


**APROBAT**DIRECTOR TEHNIC  
Mircea Liviu SUCIU**CAIET DE SARCINI  
Pentru achiziția de produse**Denumire produs: **Uleiuri pentru compresoare de gaz**  
Cod CPV: **09211200-3****CAP. A INTRODUCERE**

Prezentul caiet de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică. Caietul de sarcini conține specificații tehnice minimale ale produselor solicitate. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcarea, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

Caietul de sarcini precizează instituțiile competente de la care furnizorii, executanții sau prestatorii pot obține informații privind reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii contractului și care sunt în vigoare la nivel național sau, în mod special, în regiunea ori în localitatea unde se prestează serviciile ori operațiunile de instalare accesorii, furnizării produselor (după caz).

Orice activitate / cerință descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

**CAP. B CONTEXTUL REALIZĂRII ACESTEI ACHIZIȚII DE PRODUSE**

Obiectul prezentului caiet de sarcini este achiziționarea de diferite tipuri de uleiuri de ungere necesare pentru operarea agregatelor de comprimare gaze din dotare.

Cantitățile de uleiuri ce urmează a fi contractate sunt împărțite pe loturi și sunt cele prevăzute în ANEXA 1 a prezentului caiet de sarcini.

Se intenționează încheierea a câte unui Acord Cadru pentru fiecare lot iar pe perioada de valabilitate a fiecărui acord cadru se vor încheia contracte subsecvente în funcție de necesitățile utilizatorilor.

Uleiurile solicitate sunt necesare în procesul de comprimare a gazelor naturale, pentru operarea agregatelor de comprimare (motoare termice și compresoare de gaze). Totodată uleiurile solicitate sunt necesare pentru anumite utilaje, instalații și echipamente ce concură la procesul de comprimare a gazelor.

Se dorește achiziția de uleiuri de ungere necesare pentru următoarele tipuri de agregate de comprimare gaze naturale:

1. Motocompresoarele de tip AJAX: DPC-2803 LE; DPC-2804 LE (LOT NR. 1);
2. Electrocompresoarele de tip FAUR: C260; C260M1; C260M1C1; C360 (LOT NR. 2);
3. Motocompresoarele de sondă de tip CI 56, CI 87, CI 88, CI 89 și (LOT NR. 3):
  - tip compresor: ARIEL JGP/2, ARIEL JGQ/2,
  - tip motor termic: TEDOM TG 100 DV NX 86, TEDOM TG 170 DV NX 86.
4. Electrocompresoarele de câmp de tip GEMINI (GE): FS 602; DS 502; ES 502; ES 604 (LOT NR. 3);
5. Electrocompresoarele de câmp de tip THOMASSEN C25.1 (LOT NR. 4);
6. Diverse utilaje, instalații și echipamente (LOT NR. 5);

Fabricanții compresoarelor de gaze, fabricanții motoarelor termice de antrenare a compresoarelor, respectiv furnizorii unităților de comprimare din dotare sunt:

- Motocompresoare de tip AJAX: 2803 LE; 2804 LE - BHGE din SUA (Fabricant compresor);
- Electrocompresoarele de tip FAUR: C260; C260M1; C260M1C1; C360 - S.C. FAUR S.A. București (Fabricant compresor);
- Electrocompresoarele de câmp de tip THOMASSEN C25.1- HOWDEN din Olanda (Fabricant compresor);
- Motocompresoare de sonda de tip CI 56, CI 87, CI 88, CI 89 - S.C. EUROGAS SYSTEMS S.R.L. Tg. Mureș (Furnizor unitate de comprimare) / Ariel Corporation din SUA (Fabricant compresor), Tedom din Republica Cehă (Fabricant motor termic de antrenare).
- Electrocompresoare de câmp de tip GEMINI: FS 602; DS 502 ; ES 502 ; ES 604 - GENERAL ELECTRIC din SUA (Fabricant compresor).

Uleiurile se utilizează, după caz, pentru următoarele aplicații:

- Ungerea infrastructurii compresoarelor propriu zise (arbore cotit, lagăre, biele, capete de cruce);
- Ungerea sub presiune a cilindrilor compresor și a cilindrilor motor (lubricație);
- Ungerea motoarelor termice de antrenare a compresoarelor de gaze;
- Ungerea unor subansamble din cadrul compresoarelor;
- Ungerea lagărelor izolate la electrocompresoarele de fabricație FAUR;
- Ungerea diverselor motoare termice din dotare;
- Ungerea diverselor transmisii mecanice;
- Operarea diverselor instalații hidraulice din dotare.

## CAP B.1. INFORMAȚII GENERALE DESPRE ENTITATEA CONTRACTANTĂ

S.N.G.N. ROMGAZ S.A. Sucursala Tg. Mureș, cu sediul în Tg. Mures, str. Salcânilor, nr. 23, jud. Mureș are ca activitate principală extracția gazelor naturale. Secția Comprimare este responsabilă în principal de comprimarea gazelor extrase, respectiv de creșterea presiunii gazelor extrase, aceasta făcându-se în diferite scopuri:

- Asigurarea presiunilor de accesare în Sistemul Național de Transport,
- Creșterea gradului de recuperare a zăcămintelor exploatare,
- Înmagazinare subterană a gazelor în scopul asigurării rezervelor pentru vârfurile de consum, etc.

## **CAP B.2. INFORMAȚII DESPRE CONTEXTUL CARE A DETERMINAT ACHIZIȚIONAREA PRODUSELOR**

Activitatea de extracție a gazelor naturale este structurata pe mai multe direcții principale:

- Extracția efectivă și condiționarea primară a gazelor extrase,
- Comprimarea efectivă a gazelor extrase,
- Uscarea și condiționarea finală a gazelor extrase,
- Măsurarea și livrarea la standardele impuse a gazelor extrase.

În acest context, activitatea de comprimare efectivă a gazelor extrase revenindu-i Secției Comprimare.

Secția Comprimare are în subordine și gestionează Stațiile de Comprimare și instalațiile de comprimare în câmp a gazelor extrase.

Stațiile de comprimare, precum și instalațiile de comprimare în câmp a gazelor extrase au în dotare ca utilaje de bază agregatele de comprimare care sunt conectate la o serie de instalații de procesare a gazelor, precum și instalații, utilaje, echipamente anexe: energetice, apa, aer, ulei, automatizare, etc.

Pentru operarea acestor agregate, instalații, utilaje și echipamente este necesară efectuarea unor ample lucrări periodice și ocazionale de mentenanță, lucrări care atrag după sine consumuri de piese de schimb specifice și materiale de uz general precum și utilizarea diferitelor materiale consumabile specifice (uleiuri, filtre, robinete, lichide de răcire, garnituri, curele de transmisie).

## **CAP B.3. INFORMAȚII DESPRE BENEFICIILE ANTICIPATE DE CĂTRE ENTITATEA CONTRACTANTA**

Achiziționarea uleiurilor solicitate este impusă de necesitatea operării în regim continuu agregatelor de comprimare, a instalațiilor de procesare a gazelor, precum și a instalațiilor, utilajelor și echipamentelor anexe procesului de comprimare.

