



ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

„în insolvență”, „in insolvency”, „en procedure collective”



APROBAT

Director Financiar - Comercial
Marcel Vilcă

CAIET DE SARCINI
pentru furnizarea de
ulei sintetic hidraulic MOL PIROHYD DU 68 – pentru completare

Cap. I. Obiectul Caietului de Sarcini

Obiectul prezentului Caiet de Sarcini este achiziția de ulei sintetic hidraulic, rezistent la foc, tip MOL Pirohyd DU 68 – necesar pentru completări la turbina cu abur din cadrul secției Ciclu Combinat al CTE București VEST.

Datorită pierderilor de ulei din circuitele de ungere și acționare hidraulică ale turbinelor, cauzate de neetanșeități, purjări ale rezervoarelor de ulei, prelevări de probe pentru analize fizico-chimice, în conformitate cu reglementările tehnice în vigoare, se impune completarea periodică a cantităților de ulei pierdute.

Necesarul de ulei de completare pentru turbina cu abur din cadrul secției Ciclu Combinat al CTE București VEST este prezentat în tabelul următor:

Nr. crt	Denumirea produselor	Cod CPV	UM	Cantitate	STAS (caracteristici tehnice)
	1	2	3	4	5
1	Ulei sintetic hidraulic rezistent la foc tip MOL PIROHYD DU 68	09211600-7	kg	360	Conform specificației din Anexa nr. 1

Condiții tehnice de calitate

Indicatorii de calitate (Specificația Tehnică) pentru uleiul hidraulic sintetic rezistent la foc tip **MOL PIROHYD DU 68** sunt prezentați în Anexa 1 la prezentul Caiet de Sarcini.

Cap. II. Scopul achiziției produselor

Achiziția produsului se face în scopul folosirii în activitatea de producție, pentru completări la turbina cu abur din cadrul secției Ciclu Combinat al CTE București VEST.

Cap. III. Termenul de livrare

Livrarea se va face în termen de 30 zile calendaristice de la semnarea contractului.

Electrocentrale București S.A nu va accepta decalări ale termenului de livrare după semnarea contractului.

Cap. IV. Condiții tehnice impuse furnizorilor de către autoritatea contractantă la depunerea ofertelor tehnico-financiare si pe parcursul derulării contractului

4.1. Furnizorul va prezenta la ofertare Specificația tehnică a uleiului, emisă de către producător și redactată în limba română, care trebuie să conțină caracteristicile tehnice solicitate în Anexa nr. 1.

4.2. Furnizorul va prezenta la ofertare Rapoartul de încercări / Buletinul de analiză al produsului, emis de laboratorul producătorului sau de un laborator independent (acreditate conform cerințelor SR EN ISO/CEI 17025:2005 de către RENAR sau de către alte organisme internaționale de acreditare a laboratoarelor) pentru un lot produs la o dată cât mai apropiată datei depunerii ofertei.

4.3. Din motive tehnice extrem de stricte, impuse de producătorul echipamentelor și de prestatorul lucrărilor de service (norma General Electric GEK 32568 F), la Centrala cu Ciclu Combinat din CTE București Vest se solicită exclusiv ulei sintetic hidraulic MOL PIROHYD DU 68, pentru acesta neacceptându-se 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 își va asuma întreaga responsabilitate pentru produsele livrate și pentru tehnologiile de fabricație folosite.

4.6. Furnizorul are obligația să-și însușească și să respecte reglementările legale privind mediul, 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. Se vor prezenta Fișele cu Datele de Securitate ale produselor 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. Pentru informații suplimentare se poate accesa adresa de Internet <http://reach.anpm.ro> categoria Procese REACH / Fișa cu Date de Securitate.

Cap. V. Domeniul de utilizare

Cerințele de calitate pentru uleiurile hidraulice de turbină de foarte înaltă calitate pentru utilizare la aplicațiile cu turbine de abur, turbine de gaze sunt în conformitate cu:

- International Standards Organization Viscosity Grade (ISO VG 32) Oil ;
- DIN51515 și ISO6743-5 LTSA/TSE/TGA/TGB/TGE/GBS.

Completările este recomandat să fie făcute cu același tip de ulei existent în rezervoarele, circuitele de acționare hidraulică ale turbinelor și a celorlalte agregate conexe, pentru a se evita orice evenimente cauzate de incompatibilitate. Fenomenul cel mai pregnant și frecvent care apare este scăderea timpului de dez-emulsioneare și apariția fenomenului de spumare, cu efecte negative majore asupra ungerii lagărelor dar și funcționării sistemelor de reglaj.

Cap. VI. Ambalare și marcare

Uleiurile tip MOL PIROHYD DU 68 (pentru completări) se livrează în butoaie de tablă, având greutatea de 180 kilograme.

Prețul ambalajelor este inclus în prețul mărfii. Furnizorul are obligația să preia după golire butoaiele metalice în care au fost ambalate uleiurile, fără costuri suplimentare pentru achizitor.

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

- denumirea întreprinderii producătoare;
- denumirea produsului;
- masa și volumul net;
- numărul lotului;
- data fabricării;
- perioada de valabilitate al uleiului de la data fabricării.

Cap . VII. Recepția produselor

7.1. Livrarea produselor se face pe baza atestării cantitative și calitative, efectuată de către furnizor.

7.2. Recepția calitativă și cantitativă a produselor 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 Constatare de diferențe.

