

**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1525**

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

Wydanie/Issue 17 z/of 30.06.2025

 AB 1525	Nazwa i adres / Name and address UNIwersytet Warszawski ul. Krakowskie Przedmieście 26/28 00-927 Warszawa CENTRUM NAUK BIOLOGICZNO-CHEMICZNYCH UNIwersytetu Warszawskiego ul. Żwirki i Wigury 101 02-089 Warszawa
Kod identyfikacyjny / Identification code	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
- C/1; C/4; C/8; C/21; C/22; C/28; C/29; C/42; C/55 - N/4; N/8; N/22; N/31	- Badania chemiczne produktów rolnych, wyrobów chemicznych, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, wyrobów z tworzyw sztucznych, żywności, wody, wody do spożycia przez ludzi, kosmetyków, pasz dla zwierząt / Chemical tests of agricultural products, chemical products, construction products and materials, plastic products, food, water, drinking water, cosmetics, animal feedstuffs - Badania właściwości fizycznych wyrobów chemicznych, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, żywności, skał / Tests of physical properties of chemical products, construction products and materials, food, rocks
- I/3; I/17	- Badania w dziedzinie nauk sądowych obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań oraz wyrobów innych/ Forensic tests of biological items and materials for testing and other products
- J/31	- Badania mechaniczne skał / Mechanical tests of rocks

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 1525 z dnia 17.10.2023 r.
Cykl akredytacji od 04.08.2022 r. do 17.08.2026 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 1525 of 17.10.2023
Accreditation cycle from 04.08.2022 to 17.08.2026

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

Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego Analityczne Centrum Eksperckie (LB1) ul. Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie metali: Zakres: Ag (1 - 100) µg/l As (1 - 1000) µg/l Au (1 - 100) µg/l Ba (1 - 100) µg/l Be (1 - 1000) µg/l Bi (0,1 - 100) µg/l Cd (0,1 - 100) µg/l Co (0,1 - 100) µg/l Cr (1 - 100) µg/l Cu (1 - 100) µg/l Li (1 - 100) µg/l Mn (1 - 100) µg/l Mo (1 - 100) µg/l Ni (1 - 100) µg/l Pb (1 - 100) µg/l Pd (1 - 100) µg/l Pt (1 - 100) µg/l Sb (1 - 100) µg/l Se (10 - 1000) µg/l Sn (1 - 100) µg/l Sr (1 - 100) µg/l Te (1 - 100) µg/l Tl (0,1 - 100) µg/l U (1 - 100) µg/l Zn (10 - 1000) µg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Mięso i przetwory mięsne	Zawartość fosforu Zakres: (0,80 – 3,0) g/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	LB1/PB-12 wydanie 2 z dnia 23.06.2023 r.

Wersja strony: A

Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego Analityczne Centrum Eksperckie (LB1) ul. Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa		
Elastyczny zakres akredytacji ^{1), 2), 3), 4), 5)}		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność ¹⁾ Produkty rolne ¹⁾	Zawartość metali ^{2) 3)} Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	Normy ⁴⁾ Procedury badawcze ⁴⁾

Granice elastyczności:

- 1) Dodanie przedmiotów badań w ramach grupy przedmiotów badań.
- 2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotów / grupy przedmiotów badań i techniki badawczej.
- 3) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej.
- 4) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w: normach, procedurach opracowanych przez laboratorium.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego Laboratorium Związków Biologicznie Czynnych (LB3) ul. Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kosmetyki: płyn do chusteczek nawilżających	Stężenie sorbinianu potasu Zakres: (0,8 – 14) mg/l Metoda chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	LB3/PB-04 wydanie 1 z dnia 21.08.2022 r.

Wersja strony: A

Wydział Geologii Uniwersytetu Warszawskiego Środowiskowe Laboratorium Niskotemperaturowej Skaningowej Mikroskopii Elektronowej Cryo-SEM (LB4) ul. Żwirki i Wigury 93, 02-089 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Skąły	Pomiar wielkości ziaren Zakres: 0,02 μm – 2 mm Metoda skaningowej mikroskopii elektronowej (SEM)	ISO 16700:2016

Wersja strony: A

Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego Laboratorium Mikroskopii i Spektroskopii Elektronowej (LB5) ul. Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby i materiały konstrukcyjne: materiały metaliczne i niemetaliczne, kompozyty, spieki, minerały Wyroby z tworzyw sztucznych	Skład chemiczny w mikroobszarze – analiza jakościowa Zakres: Z5 – Z92 Metoda skaningowej mikroskopii elektronowej z systemem EDS (SEM-EDS)	LB5/PB-01 wydanie 3 z dnia 05.09.2024 r.

Wersja strony: A

Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego Laboratorium Bioanalityczne (LB6) ul. Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie wapnia Zakres: (10 – 500) mg/l Metoda spektrofotometryczna	ISO/TS 15923-2:2017 Annex F
	Stężenie magnezu Zakres: (10 – 500) mg/l Metoda spektrofotometryczna	ISO/TS 15923-2:2017 Annex G

Wersja strony: A

Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego Greenmet Lab (LB7) ul. Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby i materiały konstrukcyjne: stale wysokostopowe	Zawartość metali Zakres: Cr (9,50 – 18,90) %m/m Ni (0,50 – 12,75) %m/m Mo (0,06 – 2,60) %m/m Mn (0,60 – 2,20) %m/m Cu (0,06 – 0,35) %m/m Ti (0,05 – 1,00) %m/m V (0,1 – 0,26) %m/m Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją energii (ED-XRF)	LB7/PB-01 wydanie 1 z dnia 01.10.2019 r.

