



# PGZ STOCZNIA WOJENNA Sp. z o.o.

**Załącznik do  
P07 000**

**Z P07 D01**

Strona: 1

Stron: 3

Wydanie 7  
Obowiązuje od  
2022-11-30

Załączniki: brak

## Informacje dla Klienta

### 1) Zakres działalności Laboratorium Chemicznego

TYPE OF MARKING/RODZAJ OZNACZENIA	Metoda podlega/nie podlega akredytacji	Zakres pomiarowy	UNIT/JEDNOSTKA	METHOD OF TESTING ACCORDING TO STANDARDS / INSTRUCTIONS/METODA BADANIA WG NORMY/INSTRUKCJI
Kinematic viscosity at 40°C and 100°C Lepkość kinematyczna w 40°C i 100°C	Metoda nie podlega akredytacji	Od: 1,00 Do: 200,00	mm <sup>2</sup> /s	PN-EN ISO 3104:2021-03
Flash point in closed crucible Temperatura zapłonu w tyglu zamkniętym	<b>Metoda podlega akredytacji</b>	Od: 110 Do: 250	°C	PN-EN ISO 2719:2016 PN-EN ISO 2719:2016/A1:2021-06
Flash point in closed crucible Temperatura zapłonu w tyglu zamkniętym	<b>Metoda podlega akredytacji</b>	Od: 50 Do: 110	°C	PN-EN ISO 2719:2016 PN-EN ISO 2719:2016/A1:2021-06
Water content by distillation Zawartość wody metodą destylacyjną	Metoda nie podlega akredytacji	Od: 0,05 Do: 5,00	%(m/m)	PN-ISO 3733:2008
The content of solid foreign bodies (insoluble in gasoline) Zawartość stałych ciał obcych (nierozpuszczalne w benzynie ekstrakcyjnej)	Metoda nie podlega akredytacji	Od: 0,005 Do: 0,500	%(m/m)	PN-91 C-04178*
Determination of density at 15°C and 20°C Oznaczenie gęstości w 15°C i 20°C	Metoda nie podlega akredytacji	Od: 0,700 Do: 1,000	g/cm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 3675:2004P
Viscosity index Wskaźnik lepkości	Metoda nie podlega akredytacji	-	-	PN-ISO 2909:2009+Ap1:2010
The content of water and solid foreign bodies by centrifuge method Zawartość wody i stałych ciał obcych metodą wirówkową	Metoda nie podlega akredytacji	Od: 0,1 Do: 50,0	%(V/V)	PN-89 C-04087*
Class of cleanliness and granulometric composition Klasa czystości i skład granulometryczny	<b>Metoda podlega akredytacji</b>	Rozmiar cząstek: 4-70 µm Stężenie: 1-20000 cząstek/ml	-	ISO 11500:2008 z wyłączeniem pkt. 7.2 PN-ISO 4406:2005P z wyłączeniem pkt. 3.5
Total Acid Number Liczba kwasowa	Metoda nie podlega akredytacji	Od: 0,05 Do: 100	mg KOH/g	ASTM D664-18 <sup>E2</sup>

\* norma wycofana z KPN bez zastąpienia

Wszystkie metody wymienione w tym dokumencie objęte są systemem zarządzania laboratorium badawczego oraz spełniają wymagania normy akredytacyjnej PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.



# PGZ STOCZNIA WOJENNA Sp. z o.o.

**Załącznik do  
P07 000**

**Z P07 D01**

Strona: 2

Stron: 3

Wydanie 7  
Obowiązuje od  
2022-11-30

Załączniki: brak

## 2) Stwierdzenie zgodności z kryterium

W celu uzyskania stwierdzenia zgodności próbki z kryterium eksploatacyjnym należy dostarczyć do laboratorium wraz z próbką dokumentację opisującą warunki eksploatacji urządzenia, w którym dany rodzaj oleju jest stosowany i eksploatowany.

Stwierdzenie spełnienia kryteriów eksploatacyjnych przez próbkę polega na porównaniu uzyskanych wyników badań próbki z kryteriami zawartymi w dokumentacji opisującymi warunki eksploatacji urządzenia.