Asigurarea mentenanței agregatelor de comprimare, a instalațiilor de procesare a gazelor, precum și a instalațiilor, utilajelor și echipamentelor anexe procesului de comprimare este necesară atât pentru a se asigura disponibilitatea acestora în vederea realizării producției de gaze, cât și pentru asigurarea operării acestora în condiții de siguranță și în conformitate cu normele, normativele și reglementările aplicabile din domeniu.

Activitatea de mentenanță preventivă, care include și schimbările de uleiuri de ungere, se desfășoară periodic, fiind programată în conformitate cu prescripțiile specifice fiecărei componente din cadrul procesului.

Pentru fiecare utilaj din cadrul procesului de comprimare a gazelor, producătorii acestora au prevăzut în manualele de operare și mentenanță anumite tipuri de uleiuri de ungere în funcție de tipul utilajului (motor

termic de antrenare, compresor de gaze propriu zis), funcție de condițiile de lucru (mediu ambiental, încărcare, regim de funcționare, etc.) și experiența acumulată de-a lungul operării acestora. Prin urmare este imperios necesar a se respecta toate recomandările cu privire la uleiurile de ungere folosite.

### **CAP. C TIPURI ȘI CANTITĂȚI DE ULEIURI SOLICITATE**

Uleiurile solicitate sunt împărțite în 5 loturi în funcție de tipurile solicitate și sunt prezentate în ANEXA 1, unde sunt prezentate și cantitățile solicitate.

Pentru Lotul 1, Lotul 2 și Lotul 5 se vor oferta uleiurile solicitate sau se pot oferta uleiuri echivalente cu condiția respectării cerințelor de compatibilitate și miscibilitate.

Pentru lotul 3 și lotul 4 se vor oferta exclusiv uleiurile solicitate deoarece manualele de operare ale compresoarelor respective, precum și ale motoarelor termice respective, nu prevăd utilizarea altor uleiuri echivalente.

În cazul ofertării de uleiuri echivalente (Lot 1 și Lot 2), ofertantul va garanta compatibilitatea și miscibilitatea uleiului echivalent ofertat cu uleiul solicitat iar uleiul echivalent ofertat va respecta caracteristicile fizice indicate mai jos pentru fiecare caz în parte.

În cazul uleiurilor de la Lot 1 și Lot 2, instalațiile de depozitare și de utilizare a uleiurilor nu ne permit gestionarea/utilizarea simultană a mai multor tipuri de uleiuri. În vederea asigurării continuității în operare, este obligatorie amestecarea uleiurilor existente cu uleiurile achiziționate în urma acestei proceduri de achiziție.

Toate uleiurile solicitate sunt utilizate atât la înlocuiri totale cât și la completări. Completările se fac în urma consumurilor tehnologice (lubricația compresoarelor) și a pierderilor prin neetanșeități. Completările se fac în mod continuu, în unele cazuri, sau periodic în alte cazuri. În prezent se utilizează uleiurile indicate în ANEXA 1.

În cazul ofertării de uleiuri echivalente (valabil numai pentru Lotul 1 și pentru Lotul 2) acestea trebuie să poată fi amestecate fără restricții cu cel existent, atât la stocare în rezervoarele beneficiarilor cât și la completare în rezervoarele de completare și băile de ungere ale agregatelor de comprimare.

În cazul ofertării de uleiuri echivalente, beneficiarul poate solicita ofertantului efectuarea unor teste doveditoare de compatibilitate. Acceptarea sau respingerea ofertelor de uleiuri echivalente rămâne la latitudinea beneficiarului.

Pentru realizarea analizelor de compatibilitate, beneficiarul poate pune la dispoziția ofertanților cantități minimale din uleiurile utilizate în prezent (în total maxim 1 litru / tip, nou + utilizat) în următoarele condiții:

- Uleiul se va pune la dispoziția ofertantului în urma unei solicitări scrise;
- În urma solicitării scrise, beneficiarul va informa în scris solicitantii asupra locațiilor de predare, asupra perioadei de timp când se poate face predarea și asupra persoanelor de contact de la locațiile de predare;
- Predarea se va face direct unui delegat din partea solicitantului, de la una din locațiile indicate în caietul de sarcini la CAP. F LIVRAREA ULEIURILOR;
- Prelevarea uleiurilor de analiză se va face numai în prezența delegatului din partea solicitantului și în recipientele/vasele acestuia;
- Prelevarea uleiurilor noi se poate face din instalațiile de alimentare cu ulei a compresoarelor.

- Prelevarea uleiurilor aflate în utilizare (din echipamente) se poate face din instalațiile de ungere ale compresoarelor;

Solicitanții probelor de uleiuri vor transmite achizitorului data și locul de prezentare a delegaților pentru punerea la dispoziție a probelor, precum și datele identitate ale acestora. Delegații vor respecta regulamentele Romgaz privind accesul persoanelor străine în incinte.

## CAP. D CARACTERISTICILE TEHNICE PENTRU ULEIURILE SOLICITATE

### 1. LOTUL 1 ULEI PENTRU MOTOCOMPRESOR AJAX

#### 1.1 ULEI MOL GMO AL 15W-40 sau echivalent

Uleiul este solicitat pentru unitățile de comprimare gaze naturale (motocompresoarele integrale) AJAX de tip: DPC-2803 LE; DPC-2804 LE. Se utilizează atât pentru ungerea componentelor ce țin de partea de compresor cât și pentru ungerea componentelor ce țin de partea de motor, după cum urmează:

- ungerea infrastructurii motocompresoarelor (arbore cotit, lagăre, biele, capete de cruce),
- ungerea cilindrilor motor,
- ungerea sub presiune a cilindrilor compresor, a presetupelor de gaz și a cilindrilor motor (lubricație);

Motorul termic funcționează cu gaz metan, cu aprindere prin scânteie electrică, este de tipul "în doi timpi" și are cilindrii orizontali.

Ungerea infrastructurii motocompresoarelor se realizează prin barbotare (stropire).

Motocompresoarele au un regim de lucru continuu, sunt staționare și sunt amplasate în hale închise, în condiții de temperatură ambientală de  $+5\text{ }^{\circ}\text{C} \div +50\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Uleiul oferit va fi un ulei mineral înalt rafinat, aditivat adecvat pentru utilizarea la echipamente staționare, pentru compresoare de gaze și pentru lubrifierea altor organe de mașini. Va fi un ulei mineral de tip "ash less" adecvat pentru motoare termice cu gaz, în doi timpi, cu aprindere prin scânteie.

Uleiul oferit va asigura o foarte bună protecție împotriva uzurii pieselor, va asigura prevenirea formării nămolului și a depunerilor, va avea un bun efect de curățire a pieselor, va avea foarte bune proprietăți de curgere la rece, va asigura o foarte bună protecție la coroziune și va avea o tendință redusă de spumare.

