM D 1401	45
10	Test FZG – stadiu rupere sarcină	-	CEC-L-07-A-85	11
11	Perioadă de schimb ulei (max)	ore	-	4000
12	Presiune maximă de operare la compresoare elicoidale	bari	-	15
13	Temperatura maximă a aerului de evacuare	°C	-	100

Director Tehnic,  
Constantin Bobre



Sef Serv. Tehnic si Mentenanta  
Adrian Olteanu

Intocmit,  
Mariana Tudorache



## Achizitie Uleiuri pentru Compresoare 2019

### - cantitati de achizitionat, defalcare CTE-uri -

Nr.	Denumire produs	UM	Destinatii livrare					Total EHCEN
			CTE Grozavesti	CTE Progresu	Uzina de Reparatii	CTE Bucuresti Vest	CTE Bucuresti Sud	
LOTUL 1 - uleiuri Shell (sau echivalent)								
1	Ulei pentru compresoare tip Shell Corena S3 R 46 (denumire veche Shell Corena S 46)/Mobil Rarus 425	litru	-	-	-	-	40	40
2	Ulei pentru compresoare rotative tip Shell Corena S2 R 68 (denumiri vechi Shell Comptella 68 / Shell Corena D 68)/Mobil Rarus 426	litru	-	-	-	130	110	240

Sef Serviciu Aprovizionare si Administrativ  
Sorin Vasilescu

Intocmit  
Madalina Mateuca