

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 438

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

Wydanie/Issue 23 z/of 19.06.2024

 AB 438	Nazwa i adres / Name and address WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W POZNANIU DZIAŁ LABORATORYJNY ul. Noskowskiego 23 61-705 Poznań
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
- A/5 - B/22; B/55 - C/29/P - C/28 - C/33/P - C/33 - C/1; C/12; C/21; C/22; - D/3	- Badania akustyczne obiekty budowlane / Acoustic tests of building items - Badania biologiczne i biochemiczne żywności, pasz dla zwierząt / Biological and biochemical tests of food, animal feedstuffs - Badania chemiczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi / Chemical tests and sampling of drinking water - Badania chemiczne wody - Badania chemiczne i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Chemical tests and sampling - working environment (harmful factors – air) - Badania chemiczne – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – pyły) / Chemical tests - working environment (harmful factors – dust) - Badania chemiczne produktów rolnych, szkła i ceramiki, żywności, wyrobów z tworzyw sztucznych / Chemical tests of agricultural products, glass and ceramics, food, cosmetics, plastic products - Badania kliniczne, medyczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań / Clinical, medical tests of biological items and materials for testing

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 438 z dnia 12.08.2019 r.
Cykl akredytacji 27.07.2023 r. do 20.08.2027 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 438 of 12.08.2019
Accreditation cycle from 27.07.2023 to 20.08.2027

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

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 438

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

Wydanie/Issue 23 z/of 19.06.2024

 AB 438	Nazwa i adres / Name and address WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W POZNANIU DZIAŁ LABORATORYJNY ul. Noskowskiego 23 61-705 Poznań
Kod identyfikacyjny / Identification code^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
- G/33 - K/3; K/20; K/22 - K/28/P; K/29/P - N/29/P - N/28 - N/33/P - Q/29/P - Q/28	- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, oświetlenie, mikroklimat, drgania), środowisko ogólne (czynniki fizyczne – hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – noise, lighting, microclimate, vibration), general environment (physical factors – noise) - Badania mikrobiologiczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań, wyrobów farmaceutycznych, żywności / Microbiological tests of biological items and materials for testing, pharmaceutical products, food - Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi / Microbiological tests and sampling of water, drinking water - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi / Tests of physical properties and sampling of drinking water - Badania właściwości fizycznych wody/ Tests of physical properties of water - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Tests of physical properties and sampling - working environment (harmful factors – air) - Badania sensoryczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi / Sensory tests and sampling of drinking water - Badania sensoryczne wody / Sensory tests of drinking water

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 438 z dnia 12.08.2019 r.
Cykl akredytacji 27.07.2023 r. do 20.08.2027 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 438 of 12.08.2019
Accreditation cycle from 27.07.2023 to 20.08.2027