Wersja strony: A

Wydział Geologii Uniwersytetu Warszawskiego Laboratorium Badań Wytrzymałościowych Skał (LB8) ul. Żwirki i Wigury 93, 02-089 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Skały	Wytrzymałość na ściskanie Zakres: (5 – 500) kN Metoda jednoosiowego ściskania	PN-EN 1926:2007
	Wytrzymałość na ściskanie Zakres: (5 – 500) kN Metoda z użyciem próbek foremnych	PN-G-04303:1997
	Wytrzymałość na rozciąganie Zakres: (5 – 100) kN Metoda poprzecznego ściskania	PN-G-04302:1997

Wersja strony: A

Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego Laboratorium Badań Spektroskopowych (LB9) ul. Ludwika Pasteura 5, 02-093 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Oliwa z oliwek	Współczynnik ekstynkcji K232 Zakres: (0,10 – 4,00) Metoda spektrofotometryczna Współczynnik ekstynkcji K268 Zakres: (0,10 – 4,00) Metoda spektrofotometryczna Ekstynkcja właściwa ΔK (z obliczeń)	Rozporządzenie Wykonawcze Komisji (UE) 2015/1833 z dnia 12.10.2015, zał. III (Dz.U. UE L 266) COI/T.20/Doc.No.19/Rev. 5/2019

Wersja strony: A

Centrum Nauk Sądowych Uniwersytetu Warszawskiego Laboratorium Chemii Sądowej (LB10) ul. Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Produkty rolne: rośliny konopi, susz roślinny Żywność: olejki konopne, produkty z dodatkiem konopi i/lub izolatów/ekstraktów konopnych Wyroby chemiczne: płyny do papierosów elektronicznych (e-liquidy)	Stężenie kannabinoidów Zakres: delta-9-THC/delta-9-THC (suma delta-9-THC i THCA) (0,10 - 20)% CBD (0,10 - 20)% Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	LB10/PB-01 wydanie 3 z dnia 04.07.2023 r.
Produkty rolne: rośliny konopi z upraw konopi włóknistych	Zawartość delta-9-THC Zakres: (0,10 - 2,50) g/100 g Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	LB10/PB-01 wydanie 3 z dnia 04.07.2023 r. Rozporządzenie wykonawcze Komisji (UE) nr 809/2014 z dnia 17 lipca 2014 r., Załącznik nr 1, metoda B

Laboratorium formułuje opinie i interpretacje w sprawozdaniach z badań w zakresie badań chemicznych Laboratorium Chemii Sądowej (LB10).

Wersja strony: A

Centrum Nauk Sądowych Uniwersytetu Warszawskiego Laboratorium Genetyki Sądowej (LB11) ul. Stefana Banacha 2c; 02-097 Warszawa		
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego postanowieniami Decyzji Ramowej Rady 2009/905/WSiSW z dnia 30 listopada 2009 r.		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiał pochodzenia ludzkiego	Indywidualizacja śladów biologicznych. Analiza DNA w zakresie polimorficznych układów typu STR. Metoda: Multipleks PCR z elektroforezą kapilarną.	LB11/PB-03 wydanie 1 z dnia 30.08.2023 r.
Elastyczny zakres akredytacji ⁵⁾		
Materiał pochodzenia ludzkiego	Identyfikacja rodzaju śladu biologicznego. Cechy swoiste materiału biologicznego. Metoda immunochromatograficzna i biochemiczna.	LB11/PB-02 ⁵⁾
Materiał pochodzenia ludzkiego: ślina	Analiza pokrewieństwa. Analiza DNA w zakresie polimorficznych układów typu STR. Metoda: Multipleks PCR z elektroforezą kapilarną.	LB11/PB-01 ⁵⁾

Laboratorium formułuje opinie i interpretacje w sprawozdaniach z badań w zakresie badań Laboratorium Genetyki Sądowej (LB11).

Granice elastyczności:

5) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

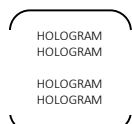
Wersja strony: A

Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego Laboratorium Fizykochemii Materiałów „Szoszlub” (LB12) ul. Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby i materiały konstrukcyjne: metale, niemetale, stopy metali, kompozyty, polimery, ceramiki i tlenki metali Struktury białkowe, struktury z DNA, RNA	Topografia powierzchni w skali mikro- i nano- Zakres: 5 nm – 15 µm (lateralnie) 20 nm - 30 nm (wertykalnie) Metoda mikroskopii sił atomowych (AFM)	LB12/PB-01 wydanie 5 z dnia 09.04.2025 r.
Wyroby i materiały konstrukcyjne: metale, niemetale, stopy metali, kompozyty, polimery, ceramiki i tlenki metali	Badania elektryczne pracy wyjścia przy rozdzielczości lateralnej co najmniej 100 nm Zakres: 0,01 eV - 10 eV Metoda kelwinowskiej mikroskopii ze skanującą sondą (KPFM)	LB12/PB-01 wydanie 5 z dnia 09.04.2025 r.

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1525

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS
dnia: 30.06.2025 r.