7.3. Marfa va fi însoțită de următoarele documente :

- Factură fiscală;
- Declarația de Conformitate/Calitate emisă de producător;
- Raportul de Încercări/Buletinul de Analiză al uleiului (proba de lot);
- Fișa cu Date de Securitate a produsului, întocmită conform normelor europene în vigoare;

7.4. Condiții de recepție la Centrală:

- a) recepția cantitativă și calitativă se face pe baza documentelor de la pct. 7.3. și prin verificarea calității produsului în laboratorul CTE-ului beneficiar;
- b) din uleiul livrat în ambalaje nereturnabile (prin sondaj), se vor preleva două probe, după caz, în prezența furnizorului, una de un litru, pentru analiză în laboratorul CTE-ului, iar cealaltă de 4 litri, care se va păstra ca referință, sigilată la beneficiar, pentru a fi folosită 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 produsului se constată că rezultatele nu corespund cu cele din documentele de calitate, care trebuie să fie în concordanță cu cerințele de calitate din Anexa nr. 1 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.

7.5. Recepția se efectuează dacă sunt îndeplinite și condițiile de la Cap.VI.

7.6. Calitatea produsului este atestată de furnizor prin Rapoarte de Încercări, Certificate de Calitate, Buletin de Încercări, Certificat de Conformitate, etc. - care însoțesc produsele către beneficiar.

7.7. Recepția se va face în baza declarației emisă de producător. Fiecare lot de ulei trebuie însoțit la livrare de certificatul de calitate în care să se menționeze verificările de material, de tip și de lot și Fișa cu Date de Securitate.

Cap. VIII. Garantii acordate produsului

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

8.2. Furnizorul are obligația de a garanta că produsele furnizate prin contract sunt în conformitate cu Specificația Tehnică din Anexa nr. 1 la prezentul Caiet de Sarcini.

8.3. Perioada garanției de depozitare acordată uleiului de furnizor este de 36 luni de la data livrării, cu respectarea condițiilor de depozitare date de furnizor.

8.4. Vânzătorul garantează livrarea cantității la termenul prevăzut în contract pentru a nu crea discontinuități în procesul de producție în centralele din cadrul Electrocentrale București S.A.

8.5. Vânzătorul garantează starea de curățenie a mijloacelor de transport astfel încât să nu se impurifice uleiul transportat.

8.6. 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. IX. Condiții de livrare și transport

Transportul se face cu auto, franco-depoziț (DDP) achizitor la următoarea adresă:

➤ CTE BUCUREȘTI VEST - B-dul Timisoara, nr. 106, sector 6, București, telefon 021.275.31.03, fax 021.275.32.00.

Cantitatea de livrat este 360 kg.

Cap. X. Modalități de plată

Achizitorul va achita contravaloarea produsului cu OP 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 Centrala în cauză.


Cap. XI. Alte clauze

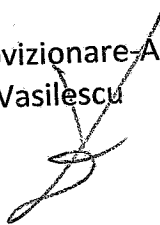
Furnizorul este direct răspunzător de modul în care negociază prețurile cu subfurnizorii săi de materiale și de normele de consum pe care le folosește la întocmirea calculației de preț.

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, în baza prevederilor O.U.G. 196 / 2005 privind Fondul pentru Mediu, cu modificările și completările ulterioare.

Anexa nr. 1 și face parte integrantă din prezentul Caiet de Sarcini.

Director Adjunct Financiar - Comercial
Adrian Diaconu 

Șef Serviciu Aprovizionare-Administrativ
Sorin Vasilescu 

Derulator Contract / Întocmit
Mihai Preoteasa 

SPECIFICAȚIA TEHNICĂ A ULEIULUI TIP MOL PIROHYD DU 68, HIDRAULIC SINTETIC, PENTRU CIRCUITUL DE ACȚIONARE HIDRAULICĂ AL TURBINEI CU ABUR - CICLUL COMBINAT CTE BUCUREȘTI VEST

Cerințele de calitate pentru uleiul hidraulic utilizat la circuitele hidraulice ale turbinelor de abur sunt în conformitate cu specificațiile și standardele:

- International Standards Organization Viscosity Oil Grade (ISO VG 68);
- ISO - L - HFDU, ISO 12922 - HFDU

Nr. crt.	Caracteristici fizico-chimice	Condiții tehnice	Metoda de analiză
1	Culoare	Galben-aurie	-
2	Densitate la 15°C, [g/cm ³]	0,918±0,930	EN ISO 3675 ASTM D 1298
3	Vâscozitate cinematică la 40°C, [mm ² /s]	61±75	EN ISO 3104 ASTM D 445
4	Vâscozitate cinematică la 100°C, [mm ² /s], min	8,70	EN ISO 3104 ASTM D 445
5	Indice de vâscozitate, min	180	ISO 2909 ASTM D 2270
6	Punct de curgere, [°C] (valoare tipică)	- 30	ISO 3016 ASTM D 97
7	Punct de inflamabilitate Cleveland, [°C], min	280	EN ISO 2592 ASTM D 92
8	Indice de neutralizare, mg KOH/g, max.	2	ISO 6618 ASTM D 974
9	Proprietăți de separare aer la 50 °C [minute], max.	20	ISO 9120 ASTM D 3427
10	Proprietăți de spumare, [ml/ml]; (valori tipice/max) a. la 24 °C - tendința de spumare - stabilitatea spumei	0/300 0/0	ISO 6247 ASTM D 892
	b. la 93,5 °C, [ml-ml] - tendința de spumare - stabilitatea spumei	0/00 0/0	
	c. la 24 °C revenire după determinarea de la pct.b., [ml-ml] - tendința de spumare - stabilitatea spumei	0/300 0/10	
12	Coroziune pe lama de cupru, 3h la 100 °C, tipic/max.	1a/1	EN ISO 2160 ASTM D 130
13	Temperatura de autoaprindere, [°C]	> 400	ASTME 659-78 DIN 51794
14	Conținut de apă, [%]	≤ 0,1	ISO 9029 ASTM D 95

Director Tehnic,
Constantin Dobre

Sef STM,
Adrian Olteanu

Intocmit,
Mariana Tudorache