Uleiul oferit va respecta caracteristicile fizice din fișa tehnică de mai jos:

#### FISA TEHNICA ULEI MOL GMO AL 15W-40

Denumire	UM	Valoare	Metoda de testare
Grad de vâscozitate		SAE 15W-40	
Aspect	-	Limpede - Clar	vizual
Densitate la 15 °C,	g/cmc	0,85 - 0,90	ASTM D 7042-21a
Vâscozitate cinematica la 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	13,8 - 14,8	ASTM D 7042-21a
Vâscozitate cinematica la 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	105 - 115	ASTM D 7042-21a
Indice de vâscozitate,	-	Min. 125	ASTM D 7042-21a ASTM D 2270-10(16) SR ISO 2909-12
Punct de congelare	°C	-30 sau mai scăzut	ASTM D 97-17b
Punct de inflamabilitate	°C	+ 230 sau mai ridicat	SR EN ISO 2592-18 ASTM D 92-16
Cifra de bazicitate totală	mg KOH/g	Min. 2	ASTM D 2896-21
Proprietăți de spumare:			
a) La 24 °C			ASTM D 829-18
- Tendința de spumare	cm <sup>3</sup>	Max. 10	
- Stabilitatea spumei	cm <sup>3</sup>	0	

Denumire	UM	Valoare	Metoda de testare
b) La 93,5 °C - Tendința de spumare - Stabilitatea spumei	cm <sup>3</sup> cm <sup>3</sup>	Max. 50 0	
c) La 24 °C, revenire după determinarea de la punctul b): - Tendința de spumare - Stabilitatea spumei	cm <sup>3</sup> cm <sup>3</sup>	Max. 10 0	
Conținut de azot	%	Max. 0.10	ASTM D 6595-17
Cenușa sulfat	%	Max. 0.01	ASTM D 874-13a
Conținut de fosfor	%	Max. 0.10	ASTM D 6595-17
Conținut de zinc	ppm	max. 4	ASTM D 6595-17
Conținut de apa	%	lipsă	ASTM D 95-2018
Conținut de impurități mecanice	%	lipsă	EN 12662

## 2. LOTUL 2 - ULEI PENTRU ELECTROCOMPRESOARE C 260

### 2.1 ULEIUL MOL TCL 68 sau echivalent

Uleiul se utilizează pentru ungerea electrocompresoarelor FAUR de tip: C260; C260M1; C260M1C1; C360 (compresoare cu piston), după cum urmează:

- ungerea infrastructurii (arbore cotit, lagăre, biele, capete de cruce),
- ungerea sub presiune a cilindrilor compresor și a presetupelor de gaz (lubricație),
- ungerea lagărelor oscilante în unele cazuri (ungerea se face prin barbotare).

Ungerea infrastructurii se realizează forțat, sub presiune.

Compresoarele au un regim de lucru continuu, sunt staționare și sunt amplasate în hale închise, în condiții de temperatură ambientală de +5 oC ÷ +50 oC.

Uleiul oferat va fi un ulei mineral înalt rafinat, aditivat adecvat pentru utilizarea la echipamente staționare, pentru compresoare de gaze și pentru lubrifierea altor organe de mașini.

Uleiul oferat va avea foarte bune calități de lubricație, va avea o bună stabilitate termică și la oxidare, va avea o foarte bună capacitate de separare a apei, va asigura o separare rapidă a aerului, va asigura o foarte bună protecție la coroziune și va avea o tendință redusă de spumare.

Uleiul oferat va respecta caracteristicile fizice din fișa tehnică de mai jos.

#### FISA TEHNICA ULEI MOL TCL 68

Denumire	UM	Valoare	Metoda de testare
Grad de vâscozitate	-	ISO VG-68	
Aspect	-	Limpede-Clar	vizual
Densitate la 15 gr.C	g/cmc	0,85 - 0,90	EN ISO 3675:2000
Vâscozitate cinematică la 40 gr.C	mm <sup>2</sup> /s	68,0 - 72,0	EN ISO 3104:1996
Vâscozitate cinematică la 100 gr.C	mm <sup>2</sup> /s	8,0 - 9,0	EN ISO 3104:1996
Indice de vâscozitate min.	-	min. 90	ISO 2909:2002
Punct de inflamabilitate M,	gr. C	+230 sau mai ridicat	EN ISO 2592:2017
Punct de congelare,	gr. C	-21 sau mai scăzut	ISO 3016:1999
Proprietăți de spumare:			
d) La 24 °C - Tendința de spumare - Stabilitatea spumei	cm <sup>3</sup> cm <sup>3</sup>	Max. 10 0	ISO 6247:1998
e) La 93,5 °C - Tendința de spumare - Stabilitatea spumei	cm <sup>3</sup> cm <sup>3</sup>	Max. 50 0	ISO 6247:1998
f) La 24 °C, revenire după determinarea de la punctul b): - Tendința de spumare - Stabilitatea spumei	cm <sup>3</sup> cm <sup>3</sup>	Max. 10 0	ISO 6247:1998
Indice de neutralizare, max.	mg KOH/g	max. 0,06	ISO 6618:1995

### 3. LOTUL 3 - ULEI PENTRU COMPRESOARE DE SONDA CI SI GEMINI

#### 3.1 ULEI TEXACO HDAX 5200 LOW ASH ENGINE OIL SAE 40

Uleiul este solicitat pentru unitățile de comprimare gaze naturale (motocompresoarele) de tip CI 56, CI 87, CI 88, CI 89. Se utilizează atât pentru ungerea compresorului cât și pentru ungerea motorului termic de antrenare a compresorului, după cum urmează:

- ungerea infrastructurii compresoarelor de tip ARIEL JGP/2 & JGQ2 (arbore cotit, lagăre, biele, capete de cruce);
- ungerea sub presiune a cilindrilor compresor și presetupelor de gaz (lubricație);
- ungerea motoarelor termice de tip TEDOM TG 100 DV NX 86 și TG 170 DV TX 86 ce antrenează compresoarele de gaze.

Motorul termic funcționează cu gaz metan, cu aprindere prin scânteie electrică și este de tipul "în patru timpi" cu cilindrii verticali, în linie.

Atât ungerea infrastructurii compresorului cât și ungerea motorului se realizează forțat, sub presiune.

Unitățile de comprimare au un regim de lucru continuu, sunt staționare, și lucrează în aer liber în condiții de temperatură ambientală de  $-29\text{ }^{\circ}\text{C} \div +42\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Totodată uleiul se utilizează pentru ungerea infrastructurii electrocompresoarelor de tip GEMINI FS; DS; ES (arbore cotit, lagăre, biele, capete de cruce). Ungerea se realizează forțat, sub presiune.

