


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1790**

wydany przez / issued by
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 5 z/of 07.06.2024

 AB 1800	Nazwa i adres / Name and address POLITECHNIKA MORSKA W SZCZECINIE ul. Wały Chrobrego 1-2 70-500 Szczecin CENTRUM BADANIA PALIW, CIECZY ROBOCZYCH I OCHRONY ŚRODOWISKA ul. Willowa 2 71-650 Szczecin
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - C/10, C/46 - N/10, N/46 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania chemiczne paliw, materiałów smarnych / Chemical tests of water fuels, lubricants - Badania właściwości fizycznych paliw, materiałów smarnych / Tests of physical properties fuels, lubricants

Wersja strony/Page version: A

¹⁾ Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl /
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

**p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1790 z dnia 01.09.2022 r.

Cykl akredytacji od 28.06.2021 r. ważny do 27.06.2025 r.

Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 1790 of 01.09.2022

Accreditation cycle from 28.06.2021 to 27.06.2025

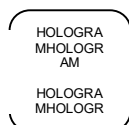
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Centrum Badania Paliw, Cieczy Roboczych i Ochrony Środowiska ul. Willowa 2, 71-650 Szczecin		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały smarne: oleje silnikowe oleje hydrauliczne oleje przepracowane Paliwa ciekłe: olej napędowy benzyna bezołowiowa olej opałowy lekki olej opałowy ciężki paliwo żeglugowe	Gęstość w temperaturze 15 °C Zakres: (770,0 – 1040,0) kg/m ³ Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185:2002
Materiały smarne: oleje silnikowe oleje hydrauliczne oleje przepracowane Paliwa ciekłe: olej napędowy olej opałowy lekki olej opałowy ciężki paliwo żeglugowe	Lepkość kinematyczna w 20 °C, 40 °C, 50 °C, 100 °C Zakres: (1,000 – 157,0) mm ² /s Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104:2024-01 Procedura A
	Temperatura zapłonu Zakres: (50,0 – 215,0) °C Metoda zamkniętego tygla Pensky'ego-Martensa	PN-EN ISO 2719:2016-08+A1:2021-06
Materiały smarne: oleje silnikowe oleje hydrauliczne oleje przepracowane Paliwa ciekłe: olej napędowy olej opałowy lekki olej opałowy ciężki paliwo żeglugowe	Zawartość wody Zakres: (0,003 – 0,100) % (m/m) Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN ISO 12937:2005+Ap1:2021-11
	Temperatura płynięcia Zakres: (-60 – 0) °C Metoda optyczna	PN-EN ISO 3016:2019-06
Materiały smarne: oleje silnikowe oleje hydrauliczne oleje przepracowane Paliwa ciekłe: olej opałowy lekki olej opałowy ciężki paliwo żeglugowe	Zawartość siarki Zakres: (0,040 – 2,00) % (m/m) Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją energii	PN-EN ISO 8754:2007+Ap1:2014-02
Materiały smarne: oleje silnikowe oleje hydrauliczne Paliwa ciekłe: olej napędowy paliwo żeglugowe	Temperatura mętnienia Zakres: (-22,0 – 0) °C Metoda optyczna	PN-EN ISO 3015:2019-06
Paliwa ciekłe: olej napędowy olej opałowy lekki paliwo żeglugowe	Temperatura zablokowanego zimnego filtra Zakres: (-28,0 – - 5) °C Metoda optyczna	PN-EN 116:2015-09
Paliwa ciekłe: olej napędowy olej opałowy lekki	Skład frakcyjny Zakres: (160,0 – 362,0) °C Metoda destylacyjna	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1790

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian


p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS
dnia: 07.06.2024 r.

**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1790**

wydany przez / issued by
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 5 z/of 07.06.2024

 AB 1800	Nazwa i adres / Name and address POLITECHNIKA MORSKA W SZCZECINIE ul. Wały Chrobrego 1-2 70-500 Szczecin CENTRUM BADANIA PALIW, CIECZY ROBOCZYCH I OCHRONY ŚRODOWISKA ul. Willowa 2 71-650 Szczecin
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - C/10, C/46 - N/10, N/46 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania chemiczne paliw, materiałów smarnych / Chemical tests of water fuels, lubricants - Badania właściwości fizycznych paliw, materiałów smarnych / Tests of physical properties fuels, lubricants

Wersja strony/Page version: A

¹⁾ Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl /
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

**p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1790 z dnia 01.09.2022 r.

Cykl akredytacji od 28.06.2021 r. ważny do 27.06.2025 r.

Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 1790 of 01.09.2022

Accreditation cycle from 28.06.2021 to 27.06.2025

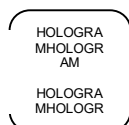
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Centrum Badania Paliw, Cieczy Roboczych i Ochrony Środowiska ul. Willowa 2, 71-650 Szczecin		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały smarne: oleje silnikowe oleje hydrauliczne oleje przepracowane Paliwa ciekłe: olej napędowy benzyna bezołowiowa olej opałowy lekki olej opałowy ciężki paliwo żeglugowe	Gęstość w temperaturze 15 °C Zakres: (770,0 – 1040,0) kg/m ³ Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185:2002
Materiały smarne: oleje silnikowe oleje hydrauliczne oleje przepracowane Paliwa ciekłe: olej napędowy olej opałowy lekki olej opałowy ciężki paliwo żeglugowe	Lepkość kinematyczna w 20 °C, 40 °C, 50 °C, 100 °C Zakres: (1,000 – 157,0) mm ² /s Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104:2024-01 Procedura A
	Temperatura zapłonu Zakres: (50,0 – 215,0) °C Metoda zamkniętego tygla Pensky'ego-Martensa	PN-EN ISO 2719:2016-08+A1:2021-06
Materiały smarne: oleje silnikowe oleje hydrauliczne oleje przepracowane Paliwa ciekłe: olej napędowy olej opałowy lekki olej opałowy ciężki paliwo żeglugowe	Zawartość wody Zakres: (0,003 – 0,100) % (m/m) Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN ISO 12937:2005+Ap1:2021-11
	Temperatura płyniecia Zakres: (-60 – 0) °C Metoda optyczna	PN-EN ISO 3016:2019-06
Materiały smarne: oleje silnikowe oleje hydrauliczne oleje przepracowane Paliwa ciekłe: olej opałowy lekki olej opałowy ciężki paliwo żeglugowe	Zawartość siarki Zakres: (0,040 – 2,00) % (m/m) Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją energii	PN-EN ISO 8754:2007+Ap1:2014-02
Materiały smarne: oleje silnikowe oleje hydrauliczne Paliwa ciekłe: olej napędowy paliwo żeglugowe	Temperatura mętnienia Zakres: (-22,0 – 0) °C Metoda optyczna	PN-EN ISO 3015:2019-06
Paliwa ciekłe: olej napędowy olej opałowy lekki paliwo żeglugowe	Temperatura zablokowanego zimnego filtra Zakres: (-28,0 – - 5) °C Metoda optyczna	PN-EN 116:2015-09
Paliwa ciekłe: olej napędowy olej opałowy lekki	Skład frakcyjny Zakres: (160,0 – 362,0) °C Metoda destylacyjna	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1790

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS
dnia: 07.06.2024 r.