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

Laboratorium Badania Wody i Pomiarów Fizycznych ul. Noskowskiego 21, 61-705 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10
	Stężenie magnezu Zakres: (0,10 – 200) mg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
	Stężenie bromianów Zakres: (3,0 – 30) µg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją spektrofotometryczną (IC-UV/Vis)	PN-EN ISO 11206:2013-07
Woda (w tym woda na pływalniach i z kąpielisk) Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Barwa Zakres: (5 – 70) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 metoda D
	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (15 – 2700) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie amonowego jonu / azotu amonowego Zakres: (0,06 – 3,87) mg/l NH ₄ ⁺ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotynów /azotu azotynowego Zakres: (0,041 – 0,823) mg/l NO ₂ ⁻ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie żelaza Zakres: (50,0 – 2000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06
	Stężenie wapnia Zakres: (2 – 150) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie magnezu (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (5,0 – 720) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 400) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie węgla ogólnego organicznego (TOC) Zakres: (0,1 – 20,0) mg/l Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR	PN-EN 1484:1999
	Obecność obcego zapachu / Liczba progowa zapachu (TON) Zakres: (1 – 2) TON Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006 IB-09-A-040 Wyd.3 z dnia 24.03.2023 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie sodu Zakres: (5,00 – 1000) mg/l Metoda fotometrii płomieniowej	PB-10-A-191 Wyd. 4 z dnia 24.03.2023 r.
	Stężenie potasu Zakres: (0,200 – 500) mg/l Metoda fotometrii płomieniowej	
	Stężenie metali Zakres: antymon (0,0001 – 10,000) mg/l kadm (0,0001 – 10,000) mg/l chrom (0,001 – 10,00) mg/l mangan (0,001 – 10,00) mg/l nikiel (0,001 – 10,00) mg/l arsen (0,001 – 10,00) mg/l selen (0,001 – 10,00) mg/l srebro (0,001 – 10,00) mg/l ołów (0,001 – 10,00) mg/l bor (0,010 – 10,00) mg/l miedź (0,010 – 10,00) mg/l wanad (0,001 – 10,00) mg/l kobalt (0,001 – 10,00) mg/l stront (0,001 – 10,00) mg/l bar (0,001 – 10,00) mg/l cynk (0,010 – 10,00) mg/l rtęć (0,200 – 2,000) µg/l uran (1,0 – 100) µg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,05 – 5,0) mg/l Metoda kolorymetryczna	
	Stężenie anionów Zakres: azotany (5,0 – 500) mg/l azotyny (0,030 – 5,0) mg/l fluorki (0,15 – 6,0) mg/l chlorki (5,00 – 500) mg/l siarczany (5,00 – 500) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012
	Stężenie chloranów Zakres: (0,050 – 0,80) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	
Woda na pływalniach	Stężenie chlorynów Zakres: (0,050 – 0,80) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-4:2022-08
	Suma stężeń chloranów i chlorynów (z obliczeń)	
	Stężenie rtęci Zakres: (0,20 – 2,0) µg/l Metoda atomowej spektrometrii fluorescencyjnej	PN-EN ISO 17852:2009
	Stężenie azotanów Zakres: (2,0 – 50) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda na pływalniach	Stężenie chloru wolnego / chloru ogólnego Zakres: (0,05 – 5,0) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB-16-A-162 Wyd. 4 z dnia 24.03.2023 r. Visocolor ECO Test 5-15 (nr ref. 931 015)
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	Test 5-17 (nr ref. 931 217)
Woda (w tym woda na pływalniach) Woda do spożycia przez ludzi	Mętność Zakres: (0,20 – 40) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Stężenie azotanów / azotu azotanowego Zakres: (0,9 – 110,0) mg/l NO ₃ ⁻ Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Zakres: (0,5 – 25) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie glinu Zakres: (0,010 – 10,00) mg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
	Liczba bakterii Legionella Zakres: od 1 jtk/100 ml 1 jtk/1000 ml Metoda filtracji membranowej Matryca A, procedura 5 agar BCYE, procedura 7 agar GVPC	PN-EN ISO 11731:2017-08 +Ap1:2019-12
	Liczba bakterii Legionella Zakres: od 1000 jtk/100 ml 10 000 jtk/1000 ml Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy) Matryca A, procedura 1 agar BCYE, agar BCYE+AB	
	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba gronkowców koagulazododatnich Metoda filtracji membranowej	PB-09-A-760 Wyd. 5 z dnia 24.03.2023 r.
Woda (w tym woda z kąpielisk) Woda do spożycia przez ludzi	Liczba paciorkowców kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
Woda (w tym woda z kąpielisk)	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli Metoda zminiaturyzowana (NPL)	PN-EN ISO 9308-3:2002
Woda Woda do spożycia przez ludzi Płyny dializacyjne	Ogólna liczba bakterii/ mikroorganizmów w 22 °C ± 2 °C po 72 h Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004
Woda (w tym woda na pływalniach) Woda do spożycia przez ludzi Płyny dializacyjne	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C ± 2 °C po 48 h Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Ogólna liczba bakterii w 37 °C po 24 h Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004 IB-04-A-720 Wyd.3 z dnia 24.03.2023 r.
	Liczba Clostridiów redukujących siarczyny Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2:2001
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
Woda do spożycia przez ludzi	Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 10 000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy – hałas	Równoważny poziom dźwięku A, Maksymalny poziom dźwięku A, Zakres: (35 – 139) dB Szczytowy poziom dźwięku C, Zakres: (35 – 139) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 - pkt. 10 i strategię 3 - pkt. 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8 godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy – drgania o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,02 – 45) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 14253+A1:2011
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8 godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników (1,4 a _{wx} , 1,4 a _{wy} , a _{wz}), Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników (1,4 a _{wx} , 1,4 a _{wy} , a _{wz}). (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – drgania działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,1 - 100) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8 godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (ahwx, ahwy, ahwz), Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (ahwx, ahwy, ahwz). (z obliczeń)	
Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej - hałas	Równoważny poziom dźwięku A, Maksymalny poziom dźwięku A, Zakres: (18 – 90) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-87/B-02156
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Laboratorium Badania Żywności i Powietrza ul. Noskowskiego 21, 61-705 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mleko i przetwory mleczne	Zawartość azotanów (V) Zakres: (3 – 65) mg/kg NO ₃ ⁻ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 14673-1:2004 +Ap1:2007
Owoce, warzywa	Zawartość dwutlenku siarki Zakres: (10 – 3 000) mg/kg Metoda miareczkowa	PN-90/A-75101/23 p.3+Az2:2002
Mięso i przetwory mięsne Dania gotowe Ryby i przetwory rybne Mleko i przetwory mleczne Wyroby cukiernicze i piekarskie Zboża i przetwory zbożowe Warzywa i ich przetwory Owoce i przetwory owocowe Żywność specjalnego przeznaczenia medycznego Preparaty do żywienia niemowląt	Zawartość azotu ogólnego Zakres: (0,15 – 13,50) % Metoda miareczkowa Zawartość białka (z obliczeń)	PB-LB-ŻiP-PCH-19.01 Wyd. 1 z dnia 23.03.2023 r.
Mięso i przetwory mięsne Dania gotowe Ryby i przetwory rybne Zboża i przetwory zbożowe Koncentraty Napoje alkoholowe Wyroby cukiernicze i piekarskie Mleko i przetwory mleczne Warzywa i przetwory warzywne Owoce i przetwory owocowe Zioła Herbatki ziołowe, ziołowo-owocowe, owocowe	Zawartość popiołu ogólnego Zakres: (0,3 – 17,9) % Metoda wagowa	PB-LB-ŻiP-PCH-19.04 Wyd. 2 z dnia 9.04.2024 r.
Mięso i przetwory mięsne Dania gotowe Warzywa i przetwory warzywne Tłuszcze roślinne Mleko i przetwory mleczne Wyroby cukiernicze i piekarskie Zboża i przetwory zbożowe Owoce i przetwory owocowe Zioła Herbatki ziołowe, ziołowo-owocowe, owocowe	Zawartość wody Zakres: (0,2 – 92,9) % Metoda wagowa Zawartość suchej masy Zakres: (7,1 – 99,8) % Metoda wagowa	PB-LB-ŻiP-PCH-19.03 Wyd. 1 z dnia 23.03.2023 r.
Mięso i przetwory mięsne Dania gotowe Warzywa Ryby i przetwory rybne Tłuszcze zwierzęce Mleko i przetwory mleczne Wyroby cukiernicze i piekarskie Zboża i przetwory zbożowe Owoce i przetwory owocowe	Zawartość tłuszczu Zakres: (0,2 – 90,0) % Metoda ekstrakcyjno-wagowa	PB-LB-ŻiP-PCH-19.02 Wyd.1 z dnia 23.03.2023 r.
Tłuszcze roślinne i zwierzęce	Liczba nadtlenkowa Zakres: (0,2 – 83,5) milirównoważnik tlenu aktywnego/kg Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 3960:2017

