


**APROBAT**

Director Financiar - Comercial

Marcel Vîlcă



**CAIET DE SARCINI**  
**pentru achiziția de ULEI PENTRU COMPRESOARE**  
**CompAir Fluid Force 4000 Hour, pentru completare**

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

Obiectul prezentului Caiet de Sarcini este achiziția de Ulei pentru Compresoare CompAir Fluid Force 4000 Hr, necesar pentru completări la compresoarele de aer CompAir din dotarea Secției Ciclu Combinat, CTE București Vest.

Necesarul de uleiuri pentru compresoare este prezentat în tabelul următor:

Nr	Denumire produse	Cod CPV	UM	Cantitate	Specificații tehnice
1	Ulei compresor CompAir Fluid Force 4000 Hour, ISO VG 46	09211200-3	litru	<b>209</b>	Anexa 1

**Cap. II. Scopul achiziției produselor**

Achiziția produselor se face în scopul folosirii în activitatea de producție, pentru completări la agregatele din cadrul Centralei Termoelectrice București Vest.

**Cap. III. Termenul de livrare**

Livrarea se va face în cursul anului 2017, în termen de 30 zile calendaristice de la perfectarea contractului.

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 2017 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 ofertat, 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.

**4.3. Din motive tehnice extrem de stricte, impuse de producătorul echipamentelor și de prestatorul lucrărilor de service (norma General Electric GEK 32568 F) pentru compresoarele de aer ale Centralei cu Ciclu Combinat din CTE București Vest se solicită exclusiv ulei CompAir Fluid Force 4000 Hour. Pentru acest produs nu se acceptă uleiuri echivalente.**

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

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

4.7. 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.

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

#### **Cap. V. Ambalare și marcare**

Uleiul pentru compresoare se livrează în butoaie metalice sigilate. 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 brut;
- numărul lotului;
- data fabricării;
- perioada de valabilitate a uleiului de la data fabricării.

Furnizorul are obligația să preia după golire butoaiele metalice 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 se vor preleva două probe (prin sondaj), după caz, în prezența furnizorului: una de un litru, pentru analiza în laboratorul sucursalei, 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. Garantii 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 la următoarea adresă:

- CTE București Vest - Bd. Timișoara, nr. 106, sector 6, telefon 021.275.31.15;

#### **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 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 face parte integrantă din prezentul Caiet de Sarcini.

Director Adjunct Financiar - Comercial  
Adrian Diaconu

Șef Serviciu Aprovizionare și Administrativ  
Sorin Vasilescu

Derulator Contract / Întocmit  
Mihai Preoteasa

*Documentul a fost întocmit în data de 18.09.2017, conține 4 pagini și o anexă*

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

cod FPO-C21-01, rev 1



## SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

### ULEI COMPRESOR COMPAIR FLUID FORCE 4000 HOUR, ISO VG 46

Cerintele de calitate pentru uleiul de compresor COMPAIR FLUID FORCE 4000 HOUR, ISO VG 46, pe baza de ulei mineral înalt rafinat și aditivi selectați, necesar a fi utilizat pentru efectuarea de completări în sistemul de lubrefiere al compresoarelor de aer 2x100% de la Ciclu Combinat din cadrul CTE București Vest sunt în conformitate cu specificațiile producătorului de echipament și cu standardele de mai jos.

Uleiul de compresor trebuie să aibă următoarele caracteristici de calitate: rezistență ridicată la uzură, stabilitate ridicată la oxidare și la contaminarea sistemului de lubrefiere, rezistență la coroziune, bune proprietăți de dezemulsionare și antispumare, în condițiile specifice de lucru ale compresoarelor de aer.

Durata garantată de funcționare a uleiului: 4.000 ore

Nr. crt	Caracteristica	U/M	Metoda de analiză	Condiții de admisibilitate
1	Grad de vâscozitate ISO		ISO 3448	46
2	Densitate la 15 °C , max	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D1298	
3	Indice de vâscozitate		ASTM D 2270	102
4	Punct de inflamabilitate, Cleveland	°C	ASTM D 92	230
5	Punct de curgere, max	°C	ASTM D 97	-33
6	Vâscozitate cinematică:- la 40 °C - la 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	46 6,8
7	Cenusa, sulfatata, max	%	DIN 51575	0,48
8	Separarea apei din ulei (dezemulsionare) la 54 °C	min.	ASTM D1401	40
9	Timp de dezaerare, 50 °C	min.	ASTM D 3427	10
10	Test FZG	treapta de încărcare	CEC-L07-A-85	12
11	Culoare			albastra

Director Direcție Tehnică  
Constantin Dobre

Sef Serviciu Tehnic și Mentenanță,  
Adrian Olteanu

Intocmit,  
Florentina Saftoiu