Compresoarele au un regim de lucru continuu, sunt staționare, și lucrează în aer liber în condiții de temperatură ambientală de  $-29\text{ }^{\circ}\text{C} \div +42\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Uleiul oferit va fi un ulei mineral de înaltă calitate, aditivat, cu conținut redus de cenușă, adecvat pentru motoare termice cu gaz, staționare, în patru timpi, cu aprindere prin scânteie, cu aspirație naturală și cu supraalimentare. Totodată va fi adecvat pentru compresoare de gaze staționare cu regim greu de lucru.

Uleiul oferit va asigura o foarte bună protecție împotriva uzurii pieselor, va asigura prevenirea formării nămolului și a depunerilor, va avea un bun efect de curățire a pieselor, va avea foarte bune proprietăți de curgere la rece, va asigura o foarte bună protecție la coroziune și va avea o tendință redusă de spumare.

Uleiul oferit va respecta caracteristicile fizice din fișa tehnică de mai jos:

#### FISA TEHNICA ULEI TEXACO HDAX 5200 LOW ASH ENGINE OIL SAE 40

Denumire	UM	Valoare	Metoda de testare
Aspect	-	Limpede-Clar	
Grad de vâscozitate ISO	-	SAE 40	
Densitate la 15 gr.C	g/cmc	0,85 - 0,90	ASTM D 7042
Vâscozitate cinematică la 40 gr.C	cSt	122 - 126	ASTM D 7042
Vâscozitate cinematică la 100 gr.C	cSt	12,5 - 14,5	ASTM D 7042
Indice de vâscozitate min.		min. 100	ASTM D 7042-21a ASTM D 2270-10(16) SR ISO 2909-12
Punct de inflamabilitate M,	gr. C	+230 sau mai ridicat	SR EN ISO 2592-18 ASTM D 92-16
Punct de congelare,	gr. C	-30 sau mai scazut	SR 13552-12 ASTM D 97-17b
Conținut de apa	%	lipsa	
Cifra de aciditate (TAN)	mg KOH/g	max. 1,0	ASTM D664
Cifra de bazicitate (TBN)	mg KOH/g	4,0 - 4,5	ASTM D2896
Cenușa sulfat	% greutate	max. 0,5	ASTM D 874-13a
Fosfor	ppm	max. 270	X-RAY
Zinc	ppm	max. 320	X-RAY

## 4. LOTUL 4 - ULEI PENTRU COMPRESOARE DE CAMP THOMASSEN

### 4.1 ULEIUL SHELL RIMULA R3+ SAE 30

Uleiul se utilizează pentru ungerea infrastructurii electrocompresoarelor de tip THOMASSEN C25.1 (arbore cotit, lagăre, biele, capete de cruce). Ungerea se realizează forțat, sub presiune.

Compresoarele au un regim de lucru continuu, sunt staționare, și lucrează în aer liber în condiții de temperatură ambientală de  $-29\text{ }^{\circ}\text{C} \div +42\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Uleiul oferat va fi un ulei monograd aditivat, adecvat pentru echipamente staționare cu regim greu de lucru (compresoare de gaze).

Uleiul oferat va asigura o foarte bună protecție împotriva uzurii pieselor, va asigura prevenirea formării nămolului și a depunerilor, va avea un bun efect de curățire a pieselor, va avea foarte bune proprietăți de curgere la rece, va asigura o foarte bună protecție la coroziune și va avea o tendință redusă de spumare.

Uleiul oferat va respecta caracteristicile fizice din fișa tehnică de mai jos.

#### FISA TEHNICA ULEI SHELL RIMULA R3+ SAE 30.

Denumire	UM	Valoare	Metoda de testare
Aspect	-	Limpede-Clar	
Grad de vâscozitate ISO	-	SAE 30	
Densitate la 15 gr.C	g/cmc	0,85 - 0,90	ASTM D4052
Vâscozitate cinematică la 40 gr.C	mm <sup>2</sup> /s	93 - 95	ASTM D445
Vâscozitate cinematică la 100 gr.C	mm <sup>2</sup> /s	11 - 12	ASTM D445
Indice de vâscozitate min.	-	min. 100	ASTM D2270
Punct de inflamabilitate M, min.	gr. C	min. 240	ASTM D92
Punct de congelare, max.	gr. C	max. -18	ASTM D97

### 4.2 ULEIUL SHELL CORENA S2 P 100

Uleiul se utilizează pentru ungerea compresoarelor de aer tip Sauer WP 45L (arbore cotit, lagăre, biele, cilindrii, pistoane). Ungerea se realizează forțat, sub presiune.

Compresoarele sunt de tipul alternativ cu pistoane, în trei trepte. Au un regim de lucru intermitent, sunt staționare și sunt amplasate în incinte închise, în condiții de temperatură ambientală de  $+5\text{ }^{\circ}\text{C} \div +50\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Uleiul oferat va fi un ulei adecvat pentru echipamente staționare cu regim greu de lucru (compresoare de aer cu temperaturi de refulare de până la 220 °C).

Uleiul oferat va asigura o foarte bună protecție împotriva uzurii pieselor și coroziunii pieselor, va asigura prevenirea formării depunerilor pe supape, va avea un bun efect de curățire a pieselor, va avea o tendință redusă de spumare, va avea o stabilitate ridicată la oxidare, va avea o durată lungă de viață,

Uleiul oferat va respecta caracteristicile fizice din fișa tehnică de mai jos.

## FISA TEHNICA ULEI SHELL CORENA S2 P 100

Denumire	UM	Valoare tipică	Metoda de testare
Grad de vâscozitate ISO	-	100	ISO 3448
Vâscozitate cinematică la 40°C	mm <sup>2</sup> /s	100	ASTM D445
Vâscozitate cinematică la 100°C	mm <sup>2</sup> /s	9.2	ASTM D445
Densitate la 15°C	kg/m <sup>3</sup>	899	ASTM D1298
Punct de aprindere (COC)	°C	240	ASTM D92
Punct de turnare	°C	-33	ASTM D97
Valoarea de neutralizare	mg KOH/g	0.3	ASTM D974
Cenușă sulfată % m	-	0.06	DIN 51575
Prevenirea ruginii - Grad sintetic de apă de mare	-	Pass	ASTM D665B
Separabilitatea apei la 54°C	min	-	ASTM D1401
Separabilitatea apei la 82°C	min	20	ASTM D1401

## 5. LOTUL 5 - ULEI HIDRAULIC, DE TRANSMISIE SI LAGAR ELECTROCOMPRESOR C 260

## 5.1 ULEIUL DE LAGĂRE LA46

Uleiul este solicitat pentru ungerea lagărelor oscilante al motoarelor electrice de 810 KW sincrone. Ungerea lagărului se realizează prin barbotare. Acest tip de ulei este recomandat de producătorul lagărelor în manualele de operare.

Uleiul oferit va fi un ulei mineral aditivat, cu conținut redus de cenușă, adecvat pentru echipamente staționare de turație redusă și cu regim greu de funcționare.