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Tłuszcze roślinne i zwierzęce	Liczba kwasowa tłuszczu Zakres: (0,08 – 16,7) mg KOH/g Metoda miareczkowa Kwasowość tłuszczu Zakres: (0,04 – 8,4) % Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 660:2021-03 p. 9.1
Wyroby cukiernicze	Kwasowość tłuszczu Zakres: (0,2 - 23,9) °N Metoda miareczkowa	
Napoje alkoholowe Wyroby cukiernicze	Zawartość popiołu nierozpuszczalnego Zakres: (0,005 – 5,44) % Metoda wagowa	PB-LB-ŻiP-PCH-19.08 Wyd.1 z dnia 23.03.2023 r.
Dania gotowe, Napoje alkoholowe Mleko i przetwory mleczne, Wyroby cukiernicze i piekarskie Ryby i przetwory rybne Zboża i przetwory zbożowe Warzywa i przetwory warzywne Owoce i przetwory owocowe	Zawartość cukrów Zakres: (0,4 – 62,0) % Metoda miareczkowa	PB-LB-ŻiP-PCH-19.07 Wyd.1 z dnia 23.03.2023 r.
Mięso i przetwory mięsne Dania gotowe Mleko i przetwory mleczne Wyroby cukiernicze i piekarskie Zboża i przetwory zbożowe Warzywa i przetwory warzywne Owoce i przetwory owocowe	Wartość energetyczna (z obliczeń)	PN-A-79011-6:1998 p.3 +Az1:2008, Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1169/2011 z dnia 25 października 2011 r. w sprawie przekazywania konsumentom informacji na temat żywności (Dz. Urz. UE L304 z dnia 22.11.2011 r. z późn. zm.)
Mięso i przetwory mięsne Dania gotowe Mleko i przetwory mleczne Wyroby cukiernicze i piekarskie Zboża i przetwory zbożowe Warzywa i przetwory warzywne Owoce i przetwory owocowe	Węglowodany ogółem (z obliczeń)	PN-A-79011-6:1998 p.3.3.5 +Az1:2008
Mięso i przetwory mięsne Dania gotowe Koncentraty	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,03 – 16,07) % P ₂ O ₅ Metoda wagowa	PN-A-82060:1999
Mięso i przetwory mięsne	Fosfor dodany (z obliczeń)	
Sól spożywcza	Zawartość jodu, jodku potasu, jodanu potasu Zakres: (15 – 100) mg/kg KI Metoda miareczkowa	PN-80/C-84081-34
Dodatki do żywności	pH Zakres: 4,0 – 9,1 Metoda potencjometryczna	PN-A-79011-10:1998 + Az1:2001
Oleje i tłuszcze roślinne oraz zwierzęce	Zawartość związków polarnych Zakres: (4,3 – 32,7) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 8420:2004 + AC:2008
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych	Migracja globalna Zakres: (6,0 – 100,0) mg/kg (1,0 – 100,0) mg/dm ² Metoda wagowa	PN-EN 1186-1:2005 PN-EN 1186-3:2023-01

