

**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 138**

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

Wydanie/Issue 19 z/of 18.12.2024

 AB 138	Nazwa i adres / Name and address INSTYTUT TECHNICZNY WOJSK LOTNICZYCH LABORATORIUM DIAGNOSTYKI SYSTEMÓW TRIBOLOGICZNYCH ul. Księcia Bolesława 6 01-494 Warszawa
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
- C/4; C/46 - N/4; N/46	- Badania chemiczne wyrobów chemicznych i materiałów smarnych / Chemical tests of chemical products and lubricants - Badania właściwości fizycznych wyrobów chemicznych i materiałów smarnych / Tests of physical properties of chemical products and lubricants

Wersja strony / Page version: A

^{*)} 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 138 z dnia 10.10.2019 r.
Cykl akredytacji od 29.09.2023 r. do 16.10.2027 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 138 of 10.10.2019
Accreditation cycle from 29.09.2023 to 16.10.2027

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

Laboratorium Diagnostyki Systemów Tribologicznych ul. Księcia Bolesława 6; 01-494 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały smarne: oleje silnikowe, przemysłowe oleje smarowe, oleje przepracowane Wyroby chemiczne: płyny hydrauliczne	Zawartości pierwiastków Zakres: Ag - (1,0 – 500) mg/kg Al - (1,0 – 500) mg/kg B - (1,0 – 500) mg/kg Ba - (50 – 900) mg/kg Ca - (2,0 – 900) mg/kg Cr - (1,0 – 500) mg/kg Cu - (1,0 – 900) mg/kg Fe - (1,0 – 900) mg/kg Mg - (1,0 – 900) mg/kg Mo - (3,0 – 900) mg/kg Na - (1,0 – 200) mg/kg Ni - (2,0 – 500) mg/kg P - (30 – 900) mg/kg Pb - (2,0 – 500) mg/kg Si - (1,0 – 900) mg/kg Sn - (3,0 – 900) mg/kg Ti - (1,0 – 900) mg/kg V - (3,0 – 500) mg/kg Zn - (2,0 – 900) mg/kg Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej z wirującą elektrodą dyskową (RDE AES)	PB-LDST-01 edycja 11 z dnia 25.03.2024 r. ASTM D6595-22
	Zawartości pierwiastków Zakres: Al - (100 – 900) mg/kg Ag - (200 – 900) mg/kg Ba - (100 – 900) mg/kg Ca - (40 – 900) mg/kg Cd - (20 – 900) mg/kg Cr - (40 – 900) mg/kg Cu - (5 – 900) mg/kg Fe - (5 – 900) mg/kg Mn - (10 – 900) mg/kg Mo - (5 – 900) mg/kg Ni - (10 – 900) mg/kg P - (50 – 900) mg/kg Pb - (3 – 900) mg/kg Si - (40 – 900) mg/kg Sn - (20 – 900) mg/kg Ti - (30 – 900) mg/kg V - (7 – 900) mg/kg Zn - (10 – 900) mg/kg Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją energii (XRF-ED)	PB-LDST-02 edycja 15 z dnia 25.03.2024 r.

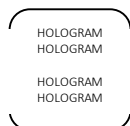
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały smarne: oleje silnikowe, przemysłowe oleje smarowe, oleje przepracowane Wyroby chemiczne: płyny hydrauliczne	Skład granulometryczny i klasa czystości Zakres: rozmiar cząstek (1 – 100) μm dla kalibracji wg PN-ISO 4402:1994 rozmiar cząstek (4 – 70) μm dla kalibracji wg ISO 11171:2020 stężenie (1 – 24000) cząstek / ml Metoda optyczna z wykorzystaniem automatycznego licznika cząstek stałych	PB-LDST-04 edycja 11 z dnia 25.03.2024 r. PN-ISO 4406:1994 ISO 4406:2021 NAS 1638 Rev.4 GOST 17216-2001 SAE AS 4059G
	Gęstość w temperaturze 15 °C i 20 °C Zakres: (750,0 – 1100,0) kg/m^3 Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185:2002 ASTM D 4052-22

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 138

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS
dnia: 18.12.2024 r.