Uleiul oferit va avea foarte bune calități de lubrificație, va asigura prevenirea formării nămolului și a depunerilor, va avea un bun efect de curățire a pieselor, va avea o bună stabilitate termică și la oxidare, va avea o bună capacitate de separare a apei, va avea o foarte bună stabilitate la forfecare, va asigura o foarte bună protecție la coroziune și va avea o tendință redusă de spumare

Uleiul oferit va respecta caracteristicile fizice din fișa tehnică de mai jos.

## FISA TEHNICA ULEI DE LAGAR LA 46

Denumire	UM	Valoare	Metoda de testare
Aspect	-	Limpede-Clar	
Grad de vâscozitate ISO	-	LA 46	
Densitate la 15 gr.C	g/cmc	0,85 - 0,95	ASTM D4052
Vâscozitate cinematică la 40 gr.C	mm <sup>2</sup> /s	41 - 51	ASTM D445
Indice de vâscozitate min.	-	min. 90	ASTM D2270
Punct de inflamabilitate M, min.	gr. C	min. 205	ASTM D92
Punct de congelare, max.	gr. C	max. -5	ASTM D97
Proprietati de spumare:			
a) La 24 °C			ISO 6247:1998
- Tendința de spumare	cm <sup>3</sup>	0	
- Stabilitatea spumei	cm <sup>3</sup>	0	
b) La 93,5 °C			ISO 6247:1998
- Tendința de spumare	cm <sup>3</sup>	0	
- Stabilitatea spumei	cm <sup>3</sup>	0	
c) La 24 °C, revenire după determinarea de la punctul b):			ISO 6247.1998
- Tendința de spumare	cm <sup>3</sup>	0	
- Stabilitatea spumei	cm <sup>3</sup>	0	

Denumire	UM	Valoare	Metoda de testare
Indice de neutralizare	mg KOH/g	max. 0,25	STAS 23 / II
Timp de dezemulsionare, 54°C, ml, ulei-apă-emulsie (40-37-3),	minute	max. 30	STAS 56 / II
Acțiune corozivă pe lama de cupru (3 ore la 100°C), max.	-	1 b	SR ISO 2160

## 5.2 ULEIUL HAVOLINE 5W30 sau echivalent

Uleiul este solicitat pentru ungerea motoarelor termice de antrenare ale diferitelor utilaje din dotare. Motoarele termice utilizează atât combustibili lichizi (motorina) cât și gazoși (gaz metan). Aceste motoare sunt staționare, au un regim de lucru intermitent, sunt de turație ridicată și cu regim greu de funcționare. Lucrează în aer liber în condiții de temperatură ambientală de -29 °C ÷ +42 °C.

Uleiul oferit va fi un ulei sintetic aditivat, adecvat pentru motoare termice cu gaz, in patru timpi, cu aprindere prin scânteie și diesel, cu aspirație naturală și cu supraalimentare.

Uleiul oferit va avea foarte bune calități de lubrificație, va asigura prevenirea formării nămolului și a depunerilor de calamină, va avea un bun efect de curățire a pieselor, va avea foarte bune proprietăți de curgere la rece, va avea o bună stabilitate termică și la oxidare, va asigura o foarte bună protecție la coroziune și va avea o tendință redusă de spumare.

Uleiul oferit va respecta caracteristicile fizice din fișa tehnică de mai jos.

### FISA TEHNICA ULEI HAVOLINE ULTRA V 5W30

Denumire	UM	Valoare	Metoda de testare
Aspect	-	Limpede-Clar	
Grad de vâscozitate ISO	-	SAE 5W-30	
Densitate la 15 gr.C	g/cmc	0,85 - 0,87	ASTM D4052
Vâscozitate cinematică la 40 gr.C	mm <sup>2</sup> /s	72,0 - 75,0	ASTM D445
Vâscozitate cinematică la 100 gr.C	mm <sup>2</sup> /s	12,0 - 12,5	ASTM D445
Indice de vâscozitate min.	-	min. 170	ASTM D2270
Punct de inflamabilitate M, min.	gr. C	min. 240	ASTM D92
Punct de congelare, max.	gr. C	max. -40	ASTM D97
Cifra de bazicitate (TBN)	mg KOH/g	max. 7	ASTM D2896
Cenușa sulfat	% greutate	max. 0,7	ASTM D874
Conținut de apa	%	lipsa	

## 5.3 ULEIUL DE TRANSMISIE 80W-90

Uleiul este solicitat pentru ungerea diferitelor transmisii mecanice cu roți dințate (Pompe de injecție ape reziduale, Cutii de viteze pentru diferite utilaje, Transmisii diferențiale, Reductoare de turație, etc.)

Uleiul oferit trebuie să fie un ulei mineral multigrad, de calitate superioară, adecvat pentru a se folosi pe tot parcursul anului (iarna/vara).

Uleiul oferit trebuie să fie formulat din uleiul de bază cu aditivi de înaltă performanță cu proprietăți EP (extremă presiune), anticoroziv, antioxidant, anti uzură, antispumant, asigură protecție maximă împotriva uzurii mecanice.

Uleiul oferit trebuie să prezinte următoarele caracteristici (nelimitativ):

- să satisfacă cerințele API Service GL-5;
- să reacționeze cu suprafețele metalice pentru a preveni sudarea lor la eforturi mari și pentru a reduce uzura;

- să reducă coroziunea și oxidarea, chiar și în prezența umidității;
- să aibă o excelentă stabilitate oxidativă ce reduce formarea acizilor și a sedimentelor;
- să aibă un efect antispumant excelent;
- să aibă o bună fluiditate la temperaturi scăzute.

#### FISA TEHNICA ULEI DE TRANSMISIE 80W-90

Caracteristici	Unitatea de măsura	Condiții tehnice		Metoda de analiza
		min	max	
Grad de vâscozitate ISO	-	SAE 80W90		
Aspect	-	Clar, limpede		Vizual
Densitate la 15 °C	kg/m <sup>3</sup>		910	
Vâscozitate cinematica la 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	13,5	24,0	EN ISO 3104
Indice de vâscozitate		95		ISO 2909
Punct de inflamabilitate (Cleveland)	°C	210		EN ISO 2592
Punct de curgere	°C		-27	ISO 3016

#### 5.4 ULEIUL HIDRAULIC H46 EP

Uleiul solicitat este utilizat ca fluid de lucru în sistemele hidraulice ale diferitelor instalații din dotare.

Uleiul oferit trebuie să fie un ulei mineral de calitate superioară îmbunătățit cu aditivi avansați tehnologic care le asigură nivelul de performanță corespunzător cerințelor normelor internaționale DIN 51524 partea II. Acesta trebuie să asigure funcționarea echipamentelor la temperaturi de max. +90 °C și la presiuni de minim 350 bari.

Uleiul oferit trebuie să poată fi utilizat în intervalul de temperatură de la -15 °C până la +90 °C.

Uleiul oferit trebuie să nu fie agresiv la furtunile și conductele instalațiilor hidraulice.