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Tłoczywa melaminowo-formaldehydowe	Zawartość formaldehydu ekstrahowanego Zakres: dla ekstrakcji 3% kwasem octowym i 10% etanolem (0,3 – 16) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 4614:2005 Sposób postępowania B
Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 30) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 – 40) °C Wilgotność powietrza Zakres: (10 – 95) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 1,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006 PN-EN ISO 7730:2006/Ap2:2016-04
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (20 – 45) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (10 – 30) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (20 – 50) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01
	Wskaźnik WBGT Wskaźnik WBGT _{eff} (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat zimny	Temperatura powietrza Zakres: (-30 – 10) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (-30 – 10) °C Wilgotność powietrza Zakres: (10 – 95) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 10) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008
	Wskaźnik IREQ _{min} Wskaźnik IREQ _{neutral} Wskaźnik t _{wc} (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002 +AZ1:2004
	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - substancje organiczne, w tym – frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna – frakcja torakalna - metale i ich związki, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja wdychalna - apatyty i fosforyty - asfalt naftowy - cement portlandzki - ditlenek tytanu - grafit naturalny - grafit syntetyczny - kaolin - krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - pyły drewna - pyły mąki - pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna i mąki - sadza techniczna - siarczan (VI) wapnia (gips) - talk - węgiel (kamienny, brunatny) - węglan magnezu wapnia (dolomit) - węglík krzemu, niewłóknisty Zakres: (0,21 – 21,3) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja respirabilna - apatyty i fosforyty - cement portlandzki - grafit naturalny - krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna i mąki - talk - węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,2 – 14,6) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08
	Stężenie tlenku węgla, ditlenku węgla Zakres: CO (4,64 – 234) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna CO ₂ (915 – 54900) mg/m ³ Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	PB-LB-ŻiP-PCH-19.13 wyd. 2 z dnia 09.05.2023 r.
	Stężenie/ zawartość tlenku azotu, ditlenku azotu Zakres: NO (0,23 – 17) mg/m ³ NO (0,001 – 0,08) mg w próbce NO ₂ (0,04 – 2,7) mg/m ³ NO ₂ (0,0002 – 0,01) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008
	Stężenie/ zawartość kwasu azotowego (V) Zakres: (0,05 – 3,7) mg/m ³ (0,0002 – 0,02) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie/ zawartość chlorowodoru Zakres: (0,5 – 10) mg/m ³ (0,2 – 4,0) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04450:2014-08
	Stężenie/ zawartość formaldehydu Zakres: (0,035 – 2) mg/m ³ (0,0003 – 0,015) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-76/Z-04045/02
	Stężenie/ zawartość kwasu fosforowego Zakres: (0,1 – 2,8) mg/m ³ (0,0028 – 0,055) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04073-1:2014-08
	Stężenie/ zawartość dekatlenku tetrafosforu Zakres: (0,1 – 2,0) mg/m ³ (0,002 – 0,04) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04073-1:2014-08
	Stężenie/ zawartość fenolu Zakres: (0,75 – 16) mg/m ³ (0,003 – 0,064) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-70/Z-04044

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie/ zawartość chloru Zakres: (0,063 – 1,5) mg/m ³ (0,00025 – 0,006) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-75/Z-04037/03
	Stężenie/ zawartość siarkowodoru Zakres: (0,6 – 16) mg/m ³ (0,006 – 0,16) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-13:1996
	Stężenie/ zawartość ditlenku siarki Zakres: (0,11 – 6,0) mg/m ³ (0,0012 – 0,064) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-12:1996
	Stężenie/ zawartość amoniaku Zakres: (1,4 – 60) mg/m ³ (0,0071 – 0,30) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-71-Z-04041
	Stężenie/ zawartość krystalicznej krzemionki (kwarc, krystobalit) - frakcja respirabilna Zakres: Kwarc (0,0075 - 0,40) mg w próbce (0,0107 - 0,57) mg/m ³ Krystobalit (0,010 - 0,40) mg w próbce (0,015 - 0,57) mg/m ³ Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, nr 4(74), s. 117-130
	Stężenie manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna (z obliczeń)	PN-Z-04472:2015-10 PN-Z-04472:2015-10/Ap1:2015-12
	Stężenie tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe - frakcja respirabilna - frakcja wdychalna (z obliczeń)	PN-Z-04469:2015-10
	Stężenie ołowiu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Pb – frakcja wdychalna (z obliczeń)	PN-Z-04487:2017-10
	Stężenie miedzi i jej związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cu – frakcja wdychalna (z obliczeń)	PN-Z-04106-3:2002
	Stężenie benzenu (z obliczeń)	PN-Z-04016-10:2005
	Stężenie kumenu (z obliczeń)	PN-Z-04016-6:1998
	Stężenie metanolu (z obliczeń)	PN-Z-04476:2016-10

Wersja strony: A

Laboratorium Badania Żywności i Powietrza ul. Libelta 36; 61-707 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza Słodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Drób i produkty drobiarskie Jaja i przetwory jajeczne Suplementy diety	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09
Koncentraty spożywcze Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza Słodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Drób i produkty drobiarskie	Liczba gronkowców koagulazododatnich Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 6888-1:2022-03 + A1:2024-02
Koncentraty spożywcze Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Napoje bezalkoholowe Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Słodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Zboża i przetwory zbożowe Wyroby garmażeryjne	Liczba bakterii z grupy coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 4832:2007

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Napoje bezalkoholowe Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza Słodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Drób i produkty drobiarskie Jaja i przetwory jajeczne Suplementy diety	Ogólna liczba drobnoustrojów w 30 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12+A1:2022-06
Koncentraty spożywcze Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza Słodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Suplementy diety	Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
Kawa i herbata Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza Słodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Drób i produkty drobiarskie	Liczba <i>Escherichia coli</i> Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 16649-2:2004

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso i produkty mięsne Drób i produkty drobiarskie	Obecność <i>Campylobacter</i> spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i mikroskopowym	PN-EN ISO 10272-1:2017-08 + A1:2023-08
Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Słodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Jaja i przetwory jajeczne Drób i produkty drobiarskie Suplementy diety	Liczba <i>Enterobacteriaceae</i> Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mleko i produkty mleczne Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Słodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Zboża i przetwory zbożowe Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Suplementy diety	Liczba pleśni i drożdży Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 7954:1999
Koncentraty spożywcze Mleko i produkty mleczne Słodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne	Liczba przypuszczalnych <i>Bacillus cereus</i> Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932:2005+A1:2020-09

