

**ZAKRES AKREDYTACJI  
LABORATORIUM BADAWCZEGO  
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY  
Nr/No. AB 375**

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

Wydanie/Issue 30 z/of 19.10.2023

 AB 375	Nazwa i adres / Name and address  <b>POLSKIE LINIE LOTNICZE „LOT” S.A.</b> <b>ul. Komitetu Obrony Robotników 43</b> <b>02-146 Warszawa</b> <b>DZIAŁ BADAŃ CHEMICZNYCH</b> <b>ul. Jamesa Gordona Bennetta 2</b> <b>02-159 Warszawa</b>
<b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>1)</sup></b>	<b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- C/4; C/10; C/46</li> <li>- N/4; N/10; N/29; N/46</li> <li>- K/29/P</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania chemiczne wyrobów chemicznych, paliw ciekłych, materiałów smarnych / Chemical tests of chemical products, liquid fuels, lubricants</li> <li>- Badania właściwości fizycznych wyrobów chemicznych, paliw ciekłych, wody do spożycia przez ludzi, materiałów smarnych / Tests of physical properties of chemical products, liquid fuels, drinking water, lubricants</li> <li>- Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi / Microbiological tests and sampling of drinking water</li> </ul>

Wersja strony/Page version: A

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

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

**MARCIN BEKAS**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 375 z dnia 27.11.2019 r.  
Cykl akredytacji od 22.11.2022 r. do 15.12.2026 r.

Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 375 of 27.11.2019  
Accreditation cycle from 22.11.2022 to 15.12.2026

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Dział Badań Chemicznych</b> ul. Jamesa Gordona Bennetta 2, 02-159 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Materiały smarne:</b> - oleje silnikowe  <b>Wyroby chemiczne:</b> - płyny hydrauliczne	Lepkość kinematyczna w temp. 37,8°C, 40,0°C i 100°C Zakres: (5,000 – 50,00) mm <sup>2</sup> /s Metoda kapilarna	ASTM D445-21e2 z wył. pkt. 12
	Liczba kwasowa Zakres: (0,01 – 3,00) mg KOH/g Metoda miareczkowania potencjometrycznego	ASTM D664-18e2 (Metoda A)
	Zawartość wody Zakres: (0,1 – 1,00) % m/m Metoda miareczkowania wolumetrycznego	PN-ISO 760:2001
	Zawartość wody Zakres: (0,003 – 0,100) % m/m Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN ISO 12937:2005 ASTM D6304-20 (Metoda A)
<b>Wyroby chemiczne:</b> - płyny hydrauliczne	Skład granulometryczny i klasa czystości Zakres: Rozmiar cząstek (2 – 100) µm Stężenie (1 – 10000) cząstek/ml Metoda optyczna z wykorzystaniem automatycznego licznika cząstek	QPB-08-1 wyd. 9 z dn. 29.09.2023 r.
	Wygląd zewnętrzny Metoda wizualna	QPB-10-1; p.2.3.1.2 wyd. 8 z dn. 28.08.2019 r.
<b>Paliwa ciekłe:</b> - benzyna lotnicza - paliwa do turbinowych silników lotniczych  <b>Materiały smarne:</b> - oleje silnikowe  <b>Wyroby chemiczne:</b> - płyny hydrauliczne	Gęstość w temp. 15°C i 25°C Zakres: (780,0 – 1100,0) kg/m <sup>3</sup> Metoda oscylacyjna	ASTM D4052-22 z wył. pkt. 12.2 PN-EN ISO 12185:2002
	Obecność wolnej wody i zanieczyszczeń stałych Metoda wizualna	ASTM D4176-22
<b>Paliwa ciekłe:</b> - paliwa do turbinowych silników lotniczych	Barwa Metoda wizualna	QPB-10-1; p.2.3.1.1 wyd. 8 z dn. 28.08.2019 r.
	Zawartość zanieczyszczeń Zakres: (0,02 – 0,50) mg/l Metoda grawimetryczna	ASTM D2276-22 (z wył. pkt. 9 i Aneksu A.2) QPB-03-1 wyd. 7 z dn. 28.08.2019 r.
	Zawartość stałych ciał obcych na sączku Metoda wizualna	QPB-03-1 wyd. 7 z dn. 28.08.2019 r.
	Przewodność elektryczna Zakres: (25 – 500) pS/m Metoda konduktometryczna	ASTM D2624-22

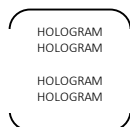
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Wyroby chemiczne: - płyny niskokrzepnące (odladzające)</b>	Lepkość dynamiczna Zakres: (800 – 20000) cP Metoda Brookfielda	ASTM D2196-20 SAE AS 9968A:2021
	Obecność zanieczyszczeń Metoda wizualna	QPB-10-1; p.2.3.1.3 wyd. 8 z dn. 28.08.2019 r.
	Barwa Metoda wizualna	QPB-10-1; p.2.3.1.3 wyd. 8 z dn. 28.08.2019 r.
	Współczynnik załamania światła Zakres: 1,3300 – 1,5000 Metoda refraktometryczna	ASTM D1747-09(2019)
	Stężenie i temperatura krzepnięcia Zakres: (0 – 100) % v/v (-40 – 0) °C Metoda refraktometryczna	QIB-12-2/1 wyd. 7 z dn. 28.08.2019 r.
	pH Zakres: 4,00 – 10,00 Metoda potencjometryczna	ASTM E70-19
<b>Woda do spożycia przez ludzi</b>	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009

Wersja strony: A

# Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 375

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ CHEMICZNYCH

**MARCIN BEKAS**  
dnia: 19.10.2023 r.