#### FISA TEHNICA ULEI HIDRAULIC H46 EP

Caracteristici	Unitatea de măsura	Condiții tehnice		Metoda de analiza
		min	max	
Aspect	-	Clar, limpede		Vizual
Vâscozitate cinematica la 40 gr.C	mm <sup>2</sup> /s	40	51	EN ISO 3104
Indice de vâscozitate			90	ISO 2909
Punct de inflamabilitate (Cleveland)	gr.C	220		EN ISO 2592
Punct de curgere	gr.C		-20	ISO 3016

#### CAP. E TERMENUL DE VALABILITATE AL PRODUSELOR OFERTATE

Valabilitatea produselor livrate va fi de minim 36 luni de la livrare.

Furnizorul va preda beneficiarului documente din care să rezulte termenele de valabilitate ale produselor livrate, precum și instrucțiuni de păstrare / depozitare pentru a se asigura termenele de valabilitate.

#### CAP. F LIVRAREA ULEIURILOR

Livrarea uleiurilor (valabil pentru toate loturile) se va face în termen de maxim 15 zile calendaristice de la solicitarea scrisă a beneficiarului, în cantitățile solicitate de beneficiar.

Se vor livra, după caz, compartimente de cisternă pline, respectiv butoaie pline și sigilate.

Transportul uleiurilor va fi asigurat de către furnizor, prețul transportului va fi inclus în prețul produselor. Livrarea se va face în condiții comerciale DDP, la locațiile indicate de către beneficiar.

Livrarea uleiurilor de la lotul 1 și de la lotul 2 se va face direct la utilizatori, în mai multe tranșe.

Livrarea se va face la solicitarea beneficiarului, în cantitățile solicitate de beneficiar și în termenele stabilite prin contract. Beneficiarul va solicita cisterne pline cu excepția cazurilor când se epuizează cantitățile contractate și nu mai pot fi livrate cisterne pline.

Livrarea se va face cu cisternă autorizată și echipata corespunzător în vederea transvazării în rezervoarele metalice ale utilizatorilor (racorduri, pompe, etc.).

Livrarea uleiurilor cu cisterne se va face având compartimentele pline până la semnul de calibrare și în baza unui certificat de calibrare valabil și/sau notă de cântar.

Utilizatorii la care livrările se vor face cu cisterne sunt stațiile de comprimare gaze (S.C.) aparținând S.N.G.N. Romgaz S.A. - Sucursala Tg. Mureș, după cum urmează:

- Uleiul de la lotul 1.
  - S.C. Grebeniș (jud. Mureș),
  - S.C. Balda (jud. Mureș),
  - S.C. Sânmărtin (jud. Mureș).
- Uleiul de la lotul 2.
  - S.C. Mureș (jud. Mureș),
  - S.C. Band (jud. Mureș),
  - S.C. Țaga (jud. Cluj).
- Uleiurile de la lotul 3, lotul 4 și lotul 5.
  - Vor fi livrate în butoaie metalice de maxim 220 litri. Butoaietele vor fi inscripționate corespunzător și sigilate. Uleiul de la lotul 4, poz, 2 va fi livrat în recipiente de plastic de maxim 20 l.
  - În aceste cazuri livrarea se va face în maxim două tranșe pentru fiecare contract subsecvent.
  - Livrarea uleiurilor ambalate în butoaie metalice și recipiente de plastic se va face la Depozitul Central, Tg. Mureș, str. Barajului, nr. 2.

La livrare uleiul va fi însoțit de următoarele documente:

- certificatul de calitate de la producător;
- declarație de conformitate;
- buletin de analiză pentru fiecare lot livrat;
- fișa cu datele de securitate ale uleiului;
- aviz de însoțire a mărfii;
- nota de cântar în cazurile de livrare la cisterna.

## **CAP. G RECEPTIA PRODUSELOR LIVRATE**

Recepția cantitativă și calitativă a uleiurilor livrate va fi efectuată la destinație, de către beneficiarul mărfii și în prezența furnizorului (sau reprezentantului acestuia).

Dacă la livrarea mărfii nu este prezent furnizorul sau reprezentantul acestuia se consideră acceptată de către ambele părți recepția făcută de beneficiar.

În situația în care la recepție se constată neconcordanțe între documentele de însoțire a mărfii și rezultatele recepției, beneficiarul are dreptul de a solicita suplimentar cântărire și/sau buletine de analiză sau are dreptul de a refuza marfa. În acest caz costul buletinelor de analiză și costul cântăririi va fi suportat de furnizor. Furnizorul este absolvit de aceste costuri dacă buletinele de analiză notele de cântar suplimentare corespund cu documentele prezentate la livrare.

## **CAP. H PROTECTIA MUNCII, PROTECTIA MEDIULUI**

Cerințele din domeniul protecției muncii și a protecției mediului sunt întocmite de compartimentele de specialitate și sunt anexate prezentului caiet de sarcini (ANEXA 2 și ANEXA 3).

Prin oferta tehnică depusă, ofertantul va dovedi respectarea acestor cerințe.

## **CAP. I CONDITII CONTRACTUALE**

### **1. Încheierea contractelor**

Pentru fiecare lot se va încheia un Acord Cadru cu valabilitate de doi ani. Pe perioada de valabilitate a acordului cadru se vor încheia contracte subsecvente funcție de necesitățile utilizatorilor. Acestea vor avea perioada de valabilitate de maxim 12 luni calendaristice.

Acordul cadru va cuprinde cantitățile minime și maxime solicitate.

Orice modificare de termeni și condiții la contractele de achiziție de produse încheiate se face prin acte adiționale încheiate în condițiile legii.

### **2. Atribuțiile și responsabilitățile Entității Contractante**

- Entitatea contractantă va pune la dispoziția contractantului, cu promptitudine, orice informații și/sau documente pe care le deține și care pot fi relevante pentru realizarea contractului, în măsura în care entitatea contractantă nu furnizează datele/informațiile/documentele solicitate de către contractant, termenele stabilite în sarcina contractantului pentru furnizarea produselor se prelungesc în mod corespunzător.

- Entitatea contractantă se obligă să respecte dispozițiile și atribuțiunile din caietul de sarcini.

- Entitatea contractantă își asumă răspunderea pentru veridicitatea, corectitudinea și legalitatea datelor/informațiilor/documentelor puse la dispoziția contractantului în vederea îndeplinirii contractului. În acest sens, se prezumă că toate datele / informațiile/documentele prezentate contractantului sunt însușite de către conducătorul unității și/sau de către persoanele în drept având funcție de decizie care au aprobat respectivele documente.

- Entitatea contractantă va colabora, atât cât este posibil, cu contractantul pentru furnizarea informațiilor pe care acesta din urmă le poate solicita în mod rezonabil pentru realizarea contractului.

- Persoana responsabilă cu derularea contractului este d-l Moldovan Alin, tel: 0374-402151.

- Entitatea Contractantă se obligă să verifice conformitatea produselor livrate cu cerințele prevăzute în Caietul sarcini, ofertele tehnice și eventualele clarificări și se obligă să organizeze recepția produselor dacă acestea corespund.