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Koncentraty spożywcze Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza Słodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Suplementy diety	Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> Metoda immunoenzymatyczno-fluorescencyjna (Vidas)	PB-LB-ŻiP-PM-19.01 Wyd. 1 z dnia 23.03.2023 r. na podstawie instrukcji producenta
Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza Słodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Jaja i przetwory jajeczne Suplementy diety Drób i produkty drobiarskie	Liczba <i>Listeria monocytogenes</i> Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2:2017-07
Mięso i produkty mięsne Drób i produkty drobiarskie	Obecność <i>Campylobacter</i> spp. Metoda immunoenzymatyczno-fluorescencyjna (Vidas)	PB-LB-ŻiP-PM-19.02 Wyd. 1 z dnia 23.03.2023 r. na podstawie instrukcji producenta
Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego	Obecność <i>Enterobacteriaceae</i> Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 21528-1:2017-08

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1), 2), 3), 4), 5)}		
Żywność ¹⁾ Pasze	Obecność organizmów zmodyfikowanych genetycznie ^{2),3)} Metoda Real-Time PCR	Normy ⁴⁾ Procedury badawcze ⁵⁾
	Zawartość organizmów zmodyfikowanych genetycznie ^{2), 3)} Metoda Real-Time PCR	

Granice elastyczności:

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

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

Wersja strony: A

Laboratorium Aparatury Specjalnej ul. Noskowskiego 23; 61-705 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda (w tym woda na pływalniach) Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie związków organicznych Zakres: chloroform (0,4 – 150) µg/l bromoform (0,4 – 150) µg/l bromodichlorometan (0,4 – 150) µg/l dibromochlorometan (0,4 – 150) µg/l trichloroeten (0,4 – 50) µg/l tetrachloroeten (0,4 – 50) µg/l 1,2-dichloroetan (0,4 – 50) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	PN-EN ISO 10301:2002
	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (z obliczeń)	
	Suma THM (z obliczeń)	
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie związków organicznych Zakres: Benzen (0,2 – 4,0) µg/l Toluen (0,2 – 4,0) µg/l Etylobenzen (0,2 – 4,0) µg/l Styren (0,2 – 4,0) µg/l o-Ksilen (0,2 – 4,0) µg/l m,p-Ksilen (0,2 – 4,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	PB-LB-AS-19.53 Wyd.4 z dnia 15.02.2024 r.
	Stężenie pestycydów chloroorganicznych Zakres: Dieldryna (0,0075 – 0,15) µg/l Aldryna (0,0075 – 0,15) µg/l p,p,-DDE (0,0075 – 0,15) µg/l p,p,-DDD (0,0075 – 0,15) µg/l o,p,-DDD (0,0075 – 0,15) µg/l α-HCH (0,0075 – 0,15) µg/l β-HCH (0,0075 – 0,15) µg/l δ-HCH (0,0075 – 0,15) µg/l γ-HCH (0,0075 – 0,15) µg/l α-Endosulfan (0,0075 – 0,15) µg/l β-Endosulfan (0,0075 – 0,15) µg/l Siarczan endosulfanu (0,0075 – 0,15) µg/l Heksachlorobenzen (0,0075 – 0,15) µg/l Heptachlor (0,0075 – 0,15) µg/l Epoksyd heptachloru (0,0075 – 0,15) µg/l Aldehyd endryny (0,0075 – 0,15) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	
	Suma pestycydów (z obliczeń)	PB-LB-AS-19.55 Wyd.4 z dnia 15.02.2024 r.

Wersja strony: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1),2), 3), 4)}		
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie benzenu ²⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-LB-AS-19.53 ⁴⁾
	Stężenie lotnych chlorowcopochodnych związków organicznych ^{1) 2)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Suma związków (z obliczeń)	PN-EN ISO 10301 ³⁾
Woda (w tym woda na pływalniach) Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie trihalometanów: bromoform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, chloroform ²⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Suma THM (z obliczeń)	PN-EN ISO 10301 ³⁾

Granice elastyczności:

- 1) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i techniki badawczej
- 2) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej
- 3) Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach
- 4) 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