W Laboratorium do stwierdzania zgodności wykorzystywana jest zasada podejmowania decyzji oparta na prostej akceptacji, zgodnie z założeniami dokumentu ILAC G8. Laboratorium stwierdza zgodność wyniku, gdy znajduje się on w granicach tolerancji według przyjętej specyfikacji. Dla przyjętej zasady ryzyko błędnego stwierdzenia zgodności dla wyników zbliżonych do granic tolerancji wynosi ok. 50%.

W przypadku gdy Klient zleci stwierdzenie zgodności próbki z kryterium wg zasady innej, niż stosowana w Laboratorium, musi jasno określić zasadę podejmowania decyzji.

## 3) Pobór próbek do badania

**Za pobór próbki odpowiada Klient.**

**Laboratorium nie odpowiada za ewentualny wpływ poboru próbki na wyniki badania.**

### Przygotować do pobrania próbki.

1. Pisak do opisania pojemnika, taki - którego nie da się zetrzeć
2. Zamykany czysty pojemnik o pojemności 250-500 ml na badanie klasy czystości (pojemnik do poboru musi być przygotowany zgodnie z normą ISO 3722) i/lub pojemnik 1000 ml na badanie pozostałych parametrów.

Pojemniki muszą być wykonane z materiału, który nie zanieczyści próbki, może to być szkło, plastik lub metal. Pojemniki można pobrać z Laboratorium.

**Uwaga : Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za ewentualny wpływ czystości pojemnika nie pobranego w Laboratorium na wynik badania.**

3. Kartę przyjęcia próbki.

### Pobór próbki.

Do pojemnika należy pobrać próbkę oleju do badania. Przy zlewaniu oleju z układów mechanicznych należy wykonać to następująco:

1. Oczyszczyć odpływ z zanieczyszczeń
2. Spuścić trochę oleju
3. Zlać olej

Pojemniki do poboru mają oryginalny znacznik (podziałkę) do którego należy je napełniać. Jeżeli takiego znacznika nie ma, należy pojemnik napełnić:

- w przypadku oznaczania klasy czystości do około 50-80% pojemności pojemnika (objętość pojemnika 250-500 ml)
- w przypadku badania pozostałych parametrów do około 85-95% pojemności pojemnika (objętość pojemnika 1000 ml)

### UWAGI:

- w przypadku zlecenia badania klasy czystości i pozostałych parametrów należy dostarczyć próbkę w dwóch osobnych pojemnikach.

- w przypadku poboru próbki wg innych wytycznych, Klient zobowiązany jest podać informacje na temat sposobu poboru. Informacje te zostaną umieszczone w Raporcie z badań.

### Po pobraniu próbki oleju:

1. Zakręcić szczelnie pojemnik,
2. W przypadku dostarczenia kilku próbek do badania należy je jednoznacznie opisać.
3. Przynieść próbkę wraz z kartą przyjęcia próbki do Laboratorium. Należy pamiętać aby przechowywać próbkę w temperaturze pokojowej i nie narażać jej na skoki temperatur.



## PGZ STOCZNIA WOJENNA Sp. z o.o.

**Załącznik do  
P07 000**

**Z P07 D01**

Strona: 3

Stron: 3

Wydanie 7  
Obowiązuje od  
2022-11-30

Załączniki: brak

#### **4) Archiwizacja i utylizacja próbek**

Po badaniu i wydaniu Raportu z badań Klientowi, próbka jest archiwizowana przez 1 tydzień w wyznaczonym do archiwizacji miejscu w Laboratorium. W tym czasie Klient ma możliwość odebrania próbki z Laboratorium. Po okresie archiwizacji, próbki przekazywane są do utylizacji, którą w PGZ SW zajmuje się Główny specjalista ds. magazynów i gospodarki odpadami.

#### **5) Termin realizacji zleconego badania**

Jeżeli nie ma indywidualnie umówionego terminu wykonania badania, to 7 dni roboczych od momentu dostarczenia próbki do Laboratorium.

**W razie pytań proszę dzwonić: +48 58 625 80 89 (wew. 20-89) lub +48 691485856**

**Zapoznałem/am się z powyższymi wytycznymi i informacjami**

**Data i podpis**