- Entitatea contractantă poate notifica contractantul cu privire la necesitatea revizuirii/respingerea produselor. Solicitarea de revizuire/respingerea va fi motivată, cu comentarii scrise.

- Entitatea contractantă are dreptul de a rezoluționa/rezilia contractul atunci când se respinge produsul livrat de 2 ori pe motive de calitate.
- Recepția produselor se va realiza conform procedurii prevăzute în prezentul caiet de sarcini.
- Entitatea contractantă se obligă să plătească prețul contractului către contractant, în termen de maximum 30 de zile de la primirea facturii și numai în condițiile prezentului caietului de sarcini.

### **3. Informații privind plata produselor**

Plățile care urmează a fi realizate în cadrul contractului se vor face numai după emiterea facturii ca urmare a aprobării de către entitatea contractantă a produselor aferente activităților efectuate de contractant, în condițiile caietului de sarcini.

Plățile în favoarea contractantului se vor efectua în termen de maxim 30 de zile de la data descărcării facturii de pe platforma RO e-factura și primirea tuturor documentelor justificative. Fiecare factură fiscală va avea menționat obligatoriu codul CPV, datele de emisie și de scadența ale facturii respective.

Moneda utilizată în cadrul prezentului contract: LEU.

Facturile furnizate vor fi emise și completate în conformitate cu legislația română în vigoare, respectiv se vor emite facturi electronice și se vor transmite prin sistemul național privind factura electronică RO e-Factura. Dacă factura are elemente greșite și /sau greșeli de calcul identificate de entitatea contractantă, și sunt necesare revizuirii, clarificări suplimentare sau alte documente suport din partea contractantului, termenul de 30 de zile pentru plata facturii se suspendă. Repunerea în termen se face de la momentul îndeplinirii condițiilor de formă și de fond ale facturii.

Contractantul este răspunzător de corectitudinea și exactitatea datelor înscrise în facturi și se obligă să restituie atât sumele încasate în plus cât și foloasele realizate necuvenit, aferent acestora. Sumele încasate în plus, cât și foloasele necuvenite aferente acestora (pe perioada de la încasare până la constatarea lor) vor fi stabilite în urma verificărilor executate de către Organele de Control Intern ale contractantului sau alte Organisme de control abilitate de lege.

Solicitățile de plată către terți pot fi onorate numai după operarea unei cesiuni de drepturi/obligații ale contractantului către terți, cu respectarea clauzelor prezentului contract.

### **4. Riscurile aferente implementării contractului și gestionarea lor**

În cazul în care, din vina sa exclusivă, furnizorul nu reușește să-și îndeplinească obligațiile asumate prin contract, atunci entitatea beneficiara este îndreptățită de a deduce din prețul contractului, ca penalități, o sumă echivalentă cu o cotă procentuală aplicată la valoarea produselor livrate cu întârziere. Nivelul penalităților este de 0,1 % pentru fiecare zi de întârziere până la îndeplinirea obligațiilor. Dobânda se aplică la valoarea produselor nelivrate pentru fiecare zi de întârziere, dar nu mai mult de valoarea contractului.

În cazul în care ofertantul solicită rezilierea unilaterală a contractului, acesta va fi obligat să livreze înainte de reziliere cantitățile necesare beneficiarului pentru o perioadă de minim 120 de zile, respectiv 25 % din cantitatea contractată.

În cazul livrării de uleiuri echivalente care nu respectă cerințele impuse privind compatibilitatea uleiurilor, ofertantul va suporta toate cheltuielile dovedite ce sunt provocate de lipsa de compatibilitate: contravaloarea uleiurilor contaminate, contravaloarea pieselor de schimb deteriorate, contravaloarea manoperei de înlocuire a pieselor de schimb deteriorate, contravaloarea producției nerealizate datorită

staționării utilajelor, contravaloarea eventualelor penalități suportate de ROMGAZ pentru diminuarea livrărilor de gaze datorate disfuncționalităților provocate de lipsa de compatibilitate a uleiurilor.

#### CAP. J INTOCMIREA OFERTELOR TEHNICE

Prin oferta depusă ofertantul va dovedi respectarea tuturor cerințelor impuse în prezentul caiet de sarcini (cantități, proprietăți fizice, compatibilitate, durată de valabilitate de la livrare, termene de livrare, loc de livrare, documente solicitate). Se va completa formularul de propunere tehnică.

La ofertare se va indica producătorul uleiului oferat (denumire, adresă sediu / unitate de producție, pagina web, sisteme de calitate deținute, persoană de contact, telefon, email).

Se vor prezenta fișe tehnice din care să rezulte descrierea produsului, aplicații, agrementări, specificațiile tehnice (tipice) ale uleiurilor oferate. Din specificațiile tehnice depuse trebuie să rezulte respectarea tuturor caracteristicilor solicitate în caietul de sarcini.

Se vor prezenta fișele tehnice de securitate ale produselor oferate.

Se vor prezenta instrucțiuni tehnice de depozitare, manipulare și transport.

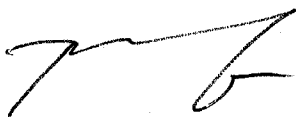
În cazul ofertării de uleiuri echivalente (lotul 1 și lotul 2) se va garanta compatibilitatea și miscibilitatea lor cu uleiurile solicitate (amestecare la stocare, completare în utilaje, etc).

Pentru produsele fabricate în afara Uniunii Europene, ofertantul trebuie să posede și să prezinte la ofertare certificate de origine a produselor oferate, prin care se va atesta denumirea producătorului originar al produsului, țara de origine a producătorului și datele de contact ale acestuia.

Prezentele specificații tehnice fac parte integrantă din contractele ce se vor încheia.

15.01.2026

Întocmit,  
Șef Secție Comprimare  
Ing. Mircea Boilă



ANEXA nr. .... la Caietul de sarcini nr. ....

Către: Stația de Comprimare Târgu Mureș

Nr. 9300 / 11 FEB. 2026

Răspuns la adresa nr.922/16.01.2026

1. Documente obligatorii în faza de adjudecare și ulterior, la livrarea produselor sau prestarea serviciilor/lucrărilor  
Toate documentele vor fi prezentate în limba română. Documentele emise în altă limbă vor fi însoțite de traduceri autorizate.