Laboratorium Aparatury Specjalnej ul. Libelta 36; 61-707 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA Zakres: benzo(a)piren (0,0025 – 0,050) µg/l benzo(b)fluoranten (0,0050 – 0,050) µg/l benzo(k)fluoranten (0,0050 – 0,050) µg/l benzo(ghi)perylene (0,0050 – 0,050) µg/l indeno(1,2,3-c,d) piren (0,0050 – 0,050) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993:2005
	Suma stężeń WWA (z obliczeń)	
	Stężenie bisfenolu A Zakres: (0,75 – 10) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-LB-AS-19.62 Wyd.2 z dnia 15.02.2024
	Stężenie kwasów halogenooctowych: Zakres: Monochlorooctowy (3 - 96) µg/l Dichlorooctowy (3 - 96) µg/l Trichlorooctowy (3 - 96) µg/l Monobromooctowy (3 - 96) µg/l Dibromooctowy (3 - 96) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS/MS)	PB-LB-AS-19.64 Wyd.1 z dnia 15.02.2024
	Suma kwasów halogenooctowych (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Owoce i warzywa, przetwory owocowe i warzywne	Zawartość Rodaminy B Zakres: (0,1 – 20,0) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-LB-AS-19.61 Wyd.2 z dnia 15.02.2024
Suplementy diety	Zawartość kwasu askorbinowego Zakres: (5 – 3000) mg/porcję Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/ViS)	PN-EN 14130:2004
Żywność wzbogacona	Zawartość kwasu askorbinowego Zakres: (5 – 500) mg/100g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/ViS)	
Wyroby alkoholowe	Zawartość alkoholu metylowego. Zakres: (1,0 – 1500) g/hl 100 % spirytusu Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Rozporządzenie Komisji UE nr 2870/2000 z dnia 19 grudnia 2000 r.
Tłuszcze roślinne i zwierzęce	Zawartość kwasu erukowego Zakres: (0,1 – 10) % Zakres: (1,0 – 100) g/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-LB-AS-19.22 Wyd.5 z dnia 15.02.2024 r.
	Zawartość kwasów tłuszczowych (w tym Omega-3, Omega-6, Omega-9) Zakres: (0,1 - 100) % Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – próbki powietrza pobrane na filtry	Zawartość manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna Zakres: (0,003 – 0,30) mg w próbce (0,3 – 30) µg/ml w mineralizacie - frakcja respirabilna Zakres: (0,3 – 6,8) µg/ml Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472:2015-10 PN-Z-04472:2015-10/Ap1:2015-12
	Zawartość tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe - frakcja respirabilna Zakres: (0,005 – 6,8) mg w próbce (0,5 – 680) µg/ml - frakcja wdychalna Zakres: (0,005 – 7,2) mg w próbce (0,5 – 720) µg/ml w mineralizacie Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2015-10
	Zawartość ołowiu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Pb - frakcja wdychalna Zakres: (0,003 – 0,08) mg w próbce (0,3 – 8) µg/ml w mineralizacie Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04487:2017-10
	Zawartość miedzi i jej związków w przeliczeniu na Cu - frakcja wdychalna Zakres: (0,002 – 0,288) mg w próbce (0,2 – 28,8) µg/ml w mineralizacie Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04106-3:2002
Środowisko pracy – próbki powietrza pobrane na rurki sorbcyjne	Zawartość benzenu Zakres: (0,002 – 1,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-LB-AS-19.50 Wyd. 5 z dnia 15.02.2024 r.
	Zawartość kumenu Zakres: (0,01 – 10,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-LB-AS-19.50 Wyd. 5 z dnia 15.02.2024 r.
	Zawartość metanolu Zakres: (0,02 – 11,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-LB-AS-19.50 Wyd. 5 z dnia 15.02.2024 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1), 2), 3), 4), 5), 6), 7)}		
Żywność ¹⁾	Zawartość mykotoksyn ^{2) 3)} Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	Normy ⁶⁾ Wydawnictwa metodyczne PZH ⁶⁾ Procedury badawcze ⁷⁾
	Zawartość mykotoksyn ^{2) 3)} Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis)	PB-LB-AS-19.37 ⁵⁾
	Zawartość mykotoksyn ^{2) 3)} Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	Wydawnictwa metodyczne PZH ⁶⁾
	Zawartość konserwantów i słodzików ^{2) 3)} Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PB-LB-AS-19.23 ⁵⁾
	Zawartość azotanów i azotynów ³⁾ Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/VIS) Sól sodowa i potasowa (z obliczeń)	PN-EN 12014 ⁴⁾
	Zawartość histaminy ³⁾ Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	Journal of AOAC international ⁴⁾
	Obecność i zawartość barwników ^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC- DAD)	Wydawnictwa metodyczne PZH ⁶⁾
	Zawartość kofeiny ³⁾ Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PB-LB-AS-19.18 ⁵⁾
	Zawartość alkoholu metylowego ³⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-A-79529-7 ⁴⁾
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie pestycydów ^{2) 3)} Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS/MS) Suma pestycydów (z obliczeń)	PB-LB-AS-19.63 ⁵⁾

Granice elastyczności:

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
- 2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i techniki badawczej
- 3) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach, publikacjach naukowych
- 5) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium
- 6) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod znormalizowanych opisanych w normach, wydawnictwach metodycznych
- 7) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium

