



APROBAT
Director Comercial
Adrian Diaconu

CAIET DE SARCINI
pentru achiziția pe loturi de
**uleiuri hidraulice - de înlocuire și completare - în cursul anului 2019 pentru CICLUL
COMBINAT – CTE BUCUREȘTI VEST**

Cap. I. Obiectul caietului de sarcini

Obiectul prezentului Caiet de Sarcini este achiziția pe loturi de uleiuri hidraulice, necesare pentru înlocuire și completare la echipamentele / utilajele / agregatele din dotarea CTE București Vest – Ciclul Combinat, conform datelor din tabelul de mai jos:

Nr.	Denumire produs	Cod CPV	UM	Cantitate	Specificatii tehnice
LOTUL 1					
1	Ulei hidraulic sintetic ISO VG 68 rezistent la foc (tip MOL Pirohyd DU 68 sau echivalent)	09211600-7	litru	624	Anexa 1
LOTUL 2					
1	Ulei hidraulic MOBIL DTE 10 EXCEL 15	09211600-7	litru	416	Anexa 2

Cantitățile pot suferi mici ajustări, prin diminuare (maxim 3%), în funcție de greutatea netă standard a ambrajelor furnizate de către ofertantul declarat câștigător, urmând a se livra un număr întreg de butoaie/canistre sigilate, fără fracționare.

Cap. II. Scopul achiziției produselor

Achiziția produselor se face în scopul folosirii în activitatea de producție a CTE București Vest – Secția Ciclu Combinat și Secția Cazane - Termoficare, din subordinea ELCEN.

Conform manualelor de mentenanță a agregatelor aferente Ciclului Combinat, în anul 2019 este necesar a se înlocui uleiuri aferente circuitelor hidraulice aferente VIR/VR și stații by-pass turbină cu abur, respectiv uleiul necesar circuitului de ulei hidraulic aferent compresorului de gaz, odată cu deschiderea totală a compresorului de gaz pentru revizie și reparații care se realizează în anul 2019.

Cap. III. Termenul de livrare

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

Electrocentrale București S.A. nu va accepta decalări majore ale termenului de livrare după semnarea contractului, deoarece acest ulei va fi folosit pentru completări în anul 2019 la agregatele energetice din cadrul Secției Ciclu Combinat – CTE București Vest și este corelat cu termenele de execuție a reparațiilor.

Cap. IV. Cerințe tehnice impuse de autoritatea contractantă în faza de ofertare

4.1. Specificațiile tehnice ale produselor oferite, emise de către producători, redactate sau traduse în limba română, care trebuie să cuprindă caracteristicile fizico-chimice cuprinse în Anexele nr. 1 – 2.

4.2. Rapoartele de încercări / Buletinele de analiză ale produselor, emise 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. Referințe de la alți utilizatori privind calitatea uleiurilor furnizate de către ofertant, conform cerințelor din prezentul Caiet de sarcini, în cazul în care tipul de ulei oferit nu a mai fost achiziționat de ELCEN București.

4.4. Operatorul economic va prezenta dovezi care să confirme că produsele sunt fabricate în sistemul de management al calității, conform SR EN ISO 9001/2008 al producătorului.

4.4. 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.

4.5. 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.Cerințe tehnice impuse de autoritatea contractantă pe parcursul derulării contractului

5.1. Operatorul economic își va asuma întreaga responsabilitate pentru produsele livrate și pentru tehnologiile de procesare folosite.

5.2. Furnizorul are obligația să-și însușească și să respecte politica ELCEN și reglementările legale privind mediul, securitatea și sănătatea în muncă.

5.3. În cazul în care se constată neconformități majore referitoare la calitatea uleiurilor sau la compatibilitatea lor cu cele existente în exploatare la beneficiar, acesta poate rezilia contractul.

Cap. VI. Ambalare și marcare

6.1. Uleiurile se vor livra în butoaie metalice sigilate sau în canistre de plastic. Prețul ambalajelor este inclus în prețul mărfii.

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

- denumirea producătorului și a produsului;
- masa și volumul net;
- numărul lotului;

- data fabricării;
- perioada de valabilitate a uleiului de la data fabricării.

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

Cap. VII. Recepția produselor

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

7.2. Recepția calitativă și cantitativă a produsului se efectuează de către CTE-ul beneficiar, 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 obligatoriu de următoarele documente:

- Factura fiscală;
- Raportul de încercări (Buletinul de analiză) pentru fiecare lot de ulei livrat, emis de laboratorul producătorului sau de un laborator independent (acreditate conform cerințelor SR EN ISO/CEI 17025:2005);
- Certificatul de Garanție / Declarația de Conformitate;
- Specificațiile tehnice și Fișa cu date de securitate a Produsului, întocmite de către producător și redactate sau traduse în limba română.

7.4. Condiții de recepție:

- 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) 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 din Anexele nr. 1 și 2 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.

Cap. VIII. Garantii acordate produselor

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

8.2. Perioada de garanție pentru caracteristicile chimice acordată uleiului de către furnizor va fi de minim 12 luni de la începerea utilizării produselor, în limita a 36 luni de la livrare. Excepție fac proprietățile fizice, cum ar fi conținutul de apă și de particule, pentru care furnizorul are obligația, la recepție, în cazul în care nu corespund specificațiilor tehnice, fără a modifica pretul, de a:

- a) de a înlocui produsele refuzate; sau
- b) de a face modificările necesare pentru ca produsele să corespundă specificațiilor lor tehnice

8.3. Furnizorul are obligația de a garanta că produsele furnizate prin contract sunt noi și în conformitate cu Specificațiile tehnice din Anexele nr. 1 și 2.

