


**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 13 z/of 31.01.2023

 AB 1525	Nazwa i adres / Name and address  <b>UNIwersytet Warszawski</b> ul. Krakowskie Przedmieście 26/28 00-927 Warszawa <b>CENTRUM NAUK BIOLOGICZNO-CHEMICZNYCH</b> <b>UNIwersytetu Warszawskiego</b> ul. Żwirki i Wigury 101 02-089 Warszawa <b>WYDZIAŁ GEOLOGII</b> ul. Żwirki i Wigury 93 02-089 Warszawa
<b>Kod identyfikacyjny / Identification code</b>	<b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- C/1; C/8; C/21; C/22; C/28; C/29; C/55</li> <li>- N/31</li> <li>- J/31</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania chemiczne produktów rolnych, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, wyrobów z tworzyw sztucznych, żywności, wody, wody do spożycia przez ludzi, pasz dla zwierząt / Chemical tests of agricultural products, construction products and materials, plastic products, food, water, drinking water, animal feedstuffs</li> <li>- Badania właściwości fizycznych skał / Tests of physical properties of rocks</li> <li>- Badania mechaniczne skał / Mechanical tests of rocks</li> </ul>

Wersja strony/Page version: A

<sup>\*)</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 1525 z dnia 29.07.2019 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](http://www.pca.gov.pl)

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 1525 of 29.07.2019  
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](http://www.pca.gov.pl)

<b>Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego</b> <b>Analityczne Centrum Ekspertkie (LB1)</b> ul. Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Woda</b>	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 sprężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11

Wersja strony: B

<b>Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego</b> <b>Analityczne Centrum Eksperckie (LB1)</b> ul. Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa ul. Żwirki i Wigury 93, 02-089 Warszawa		
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b> <sup>1), 2), 3), 4)</sup>		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Żywność</b> <sup>1)</sup> <b>Produkty rolne</b> <sup>1)</sup>	Zawartość metali <sup>2) 3)</sup>  Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	Normy <sup>4)</sup> Procedury badawcze <sup>4)</sup>
<b>Żywność</b> <sup>1)</sup> <b>Produkty rolne</b> <sup>1)</sup>	Pozostałości środków ochrony roślin <sup>2) 3)</sup>  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (HPLC-MS/MS)	Normy <sup>4)</sup>
<b>Żywność</b> <sup>1)</sup> <b>Produkty rolne</b> <sup>1)</sup>	Pozostałości środków ochrony roślin <sup>2) 3)</sup>  Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	Normy <sup>4)</sup>