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

Wersja strony: A

Laboratorium Badania Żywności i Powietrza ul. Noskowskiego 21, 61-705 Poznań Laboratorium Aparatury Specjalnej ul. Libelta 36; 61-707 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby ceramiczne	Migracja metali Zakres: Pb (0,1 – 40) mg/l (0,1 – 40) mg/dm ² Cd (0,01 – 10) mg/l (0,01 – 10) mg/dm ² Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1388-1:2000+Ap1:2002
Powierzchnie krzemianowe - Wyroby inne niż wyroby ceramiczne	Migracja metali Zakres: Pb (0,1 – 500) mg/l (0,1 – 500) mg/dm ² (0,1 – 500) mg/wyrób Cd (0,01 – 40) mg/l (0,01 – 40) mg/dm ² (0,01 – 40) mg/wyrób Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1388-2:2000
Wyroby do kontaktu z żywnością z tworzyw sztucznych	Migracja specyficzna Zawartość bisfenolu A Zakres: (0,01 – 1,2) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-LB-ŻiP- MWPKŻ-19.01 Wyd. 1 z dnia 23.03.2023 r. PB-LB-AS-19.59 Wyd. 3 z dnia 15.02.2024 r.
Wyroby do kontaktu z produktami spożywczymi z tworzyw sztucznych - poliamid	Migracja specyficzna Zawartość PAA: - Aniliny - 2,4-toluenodiaminy, - 4,4'-diaminodifenylometanu - 1,3-fenyleneodiaminy Zakres: (0,001 – 0,02) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV-Vis)	PB-LB-ŻiP-MWPKŻ-19.02 Wyd. 1 z dnia 23.03.2023 r. PB-LB-AS-19.60 Wyd. 4 z dnia 15.02.2024 r.
Mięso i przetwory mięsne Ryby owoce morza i ich przetwory Mleko i przetwory mleczne Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Orzechy Warzywa i owoce i ich przetwory Grzyby Napoje alkoholowe Ocet Koncentraty spożywcze Zioła przyprawy Drożdże Kawa herbata kakao Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Suplementy diety Substancje dodatkowe i substancje pomagające w przetwarzaniu Nasiona oleiste	Zawartość arsenu Zakres: (0,023 – 1,250) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PB-LB-ŻiP-PCH-19.12 Wyd. 1 z dnia 23.03.2023 r. PB-LB-AS-19.03 Wyd. 4 z dnia 15.02.2024 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mleko i przetwory mleczne Napoje bezalkoholowe Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe Soki syropy Owoce warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Zboża i przetwory zbożowe Dodatki do żywności Suplementy diety Kawa herbata kakao Zioła i przyprawy Emulsje tłuszczowe, margaryny, tłuszcze roślinne i zwierzęce Mięso i przetwory mięsne Miód Nasiona oleiste i orzechy Słodczyce łącznie z czekoladą Jaja i przetwory jajeczne Koncentraty spożywcze Majonezy, musztardy, sosy Wyroby garmażeryjne	Zawartość rtęci Zakres: (0,005 – 1,2) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PN-EN 13806:2003 z wyłączeniem p.3 PB-LB-ŻiP-PCH-19.11 Wyd. 2 z dnia 6.02.2024 r.
Grzyby	Zawartość rtęci Zakres: (0,005 – 5,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	
Algi i prokaryonty	Zawartość rtęci Zakres: (0,005 – 2,594) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PN-EN 13806:2003 z wyłączeniem p.3 PB-LB-ŻiP-PCH-19.11 Wyd. 2 z dnia 6.02.2024 r.
Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe, Owoce warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, Grzyby, Zboża i przetwory zbożowe Mleko i produkty mleczne Nasiona oleiste	Zawartość ołowiu i kadmu Zakres ołów (0,010 – 3,0) mg/kg kadm (0,003 – 2,25) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 14083:2004
Kawa i herbata Kakao Herbatki owocowe i ziołowe	Zawartość ołowiu i kadmu Zakres: ołów (0,020 – 6,0) mg/kg kadm (0,006 – 4,5) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
Suplementy diety	Zawartość ołowiu i kadmu Zakres (0,025 – 6,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Emulsje tłuszczowe, margaryny, tłuszcze roślinne i zwierzęce Mięso i przetwory mięsne Miód Orzechy Ryby owoce morza i ich przetwory Słodycze łącznie z czekoladą Zioła i przyprawy	Zawartość ołowiu Zakres: (0,010 - 6,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 14083:2004
Emulsje tłuszczowe, margaryny, tłuszcze roślinne i zwierzęce Mięso i przetwory mięsne Miód Orzechy Ryby, owoce morza i ich przetwory Słodycze łącznie z czekoladą Wyroby garmażeryjne Zioła i przyprawy	Zawartość kadmu Zakres: (0,003 - 4,50) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
Herbata Mleko i przetwory mleczne Nasiona oleiste i orzechy Ryby, owoce morza i ich przetwory Słodycze łącznie z czekoladą Warzywa i owoce i ich przetwory Zboża i przetwory zbożowe Zioła i przyprawy Jaja i przetwory jajeczne Kawa i kakao Majonezy, musztardy, sosy Mięso i przetwory mięsne Substancje dodatkowe i substancje pomagające w przetwarzaniu Suplementy diety Algi i prokarioty	Zawartość arsenu nieorganicznego Zakres: (0,031 – 0,500) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PB-LB-ŻiP-PCH-19.05 Wyd. 2 z dnia 6.02.2024 r. Wydawnictwa Metodyczne PZH, Warszawa 2014
Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Napoje bezalkoholowe	Zawartość arsenu nieorganicznego Zakres: (0,010 – 0,500) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PB-LB-ŻiP-PCH-19.05 Wyd. 2 z dnia 6.02.2024 r. Wydawnictwa Metodyczne PZH, Warszawa 2014
Suplementy diety Zboża i przetwory zbożowe Wyroby cukiernicze, ciastkarskie i piekarnicze Koncentraty spożywcze Mleko i przetwory mleczne Napoje bezalkoholowe i soki Warzywa i owoce i ich przetwory	Zawartość miedzi i żelaza Zakres: miedź (0,51 – 3,00) mg/100g żelazo (0,60- 25,00) mg/100g Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13805:2014-11 PB-LB-AS-19.05 Wyd. 4 z dnia 15.02.2024 r.
Suplementy diety Zboża i przetwory zbożowe Wyroby cukiernicze, ciastkarskie i piekarnicze Koncentraty spożywcze Mleko i przetwory mleczne Napoje bezalkoholowe i soki Warzywa i owoce i ich przetwory	Zawartość cynku Zakres: (0,25 - 20,00) mg/100g Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13805:2014-11 PB-LB-AS-19.05 Wyd. 4 z dnia 15.02.2024 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Suplementy diety Zboża i przetwory zbożowe Wyroby cukiernicze, ciastkarskie i piekarnicze Koncentraty spożywcze Mleko i przetwory mleczne Napoje bezalkoholowe i soki Warzywa i owoce i ich przetwory	Zawartość magnezu i wapnia Zakres: magnez (2,00 - 600,00) mg/100g wapń (20,00 - 1500,00) mg/100g Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13805:2014-11 PB-LB-AS-19.07 Wyd. 4 z dnia 15.02.2024 r.
	Zawartość sodu i potasu Zakres: sód (20,00 - 2880,00) mg/100g potas (8,00 - 3000,00) mg/100g Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13805:2014-11 PB-LB-AS-19.08 Wyd. 4 z dnia 15.02.2024 r.
Dania gotowe Mięso i przetwory mięsne	Zawartość sodu Zakres: (20,00 - 2880,00) mg/100g Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13805:2014-11 PB-LB-AS-19.08 Wyd. 4 z dnia 15.02.2024 r.

