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 22 z/of 27.07.2023

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	- Badania akustyczne obiektów budowlanych / Acoustic tests of building items
- B/22; B/55	- Badania biologiczne i biochemiczne żywności, pasz dla zwierząt / Biological and biochemical tests of food, animal feedstuffs
- C/29/P	- Badania chemiczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi / Chemical tests and sampling of drinking water
- C/28	- Badania chemiczne wody
- C/33/P	- Badania chemiczne i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Chemical tests and sampling - working environment (harmful factors – air)
- C/33	- Badania chemiczne – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – pyły) / Chemical tests - working environment (harmful factors – dust)
- C/1; C/12; C/18; C/21; C/22; C/42	- Badania chemiczne produktów rolnych, szkła i ceramiki, tektury, żywności, kosmetyków, wyrobów z tworzyw sztucznych / Chemical tests of agricultural products, glass and ceramics, cardboard, food, cosmetics, plastic products
- D/3	- 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 cole 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 22 z/of 27.07.2023

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	- 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)
- K/3; K/20; K/22	- Badania mikrobiologiczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań, wyrobów farmaceutycznych, żywności / Microbiological tests of biological items and materials for testing, pharmaceutical products, food
- K/28/P; K/29/P	- Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi / Microbiological tests and sampling of water, drinking water
- N/29/P	- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi / Tests of physical properties and sampling of drinking water
- N/28	- Badania właściwości fizycznych wody/ Tests of physical properties of water
- N/33/P	- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Tests of physical properties and sampling - working environment (harmful factors – air)
- Q/29/P	- Badania sensoryczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi / Sensory tests and sampling of drinking water
- Q/28	- 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 (IC)	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: (0,05 – 2,0) mg/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
	Liczba progowa zapachu (TON) / Zapach 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 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	PB-16-A-162 Wyd. 4 z dnia 24.03.2023 r. Visocolor ECO Test 5-15 (nr ref. 931 015) Test 5-17 (nr ref. 931 217)
	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 (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012
	Stężenie chloranów Zakres: (0,050 – 0,80) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-4:2022-08
	Stężenie chlorynów Zakres: (0,050 – 0,80) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	
	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
Woda na pływalniach	Stężenie azotanów Zakres: (2,0 – 50) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012

Wersja strony: A

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) Test 5-17 (nr ref. 931 217)
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	
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
Woda (w tym woda na pływalniach)	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich 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 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 wgłębny)	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 wgłębny)	
	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 wgłębny)	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 przyśpieszenia drgań, dominującego wśród przyśpieszeń 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 przyśpieszenia drgań, dominującego wśród przyśpieszeń 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 przyśpieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (ahwx, ahwy, ahwz), Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyśpieszeń 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** **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. 1 z dnia 23.03.2023 r.
Mięso i przetwory mięsne **Dania gotowe** **Warzywa** **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 – 84,5) % Metoda wagowa Zawartość suchej masy Zakres: (15,5 – 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_2O_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 H_2O (0,1-150) mg/kg dla ekstrakcji 3% kwasem octowym i 10% etanolem (0,3 –150) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 4614:2005
Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 30) ºC Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 – 40) ºC 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) ºC Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (10 – 30) ºC Temperatura poczernionej kuli Zakres: (20 – 50) ºC 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) ºC Temperatura poczernionej kuli Zakres: (-30 –10) ºC Wilgotność powietrza Zakres: (10 – 95) % Prędkość powietrza Zakres: (0,4 – 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) - węglik krzemu, niewłóknisty Zakres: (0,2 – 17,5) 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 (2,32 – 127) mg/m^3 Metoda elektrochemiczna CO_2 (900 – 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: (0,01 – 0,57) mg/m^3 (0,01 – 0,40) mg w próbce Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni z transformatą 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
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 wgłębny)	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 Listeria monocytogenes 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 Escherichia coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	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 Campylobacter spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i mikroskopowym	PN-EN ISO 10272-1:2017-08
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 Enterobacteriaceae 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
Mleko i produkty mleczne **Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne** **Zboża i przetwory zbożowe** **Żywność mrożona** **Wyroby garmażeryjne** **Suplementy diety**	Liczba mezofilnych bakterii fermentacji mlekowej Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 15214:2002
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 Bacillus cereus 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 Listeria monocytogenes 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 Listeria monocytogenes Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2:2017-07
Mięso i produkty mięsne **Drób i produkty drobiarskie**	Obecność Campylobacter spp. Metoda immunoenzymatyczno -fluorescencyjna (Vidas)	PB-LB-ŻiP-PM-19.02 Wyd. 1 z dnia 23.03.2023 r. na podstawie instrukcji producenta
Przetwory owocowe, warzywne i warzywno-mięsne	Trwałość konserw Metoda termostatowa	PN-90/A-75052-03
	Szczelność opakowań hermetycznie zamkniętych. Metoda próżniowa	PN-90/A-75052-02
Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego	Obecność Enterobacteriaceae 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; 61-707 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-Ksylen (0,2 – 4,0) µg/l m,p-Ksylen (0,2 – 4,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	PB-LB-AS-19.53 Wyd.3 z dnia 10.02.2023 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)	PB-LB-AS-19.55 Wyd.3 z dnia 10.02.2023 r.
	Suma pestycydów (z obliczeń)	