Wersja strony: A

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

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia																						
<p><b>Żywność o wysokiej zawartości wody: owoce, warzywa, przetwory owocowo-warzywne, soki, świeże zioła, grzyby</b></p> <p><b>Żywność o wysokiej zawartości kwasów i wysokiej zawartości wody: owoce cytrusowe, małe owoce i jagody, soki</b></p>	<p>Zawartość ditiokarbaminianów wyrażona jako disiarczek węgla</p> <p>Zakres: (0,05-8,00) mg/kg</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)</p>	<p>LB1/PB-08 wydanie 1 z dnia 01.04.2021 r.</p>																						
<p><b>Zboża i przetwory zbożowe</b></p>	<p>Zawartość mikotoksyn</p> <p>Zakres w µg/kg:</p> <table data-bbox="542 716 1029 1019"> <tr><td>Aflatoksyna B1</td><td>(0,3 – 30,0)</td></tr> <tr><td>Aflatoksyna B2</td><td>(0,3 – 30,0)</td></tr> <tr><td>Aflatoksyna G1</td><td>(0,3 – 30,0)</td></tr> <tr><td>Aflatoksyna G2</td><td>(0,3 – 30,0)</td></tr> <tr><td>Deoksyniwalenol</td><td>(100,0 – 5000,0)</td></tr> <tr><td>Fumonizyna B1</td><td>(20,0 – 2000,0)</td></tr> <tr><td>Fumonizyna B2</td><td>(20,0 – 2000,0)</td></tr> <tr><td>Ochratoksyna A</td><td>(0,6 – 30,0)</td></tr> <tr><td>HT-2 Toksyna</td><td>(5,0 – 1000,0)</td></tr> <tr><td>T-2 Toksyna</td><td>(5,0 – 1000,0)</td></tr> <tr><td>Zearalenon</td><td>(50,0 – 2500,0)</td></tr> </table> <p>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (HPLC-MS/MS)</p>	Aflatoksyna B1	(0,3 – 30,0)	Aflatoksyna B2	(0,3 – 30,0)	Aflatoksyna G1	(0,3 – 30,0)	Aflatoksyna G2	(0,3 – 30,0)	Deoksyniwalenol	(100,0 – 5000,0)	Fumonizyna B1	(20,0 – 2000,0)	Fumonizyna B2	(20,0 – 2000,0)	Ochratoksyna A	(0,6 – 30,0)	HT-2 Toksyna	(5,0 – 1000,0)	T-2 Toksyna	(5,0 – 1000,0)	Zearalenon	(50,0 – 2500,0)	<p>LB1/PB-07 wydanie 2 z dnia 02.07.2021 r.</p>
Aflatoksyna B1	(0,3 – 30,0)																							
Aflatoksyna B2	(0,3 – 30,0)																							
Aflatoksyna G1	(0,3 – 30,0)																							
Aflatoksyna G2	(0,3 – 30,0)																							
Deoksyniwalenol	(100,0 – 5000,0)																							
Fumonizyna B1	(20,0 – 2000,0)																							
Fumonizyna B2	(20,0 – 2000,0)																							
Ochratoksyna A	(0,6 – 30,0)																							
HT-2 Toksyna	(5,0 – 1000,0)																							
T-2 Toksyna	(5,0 – 1000,0)																							
Zearalenon	(50,0 – 2500,0)																							
<p><b>Pasze dla zwierząt</b></p>	<p>Zawartość mikotoksyn</p> <p>Zakres w µg/kg:</p> <table data-bbox="542 1220 1029 1523"> <tr><td>Aflatoksyna B1</td><td>(3,0 – 400,0)</td></tr> <tr><td>Aflatoksyna B2</td><td>(3,0 – 400,0)</td></tr> <tr><td>Aflatoksyna G1</td><td>(3,0 – 400,0)</td></tr> <tr><td>Aflatoksyna G2</td><td>(3,0 – 400,0)</td></tr> <tr><td>Deoksyniwalenol</td><td>(500,0 – 15000,0)</td></tr> <tr><td>Fumonizyna B1</td><td>(200,0 – 4500,0)</td></tr> <tr><td>Fumonizyna B2</td><td>(200,0 – 4500,0)</td></tr> <tr><td>Ochratoksyna A</td><td>(6,0 – 800,0)</td></tr> <tr><td>HT-2 Toksyna</td><td>(25,0 – 3000,0)</td></tr> <tr><td>T-2 Toksyna</td><td>(25,0 – 3000,0)</td></tr> <tr><td>Zearalenon</td><td>(50,0 – 5000,0)</td></tr> </table> <p>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (HPLC-MS/MS)</p>	Aflatoksyna B1	(3,0 – 400,0)	Aflatoksyna B2	(3,0 – 400,0)	Aflatoksyna G1	(3,0 – 400,0)	Aflatoksyna G2	(3,0 – 400,0)	Deoksyniwalenol	(500,0 – 15000,0)	Fumonizyna B1	(200,0 – 4500,0)	Fumonizyna B2	(200,0 – 4500,0)	Ochratoksyna A	(6,0 – 800,0)	HT-2 Toksyna	(25,0 – 3000,0)	T-2 Toksyna	(25,0 – 3000,0)	Zearalenon	(50,0 – 5000,0)	<p>LB1/PB-09 wydanie 3 z dnia 11.08.2021 r.</p>
Aflatoksyna B1	(3,0 – 400,0)																							
Aflatoksyna B2	(3,0 – 400,0)																							
Aflatoksyna G1	(3,0 – 400,0)																							
Aflatoksyna G2	(3,0 – 400,0)																							
Deoksyniwalenol	(500,0 – 15000,0)																							
Fumonizyna B1	(200,0 – 4500,0)																							
Fumonizyna B2	(200,0 – 4500,0)																							
Ochratoksyna A	(6,0 – 800,0)																							
HT-2 Toksyna	(25,0 – 3000,0)																							
T-2 Toksyna	(25,0 – 3000,0)																							
Zearalenon	(50,0 – 5000,0)																							
<p><b>Soki, koncentraty owocowe i przetwory owocowe</b></p>	<p>Zawartość mikotoksyn</p> <p>Zakres w µg/kg:</p> <table data-bbox="542 1713 1029 1747"> <tr><td>Patulina</td><td>(10,0 – 250,0)</td></tr> </table> <p>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (HPLC-MS/MS)</p>	Patulina	(10,0 – 250,0)	<p>LB1/PB-10 wydanie 3 z dnia 11.10.2021 r.</p>																				
Patulina	(10,0 – 250,0)																							

Wersja strony: A

<b>Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego</b> <b>Laboratorium Biogeochemii i Ochrony Środowiska (LB2)</b> ul. Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Woda</b>	Stężenie metali: Zakres: Co (0,10 – 10) mg/l Ni (0,10 – 10) mg/l Cu (0,05 – 6) mg/l Zn (0,05 – 2) mg/l Cd (0,02 – 2) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 metoda A

Wersja strony: A

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

Wersja strony: A

<b>Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego</b> <b>Laboratorium Mikroskopii i Spektroskopii Elektronowej (LB5)</b> ul. Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Wyroby i materiały konstrukcyjne: materiały metaliczne i niemetaliczne, kompozyty, spieki, minerały Wyroby z tworzyw sztucznych</b>	Skład chemiczny w mikroobszarze – analiza jakościowa Zakres: Z5 – Z92 Metoda skaningowej mikroskopii elektronowej z systemem EDS (SEM-EDS)	LB5/PB-01 wydanie 2 z dnia 02.01.2020 r.

Wersja strony: A

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

Wersja strony: A



<b>Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego</b> <b>Greenmet Lab (LB7)</b> ul. Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Wyroby i materiały konstrukcyjne: stale wysokostopowe</b>	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.

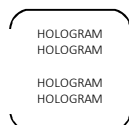
Wersja strony: A

<b>Wydział Geologii</b> <b>Laboratorium Badań Wytrzymałościowych Skał (LB8)</b> ul. Żwirki i Wigury 93, 02-089 Warszawa		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Skały</b>	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

# 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: 31.01.2023 r.