

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. OPIS ZADANIA:

Przedmiotem zamówienia jest „Zakup, dostawa i wpompowanie oleju mineralnego oraz wykonanie analiz oleju silników w Zakładach Pniówek i Jastrzębie Zdrój Oddział Moszczenica”

2. ZAKRES USŁUGI:

A) Dostawa do PGNiG TERMIKA Energetyka Przemysłowa S.A. następującego asortymentu:

Lp.	Nazwa materiału	Ilość [litr] ^(*)
1	Olej mineralny Mobil Pegasus 705	20 000

Podział ilości oleju ze względu na Zakłady PGNiG TERMIKA Energetyka Przemysłowa S.A. :

Lp.	Nazwa materiału	Ilość [litr]*	J.m.	Oddział
1	Olej mineralny Mobil Pegasus 705 do silnika TCG 2032 nr 4	7 000	I	TPP - Zakład Pniówek
2	Olej mineralny Mobil Pegasus 705 do silnika TCG 2032 nr 1	13 000	I	TPM - Zakład Jastrzębie Zdrój Oddział Moszczenica

*Podane ilości są ilościami szacunkowymi, które mogą ulec zmianie.

B) Wpompowanie oleju do zbiorników oleju świeżego.

C) Wykonanie analiz oleju przepracowanego.

Lp.	Nazwa materiału	Ilość [szt] ^(*)
1	Analizy oleju silników gazowych.	16

*Podane ilości są ilościami szacunkowymi, które mogą ulec zmianie.

Podział analiz oleju ze względu na Zakłady PGNiG TERMIKA Energetyka Przemysłowa S.A.:

Lp.	Nazwa materiału	Ilość	J.m.	Oddział
1	Analizy oleju silnika gazowego nr 4	8	Szt	TPP-Zakład Pniówek
2	Analizy oleju silnika gazowego nr 1	8	Szt	TPM-Zakład Jastrzębie Zdrój Oddział Moszczenica

Analizy oleju wykonywać zgodnie z Okólnikiem Technicznym 0199-99-2105/8PL oraz Normami i wartościami granicznymi:



0199 - 99 - 2105/8 PL

Wartości graniczne



W przypadku przekroczenia jednej z podanych niżej wartości granicznych należy natychmiast wymienić smar płynny.

Właściwości	Wartość graniczna	Metody badań
Lepkość w temp. 100 °C	min. 12 mm ² /s (cSt) maks. 18 mm ² /s (cSt)	DIN 51366, ASTM D 445, DIN EN ISO 3104
Wzrost lepkości w stosunku do stanu nowego w temp. 100 °C	maks. 3 mm ² /s (cSt)	
Zawartość wody	maks. 0,2 %	DIN 51777, ASTM D 1744, DIN ISO 12937
Zawartość glikolu	maks. 500 ppm	DIN 51375, ASTM D 4291
Ogólna liczba zasadowa TBN	min. 2,0 mg KOH/g	ISO 3771, ASTM D 4739
AN	nie więcej niż ogólna liczba zasadowa TBN	DIN EN 12634, ASTM 664
SAN	0 mg KOH/g	ASTM 664
i pH (nie wymagane w przypadku gazu ziemnego)	powyżej 4,5	
Utlenianie	20 A/cm	DIN 51453
Azotowanie	20 A/cm	DIN 51453
Krzem	maks. 300 mg/kg	DIN 51396, ASTM D 5185
	Należy ocenić zużycie metalu!	
	Jeśli zużycie metalu przekracza dopuszczalną wartość graniczną, zostaje zredukowana wartość graniczna dla krzemu:	
	maks. 15 mg/kg	DIN 51396, ASTM D 5185



3. TERMIN OBOWIĄZYWANIA UMOWY:

Od daty zawarcia umowy do 31.12.2025 r.

4. MIEJSCE DOSTAWY:

Dostawa materiału do n/w lokalizacji Zamawiającego:

- Zakład „Pniówek”, ul. Krucza 18, 43-251 Pawłowice Śląskie,
- Zakład Jastrzębie Zdrój Oddział „Moszczenica”, ul. Energetyków 17, 44-330 Jastrzębie-Zdrój.

5. MIEJSCE POBORU PRÓBEK

Próbki oleju do analizy pobierane będą z w/w lokalizacji Zamawiającego

6. MATERIAŁY

Wszelkie materiały, narzędzia oraz sprzęt niezbędne do wykonania zadania dostarcza Dostawca.