Wersja strony: A

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 i wdrażanie nowych metod znormalizowanych opisanych w normach
4) 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 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)perylen (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 pestycydów: Zakres: Alachlor (0,03 – 0,48) µg/l Atrazyna (0,03 – 0,48) µg/l Chlorfenwinfos (0,03 – 0,48) µg/l Diuron (0,03 – 0,48) µg/l Izoproturon (0,03 – 0,48) µg/l Simazyna (0,03 – 0,48) µg/l Cybutryna (0,03 – 0,48) µg/l Dichlorfos (0,03 – 0,48) µg/l Terbutryna (0,03 – 0,48) µg/l Bromacil (0,03 – 0,48) µg/l Imidachlopryd (0,03 – 0,48) µg/l Tebukonazol (0,03 – 0,48) µg/l Azoksystrobina (0,03 – 0,48) µg/l Propikonazol (0,03 – 0,48) µg/l Terbutyloazyna (0,03 – 0,48) µg/l Linuron (0,03 – 0,48) µg/l Etofumesat (0,03 – 0,48) µg/l Metazachlor (0,03 – 0,48) µg/l Boskalid (0,03 – 0,48) µg/l Tiametoksan (0,03 – 0,48) µg/l Karbendazym (0,03 – 0,48) µg/l Chlorydazon (0,03 – 0,48) µg/l Chinoksyfen (0,03 – 0,48) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS/MS)	PB-LB-AS-19.63 Wyd.1 z dnia 18.01.2023 r.
	Suma pestycydów (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.1 z dnia 18.01.2023

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.1 z dnia 20.09.2022
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: (0,8 - 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.4 z dnia 30.01.2023 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.4 z dnia 30.11.2021 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.4 z dnia 30.11.2021 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.4 z dnia 30.11.2021 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3), 4), 5)]		
Żywność [1)]	Zawartość mykotoksyn [2) 3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	Normy [4)] Wydawnictwa metodyczne [4)] Procedury [5)]
Żywność [1)]	Zawartość mykotoksyn [2) 3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis)	PB-LB-AS-19.37 [5)]
Żywność [1)]	Zawartość mykotoksyn [2) 3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	Wydawnictwo metodyczne PZH [4)]
Żywność [1)]	Zawartość konserwantów i słodzików [2) 3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PB-LB-AS-19.23 [5)]
Żywność [1)]	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)]
Żywność [1)]	Zawartość histaminy [3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	Journal of AOAC international [4)]
Żywność [1)]	Obecność i zawartość barwników [2) 3)] Metoda chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC- DAD)	Wydawnictwo metodyczne PZH [4)]
Żywność [1)]	Zawartość kofeiny [3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PB-LB-AS-19.18 [5)]
Żywność [1)]	Zawartość alkoholu metylowego [3)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-A-79529-7 [4)]

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 i wdrażanie nowych metod znormalizowanych opisanych w normach
5) 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.2 z dnia 30.11.2021 r.
Wyroby do kontaktu z produktami spożywczymi z tworzyw sztucznych - poliamid	Migracja specyficzna Zawartość PAA: - Aniliny - 2,4-toluenodiaminy, - 4,4'-diaminodifenylometanu - 1,3-fenylenodiaminy 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.3 z dnia 30.11.2021 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. 3 z dnia 31.01.2023 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mleko i produkty 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** **Słodycze łącznie z czekoladą**	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. 1 z dnia 23.03.2023 r.
Grzyby	Zawartość rtęci Zakres: (0,005 – 5,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	
Algi i prokarionty	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. 1 z dnia 23.03.2023 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 produkty mleczne** **Nasiona oleiste i orzechy** **Ryby, owoce morza i ich przetwory** **Słodycze łącznie z czekoladą** **Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego** **Warzywa i owoce i ich przetwory** **Zboża i przetwory zbożowe** **Zioła i przyprawy**	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. 1 z dnia 23.03.2023 r. Wydawnictwa Metodyczne PZH, Warszawa 2014
Suplementy diety **Żywność wzbogacona:** **zboża i przetwory zbożowe** **wyroby cukiernicze, ciastkarskie i piekarnicze** **koncentraty spożywcze** **mleko i przetwory mleczne** **napoje bezalkoholowe i soki**	Zawartość miedzi i żelaza Zakres: miedź (5,132 – 30,0) mg/kg (0,513 – 3,0) mg/100g żelazo (5,973 – 250,0) mg/kg (0,597- 25,0) mg/100g Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13805:2014-11 PB-LB-AS-19.05 Wyd. 3 z dnia 30.11.2021 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**	Zawartość cyny Zakres: (10,0 – 300) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 15765:2010

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. 7 z dnia 30.09.2021 r.
Kał **Wymaz z odbytu**	Obecność i identyfikacja patogennych pałeczek E. coli. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB-19.05 Wyd. 6 z dnia 30.09.2021 r.
	Obecność i identyfikacja pałeczek z rodzaju Campylobacter Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PB-19.13 wyd. 6 z 25.04.2023 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.10 z dnia 13.04. 2022 r. na podstawie instrukcji producentów
	Obecność przeciwciał w klasach IgM i IgG przeciwko wirusowi Herpes simplex typ HSV1 i HSV2 Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	
	Obecność przeciwciał w klasach IgM i IgG przeciwko wirusowi ospy Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	
	Obecność przeciwciał w klasach IgM i IgG w kierunku odkleszczowego zapalenia mózgu i opon mózgowo-rdzeniowych Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)***	
	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)	
Biologiczne wskaźniki kontroli skuteczności procesu sterylizacji (sporal A)	Obecność drobnoustrojów wskaźnikowych Geobacillus stearothermophilus Metoda hodowlana	PB-19.03 Wyd. 7 z dnia 30.09.2021 r. na podstawie instrukcji producenta

*) Akredytacja zawieszona na wniosek podmiotu w części zakresu oznaczonego pogrubioną kursywą od 23.04.2024 r. do 20.10.2024 r.

Wersja strony: C

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 438

Status zmian:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
29/30	**B**	**A**	**16.08.2023**
29/30	**C**	**B**	**23.04.2024**

Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 23.04.2024 r.