1.1 Pentru produse/echipamente:

- ✓ Fișa tehnică pentru produse;
- Carte tehnică în limba română pentru echipamente de muncă (care să conțină inclusiv instrucțiuni specifice fiecărei faze transport, montaj, exploatare, mentenanță etc.);
- Certificat de examinare EC de tip, emis de un organism de certificare acreditat în UE pentru emiterea unor astfel de documente (nu se solicită pentru produsele de concepție simplă);
- ✓ Certificat de conformitate CE
- Certificat de conformitate CE Ex;
- ✓ Declarația de conformitate a producătorului/importatorului/comerciantului (privind îndeplinirea cerințelor de securitate și sănătate);
- Declarația de conformitate a producătorului pentru echipamentele în construcție ATEX, conform legislației în vigoare;
- ✓ Existența pe produs a marcajului de conformitate „CE” sau „CE Ex” pentru mediu potențial exploziv;  
(Aplicabil pentru loturile 3, 4, 5)
- Instrucțiuni de utilizare și întreținere întocmite de producător conform legii, pentru echipamente individuale de protecție;
- ✓ Certificatul de garanție emis de producător/importator/comerciant;
- ✓ Fișa cu date de securitate (pentru substanțe/amestecuri periculoase);
- Buletine de determinări de noxe pentru \_\_\_\_\_;
- ✓ Altele: Instrucțiuni de folosire și de depozitare.

## Notă:

Prezentele reglementări nu sunt limitative. Pe toată perioada derulării contractului, contractorul va respecta legislația din domeniul securității și sănătății în muncă, în vigoare, aplicabilă activităților pe care le desfășoară.

Director Sucursala Tg-Mureș  
Grigore TÂRSAC  
(nume, prenume)

\_\_\_\_\_  
(semnătură)

Șef Serviciu Prevenire și Protecție

Adrian Cosmin IACOB  
(nume, prenume)

\_\_\_\_\_  
11.02.2026  
(semnătură)

Întocmit,

Valentin Daniel MAȘCA  
(nume, prenume)

\_\_\_\_\_  
(semnătură)

ANEXA nr. .... la Caietul de sarcini nr. ....

Nr. 1154 / 20 IAN. 2026Uleiuri pentru compresoare de gaz  
Solicitare de Secția Comprimate  
prin adresa 922 din 16.01.2026

COD CPV: 09211200-3;

1. Documente obligatorii în faza de adjudecare (ex. autorizație de mediu, etc.)  
Nu este cazul.
2. Documente obligatorii a fi prezentate ulterior declarării câștigătorului și cu minim 4 zile înainte de data semnării contractului (ex:  
Nu este cazul.
3. Cerințe de protecția mediului asociate aspectelor de mediu potențiale  
- Contractorul are obligația respectării Declarației de politică în domeniul managementului integrat, disponibilă la adresa: <https://www.romgaz.ro>.

a<sub>1</sub>) la livrare produsele și materialele vor fi etichetate obligatoriu în limba română.a<sub>2</sub>) furnizorul i se va solicita să prezinte la livrare FIȘA CU DATE DE SECURITATE pentru produsul livrat, obligatoriu în limba română conform prevederilor: Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006a<sub>3</sub>) FIȘA CU DATE DE SECURITATE va respecta conținutul (art. 31) REGULAMENTULUI (CE) nr. 1907/2006 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei cu completări și modificările făcute prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010 al Comisiei din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Fișa cu date de securitate este datată și conține următoarele secțiuni:

1. identificarea substanței/preparatului și a societății/întreprinderii;
2. identificarea pericolelor;
3. compoziție/informații privind componenții;
4. măsuri de prim ajutor;
5. măsuri de combatere a incendiilor;
6. măsuri în cazul pierderilor accidentale;
7. manipulare și depozitare;
8. controlul expunerii/protecția personală;
9. proprietăți fizice și chimice;
10. stabilitate și reactivitate;
11. informații toxicologice;
12. informații ecologice;
13. considerații privind la eliminare;
14. informații privind la transport;
15. informații privind la reglementare;
16. alte informații.

NOTĂ: La completare, se vor elimina din formular cerințele care nu corespund achiziției.

Furnizorul unei substanțe sau al unui preparat îi furnizează beneficiarului substanței sau al preparatului o fișă cu date de securitate întocmită în conformitate cu anexa II, la prima livrare.

a<sub>4</sub>) pentru produsele și materialele care se comercializează în ambalaje reutilizabile, se va solicita „operatorilor economici care comercializează produse ambalate în ambalaje reutilizabile să marcheze sau să înscrie pe ambalaj ori pe etichetă sintagma "Ambalaj reutilizabil", conform prevederilor, art. 10, aliniatul 4 din LEGEA nr.249 din 28 octombrie 2015 (\*actualizată\*) privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

a<sub>5</sub>) pentru produsele și materialele care se comercializează în ambalaje reutilizabile, se va solicita „Operatorii economici care comercializează produse ambalate în ambalaje reutilizabile sunt obligați să primească ambalaje reutilizabile la schimb sau să ramburseze, la solicitarea cumpărătorului, valoarea depozitului, conform prevederilor Art. 13, aliniatul (1) LEGE nr. 249 din 28 octombrie 2015 (\*actualizată\*) privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje (actualizată până la data de 19 iulie 2018\*)

- Alte cerințe.

Nu este cazul .

Notă: Prezentele reglementări nu sunt limitative. Pe toată perioada derulării contractului, contractorul va respecta legislația de mediu în vigoare, aplicabilă activităților pe care le desfășoară.

Data: 20 / 01 / 2026

Director Sucursala Târgu Mureș  
Grigore TÂRSAC

Șef Serviciu Protecția Mediului  
Claudiu ROIBAN

Întocmit,  
insp.p.m. Cătălin Bogdan BORȘA

TIPURI ȘI CANTITĂȚI DE ULEIURI SOLICITATE

Nr. Lot	Nr. Crt.	DENUMIRE ULEI	UM	CANTITATI MINIME ACORD CADRU	CANTITATI MAXIME ACORD CADRU	UTILIZARE
1	1.1	Ulei MOL GMO AL 15W-40 sau echivalent	L	135.000,00	165.000,00	Motocompresoare tip AJAX DPC-2803 LE; DPC-2804 LE
2	2.1	Ulei MOL TCL 68 sau echivalent	L	180.000,00	240.000,00	Electrocompresoare tip C260; C260M1; C260M1C1; C360
3	3.1	Ulei HDAX 5200 LOW ASH GAS ENGINE OIL SAE 40	L	28.000,00	37.000,00	Motocompresoare de sondă tip CI 56; CI 87; CI 88; CI 89 Electrocompresoare tip GEMINI FS; DS; ES
4	4.1	Ulei SHELL RIMULA R3 SAE 30	L	2.100,00	3.000,00	Electrocompresoarele de câmp de tip THOMASSEN C25.1
	4.2	Ulei SHELL CORENA S2 P 100	L	40,00	80,00	Compresoare de aer de tip SAUER
	5.1	Ulei de lagăre LA46	L	600,00	1.000,00	Lagăr izolat electrocompresoare tip C260; C260M1; C260M1C1
5	5.2	Ulei HAVOLINE 5W30	L	1.700,00	3.200,00	Diverse motoare termice pe combustibili lichizi și gazoși
	5.3	Ulei de transmisie 80W-90	L	1.600,00	2.500,00	Diverse transmisii mecanice
	5.4	Ulei hidraulic H46 EP	L	1.400,00	1.700,00	Diverse instalații hidraulice

Șef Secție Comprimate  
Ing. Mircea Boilă

