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 15 z/of 17.10.2023

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/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 żywności i skał / Tests of physical properties of food and rocks
- I/3; I/17 - J/31	- 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 - 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 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*

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: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność o wysokiej zawartości wody: owoce, warzywa, przetwory owocowo-warzywne, soki, świeże zioła, grzyby **Żywność o wysokiej zawartości kwasów i wysokiej zawartości wody: owoce cytrusowe, małe owoce i jagody, soki**	Zawartość ditiokarbaminianów wyrażona jako disiarczek węgla Zakres: (0,05-8,00) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	LB1/PB-08 wydanie 1 z dnia 01.04.2021 r.
Zboża i przetwory zbożowe	Zawartość mikotoksyn Zakres w µg/kg: 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) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (HPLC-MS/MS)	LB1/PB-07 wydanie 2 z dnia 02.07.2021 r.
Pasze dla zwierząt	Zawartość mikotoksyn Zakres w µg/kg: 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) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (HPLC-MS/MS)	LB1/PB-09 wydanie 3 z dnia 11.08.2021 r.
Soki, koncentraty owocowe i przetwory owocowe	Zawartość mikotoksyn Zakres w µg/kg: Patulina (10,0 – 250,0) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (HPLC-MS/MS)	LB1/PB-10 wydanie 3 z dnia 11.10.2021 r.

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**
Skały	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 2 z dnia 02.01.2020 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: B

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 1525

Status zmian:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
3	B	A	01.12.2023 r.
13	B	A	08.01.2024 r.

Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 08.01.2024 r.