7. DODATKOWE WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO

- 1) Dostawca zobowiązany jest do podania Zamawiającemu przy każdej dostawie nazwy producenta oleju oraz przekazania Zamawiającemu wraz z każdą dostawą dokumentu producenta oleju określającego podstawowe parametry dostarczanego oleju.
- 2) Dostawy oleju powinny być w nowych, oryginalnie opakowanych beczkach o pojemności 200-210 litrów lub w mauzerach 1000 litrów.
- 3) Dostawca dokonuje odbioru pustych beczek i mauzerów po oleju przy każdej dostawie. Odbiór pustych beczek i mauzerów odbywa się na koszt Dostawcy.
- 4) Dostawca zobowiązany jest do utrzymywania w rezerwie zapasu oleju ok. 2000 l (w zaokrągleniu na pełne beczki, mauzery) na wypadek zdarzeń losowych, które mogą wystąpić u Zamawiającego.
- 5) Dostawa, wpompowanie oraz usługa analizy wg bieżących potrzeb Zamawiającego wyłącznie na podstawie zamówienia (usługi). W uzasadnionych przypadkach Dostawca akceptuje możliwość uzgodnień telefonicznych z Zamawiającym.
- 6) Termin realizacji usługi wpompowania oleju: preferowany do 4 dni roboczych od daty otrzymania zamówienia.
- 7) W przypadku zamówień awaryjnych termin realizacji: preferowany do 2 dni roboczych od daty otrzymania zamówienia
- 8) Dostawa, transport wraz z rozładunkiem i wpompowaniem na koszt Dostawcy.
- 9) Dostawy w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach od 6⁰⁰ do 13⁰⁰ do określonego w zamówieniu miejsca przez Zamawiającego, o którym mowa w pkt. 4.
- 10) Minimalny okres gwarancji na dostarczony materiał wynosi 12 miesięcy od daty podpisania dokumentu WZ.
- 11) Dostawca jest zobowiązany do dostarczenia w ramach Umowy dokumentów potwierdzających spełnienie warunków jakościowych zrealizowanego przedmiotu Umowy (np. atesty, certyfikaty, karty charakterystyki substancji).

8. POZOSTAŁE WARUNKI

- 1) Wykonywanie analiz laboratoryjnych oleju wchodzi w zakres postępowania
- 2) W celu dostatecznie wczesnego rozpoznania stanu oleju oraz silnika i określenia optymalnych okresów wymian, olej będzie przekazywany przez Zamawiającego do Dostawcy, który będzie przekazywał próbki oleju do analizy w akredytowanym laboratorium wskazanym przez producenta silników. Analizy wykonywane będą co 1000 roboczogodzin silnika, a w przypadkach niejednoznacznych części.
- 3) Dostawca zobowiązany jest do dostarczenia Zamawiającemu opakowań do poboru próbek oleju oraz w ramach umowy będzie odbierał próbki z poszczególnych lokalizacji w terminie uzgodnionym z przedstawicielem Zamawiającego.
- 4) Analiza oleju odbywa się wyłącznie na podstawie zamówienia (usługi). W uzasadnionych przypadkach Wykonawca akceptuje możliwość uzgodnień telefonicznych z Zamawiającym.
- 5) Realizacja usługi analizy od otrzymania zamówienia w ciągu 24h.
- 6) Dostarczenie, transport próbek po stronie Wykonawcy usługi .
- 7) Minimalny okres gwarancji na wykonane analizy wynosi 12 miesięcy od daty wykonania analizy.
- 8) Dostawca jest zobowiązany do dostarczenia w ramach Umowy dokumentów potwierdzających spełnienie warunków jakościowych zrealizowanego przedmiotu Umowy (np. wyniki analizy, atesty, certyfikaty).
- 9) Aktualnie stosowany jest olej mineralny Mobil Pegasus 705 (Gaz Kopalniany- mieszanka metan) do silników gazowych z lokalizowanych w Zakładzie Pniówek i w Zakładzie Jastrzębie Zdrój Oddział Moszczenica.
- 10) Z uwagi na konieczność utrzymania gwarancji udzielonej Zamawiającemu na prace związane z:
 - przeglądem turbosprężarki silnika nr 1 przy przeglądzie E50 zlokalizowanej na Zakładzie Jastrzębie Zdrój Oddział Moszczenica,
 - przeglądem turbosprężarki silnika nr 4 przy przeglądzie E-50 zlokalizowanego na Zakładzie Pniówek.Zamawiający nie dopuszcza składania ofert na olej inny niż aktualnie stosowany na wyżej wymienionych silnikach tj. Mobil Pegasus 705 o następujących parametrach:

Okólnik techniczny



0199 - 99 - 2105/8 PL



Zawartość popiołu siarczanowego maks. 0,5% wag

Producent	Oleje podstawowe	Popiół siarczanowy	Liczba zasadowa TBN	Klasa	Lepkość	
Mobil					w temp. 40°C	w temp. 100°C
Produkt		% wag.	mgKOH/g	SAE	mm ² /s	mm ² /s
Pegasus 705	mineralny	0,49	5,3	40	122	13,1

9. Kryterium wyboru oferty:

$$P = (C_{\min} / C_{\text{bad}}) * 100\%$$

P - liczba punktów badanej oferty

C_{\min} - Najniższa wartość oferty, spośród ofert niepodlegających odrzuceniu, obejmująca wartość dostaw oleju, wpompowania do zbiornika oleju świeżego i koszty analiz

C_{bad} – Wartość oferty badanej obejmująca wartość dostaw oleju, wpompowania do zbiornika oleju świeżego i koszty analiz