8.4. Vânzătorul garantează livrarea cantității la termenul prevăzut în contract pentru a nu crea discontinuități în procesul de producție în CTE Bucuresti Vest – Sectia Ciclu Combinat.

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.

8.7. Garanția tehnică și pentru depozitare se aplică în condițiile utilizării și depozitării uleiului conform instrucțiunilor producătorului.

Cap. IX. Condiții de livrare și transport

Livrarea se va face prin mijloace auto, în condiții DDP (franco-depozit achizitor) către:

- CTE BUCUREȘTI VEST: Bd. Timișoara, nr. 106, sector 6, București, telefon 021 275 3122;

Cap. X. Modalități de plată

Facturile emise de către furnizor se vor transmite odată cu livrarea.

Achizitorul va achita contravaloarea produselor prin Ordin de Plată, în termenul stabilit contractual de la întocmirea receptiei și înregistrarea facturii la Achizitor.

Cap. XI. Alte informații

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 SA 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.

Anexele nr. 1 și 2 fac parte integrantă din prezentul Caiet de Sarcini.

Șef Serviciu Aprovizionare și Administrativ
Sorin Vasilescu



Derulator Contract / Întocmit
Madalina Mateuca



SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
ULEI HIDRAULIC SINTECTIC ISO VG 68, REZISTENT LA FOC
(TIP PIROHYD ISO VG 68 sau echivalent)

Cerintele de calitate pentru uleiul sintetic hidraulic, rezistent la foc ce urmează a fi utilizat pentru echipare circuitului de acționare hidraulică a turbinei de abur din cadrul Ciclului Combinat de la CTE București Vest sunt în conformitate cu specificațiile și standardele: ISO VG 68 / ISO 6743/4 HFDU; ISO-L- HFDU, ISO 12922-HFDU

Nr. crt.	Caracteristici fizico-chimice	Metoda de analiză	Condiții tehnice
1	Culoare		Galben-aurie
2	Densitate la 15°C, g/cm ³	EN ISO 3675 ASTM D 1298	0,920-0,930
3	Vâscozitate cinematică la 40°C, mm ² /s, min	EN ISO 3104 ASTM D 445	65 -75
4	Vâscozitate cinematică la 100°C, mm ² /s,min	EN ISO 3104 ASTM D 445	8,90-14
5	Indice de vascozitate, min.	ISO 2909 ASTM D 2270	180-215
6	Aciditate (indice de neutralizare), mg KOH/g	ISO 6618 ASTM D 974	1,2
7	Punct de curgere, °C, min	ISO 3016 ASTM D 97	- 20
8	Punct de inflamabilitate Cleveland, °C, min	EN ISO 2592 ASTM D 92	300
9	Proprietăți de separare aer la 50°C, minute, max.	ISO 9120 ASTM D 3427	20
10	Proprietăți de spumare (tendința de spumare și stabilitatea spumei): - la 24°C, ml-ml - la 93,5°C, ml-ml - revenire la 24°C, ml-ml	ISO 6247 ASTM D 892	0-300 și 0-10 0-300 și 0-10 0-300 și 0-10
11	Temperatura de autoaprindere, °C	ASTM E 659-78 DIN 51794	> 400
12	Coroziune pe lama de cupru, 3h la 100 °C	EN ISO 2160 ASTM D 130	1 a
13	Conținut de apă, % vol. max.	ISO 9029 ASTM D 95	0,1
14	Stabilitatea la oxidare de lungă durată, după 1000h indice de neutralizare, mg KOH/g, max	ASTM D913	2

Director Direcție Tehnică
Constantin Dobre

/Sef Serviciu Tehnic și Mentenanță,
Adrian Olteanu

Intocmit,
Florentina Saftoiu

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ ULEI HIDRAULIC MOBIL DTE 10 EXCEL 15

Ulei hidraulic solicitat se va utiliza în circuitul de ulei hidraulic aferent compresorului de gaz de la Ciclu Combinat din CTE București Vest și trebuie să conțină un pachet de aditivi adecvați care să-i confere rezistență ridicată la oxidare și la coroziune și o stabilitate termică excelentă. Se solicită ca uleiul să prezinte un index de vâscozitate mare pentru asigurarea unei variații minime a grosimii filmului de lubrefiant, funcție de temperatură și o eficiență hidraulică ridicată și să respecte condițiile de calitate din tabel.

Nr. crt	Caracteristica	U/M	Metoda de analiză	Condiții de admisibilitate
1	Clasa de vâscozitate ISO		SR ISO 6743	15
2	Densitate la 15 °C	g/cm ³	ASTM D 4052	0,8375
3	Indice de vâscozitate		ASTM D 2270	168
4	Vâscozitate cinematică la 40 °C la 100 °C	mm ² /s	ASTM D 445	15,8 4,07
5	Punct de inflamabilitate Cleveland, min	°C	ASTM D 92	182
6	Punct de curgere	°C	ASTM D 97	- 54
7	Coroziune pe lama de cupru (3 h, 100 °C), max		ASTM D 130	1B
8.	Proprietăți de spumare, secvențele I-II-III	ml	ASTM D 892	20/0

/Sef Serviciu Tehnic și Mentenanță,
Adrian Olteanu



Intocmit,
Florentina Saftoiu