Wersja strony: A

Laboratorium Badania Wody i Pomiarów Fizycznych Laboratorium Badania Żywności i Powietrza ul. Noskowskiego 21, 61-705 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego	Zawartość ołowiu, kadmu, arsenu Zakres: ołów (0,008 – 5,000) mg/kg kadm (0,004 – 5,000) mg/kg arsen (0,008 – 5,000) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 15763:2010
	Zawartość niklu Zakres: (0,044 – 5,000) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 15763:2010 IB-23-A-804 Wyd. 1 z dnia 24.03.2023
Żywność w opakowaniach metalowych: owoce, warzywa i ich przetwory mleko i przetwory mleczne, w tym specjalnego przeznaczenia żywieniowego mięso, ryby, owoce morza i ich przetwory, tłuszcze roślinne orzechy i nasiona oleiste napoje bezalkoholowe	Zawartość cyny Zakres: (10,0 – 300,0) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 15765:2010
Zboża i przetwory zbożowe Napoje bezalkoholowe Substancje dodatkowe i substancje pomagające w przetwarzaniu	Zawartość ołowiu, kadmu, arsenu, niklu Zakres: ołów (0,008 – 3,500) mg/kg kadm (0,004 – 3,500) mg/kg arsen (0,008 – 3,500) mg/kg nikiel (0,044 – 3,500) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 17851:2024-01
Orzechy i nasiona oleiste Słodczyce łącznie z czekoladą Warzywa i owoce i ich przetwory	Zawartość ołowiu, kadmu, arsenu, niklu Zakres: ołów (0,008 – 3,500) mg/kg kadm (0,004 – 3,500) mg/kg arsen (0,008 – 3,500) mg/kg nikiel (0,044 – 20,000) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	
Algi i prokaryoty	Zawartość ołowiu, kadmu, arsenu, niklu Zakres: ołów (0,008 – 5,000) mg/kg kadm (0,004 – 5,000) mg/kg arsen (0,008 – 5,000) mg/kg nikiel (0,044 – 45,000) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	

Wersja strony: A

Laboratorium Mikrobiologii i Parazytologii ul. Nowowiejskiego 60, 61-734 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kał Wymaz z odbytu Szczep bakteryjny Salmonella i Shigella	Obecność i identyfikacja pałeczek Salmonella/Shigella Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB-19.01 Wyd. 9 z dnia 20.06.2024 r.
Kał Wymaz z odbytu	Obecność i identyfikacja patogennych pałeczek E. coli. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB-19.05 Wyd. 8 z dnia 20.06.2024 r.
	Obecność i identyfikacja pałeczek z rodzaju Campylobacter Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PB-19.13 Wyd. 8 z dnia 20.06.2024 r.
Surowica	Obecność przeciwciał w klasie IgM i poziom przeciwciał w klasie IgG przeciwko antygenowi kapsydowemu wirusa Epstein Barr. Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB-19.07 Wyd. 12 z dnia 20.06.2024 r. na podstawie instrukcji producentów
	Obecność przeciwciał w klasach IgM i IgG przeciwko Borrelia burgdorferi Metoda immunoenzymatyczna ELISA	
	Obecność przeciwciał w klasach IgA, IgM i IgG przeciwko Mycoplasma pneumoniae Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)***	
	Obecność przeciwciał w klasach IgM i IgG przeciwko wirusowi Herpes simplex typ HSV1 i HSV2 Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)*	PB-19.07 Wyd. 12 z dnia 20.06.2024 r. na podstawie instrukcji producentów
	Obecność przeciwciał w klasach IgM i IgG przeciwko wirusowi ospy Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)*	PB-19.07 Wyd. 10 z dnia 13.04.2022 r. na podstawie instrukcji producentów
	Obecność przeciwciał w klasach IgM i IgG w kierunku odkleszczowego zapalenia mózgu i opon mózgowo-rdzeniowych Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)**	
Biologiczne wskaźniki kontroli skuteczności procesu sterylizacji (sporal A)	Obecność drobnoustrojów wskaźnikowych Geobacillus stearothermophilus Metoda hodowlana	PB-19.03 Wyd. 9 z dnia 20.06.2024 r. na podstawie instrukcji producenta

*) Akredytacja zawieszona na wniosek podmiotu w części zakresu oznaczonego pogrubioną kursywą od 29.08.2024 r. do 25.08.2025 r.

**) Akredytacja zawieszona na wniosek podmiotu w części zakresu oznaczonego pogrubioną kursywą od 23.04.2024 r. do 20.04.2025 r.

***) Akredytacja zawieszona na wniosek podmiotu w części zakresu oznaczonego pogrubioną kursywą od 09.10.2024 r. do 07.10.2025 r.

Wersja strony: E

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 438

Status zmian:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
19/31	B	A	29.08.2024
30/31	B	A	29.08.2024
30/31	C	B	09.10.2024
30/31	D	C	03.12.2024
30/31	E	D	12.02.2025



Zatwierdzam status zmian
p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS
dnia: 12.02.2025 r.