

1. Cerințe tehnice specifice

1.1. Uleiul necesar de achiziționat este destinat pentru lubrifierea lagărelor și utilajului auxiliar a turbinelor ITT-80/100-130/13

1.2. Cerințe tehnice pentru uleiul lubrifiant necesar de achiziționat:

Nr. d/o	Denumire indicator	Valoare	Metoda de încercare
1.	Viscozitatea cinematică mm ² /s, la temperatura de 40 °C	28,8 – 35,2	ISO 3104
2.	Indice de viscozitate,	≥ 95	ISO 2909
3.	Indice de aciditate, mg KOH/g	0,04 – 0,07	ISO 6619 cu suplimentul de la punctul 5.2.2
4.	Stabilitatea contra oxidării, nu mai mare de: - fracție de masă a sedimentului, % - indicele de aciditate a uleiului oxidat, mg KOH/ 1g - acizi volatili, mg KOH/ 1g de ulei	0,01 0,15 0,15	ISO 4263-1
5.	Timpul de separare a emulsiei, s	≤180	ISO 6614
6.	Proprietățile anticorozive	lipsa coroziunii	ISO 7120
7.	Punctul de aprindere în creuzet deschis, °C	≥ 186	ISO 2592
8.	Punctul de curgere, °C	≤ - 15	ASTM D 97
9.	Conținutul masic de sulf, %	≤ 0,5	ASTM D 4294
10.	Conținutul de impurități mecanice, %	≤ 0,005	ISO 3734
11.	Culoarea conform colorimetrului, unități	≤ 1,5	ASTM D1500
12.	Conținutul de apă, %	lipsă	ISO 3733
13.	Conținutul de fenol în uleiul de bază, mg/dm ³	20	ISO 1388-1
14.	Densitatea la 15 °C, kg/m ³	≤ 903	ASTM D1298
15.	Caracteristicile de oxidare ale uleiurilor petroliere inhibitizate: a) Reziduu după 1000 de ore de oxidare, % b) Indicele de aciditate după 2000 de ore de testare, mg KOH/g,	0,005 2	ISO 4263

NOTĂ:

1. Parametrul de la punctul 13 se determină pentru loturile de uleiuri ale căror rafinare selectivă a fost efectuată cu fenol.
2. În conformitate cu standardele ISO 8068, ASTM D4304 și DIN 51515-1, este permisă, fabricarea uleiului de turbină TP-22C cu un punct de solidificare „nu mai mare de minus 10 °C”.
3. Actualmente în sistemele de lubrifiere a turbinelor este utilizat uleiul de turbine TP-22C marca 1, uleiurile oferite trebuie să fie compatibile pentru amestecul cu uleiul existent (ofertantul trebuie să demonstreze compatibilitatea).

1.3. Conform Regulamentului CLP (CE) Nr. 1272/2008 uleiul trebuie să se încadreze în clasa de toxicitate Categoria 5 (cu toxicitate scăzută sau neclasificate).

1.4. Uleiul lubrifiant trebuie să fie stabil din punct de vedere chimic și să nu genereze compuși toxici în contact cu alte substanțe sau factori de mediu, în aer sau în apele reziduale, la temperatura ambiantă.



- 1.5. Uleiul va fi marcat pe ambalaj, în mod persistent (marcare rezistentă pe durata de valabilitate), într-un loc vizibil.
- 1.6. Uleiul trebuie să fie ambalat corespunzător, astfel încât să se evite distrugerea lui (alterarea) în timpul transportării și depozitării. Ambalajul trebuie să fie etanș și sigilat.
- 1.7. Ambalare se va executa în recipiente cu volumul nu mai mic de 200 litri.

2. Condiții generale de ofertare

- 2.1. Oferta va fi prezentată în limba română.
- 2.2. Oferta trebuie să conțină specificațiile tehnice indicate în capitolul 4.
- 2.3. În ofertă trebuie să fie specificat producătorul uleiului (compania producătoare, țara de origine).
- 2.4. Termenul de garanție – minim **24 luni** din momentul livrării.

3. Condiții contractuale:

- 3.1. Compania ofertantă la livrarea bunurilor va prezenta:
 - 3.1.1. pașapoartele/certificatele de calitate a bunurilor de la uzina producătoare;
 - 3.1.2. certificatele de garanție – minim 24 luni din momentul livrării;
- 3.2. În cazul depistării neconformităților la uleiul contractat în momentul controlului de intrare, beneficiarul este în drept să returneze uleiul.
- 3.3. În cazul depistării în timpul exploatării a neconformităților la calitatea uleiului, pe parcursul duratei de garanție, Ofertantul este obligat în termen de 15 zile calendaristice să înlăture neconformitățile, să schimbe uleiul neconform din contul său.

Produsul ofertat LUKOIL TP-22S, în cadrul ofertei tehnice, indeplinește cerințele mai sus menționate. În susținerea acestei conformități, se anexează Raportul de încercare, care conține valorile obținute pentru un lot recent fabricat.

Cu stima,

LUKOIL LUBRICANTS EAST EUROPE SRL

