ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 435

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

Wydanie/Issue 29 z/of 19.06.2023

AB 435	Nazwa i adres / Name and address **WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W BYDGOSZCZY** **ul. Kujawska 4, 85-031 Bydgoszcz**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
– B/3, B/22	– Badanie biologiczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań, żywności / Biological tests of biological items and materials for testing, food
– C/1; C/9; C/33; C/22	– Badania chemiczne produktów rolnych, powietrze, środowiska pracy (czynniki szkodliwe-powietrze), żywności / Chemical tests of agricultural products, working environment (harmful factors – air), food
– C/28/P; C/29/P	– Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi / Chemical tests and sampling of water, drinking water
– D/3	– Badania medyczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań / Medical tests of biological items and materials for testing
– G/33; G/34	– Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – drgania, hałas, oświetlenie, mikroklimat, wydatek energetyczny, pole elektromagnetyczne), środowisko ogólne (czynniki fizyczne – pole elektromagnetyczne) / Tests concerning environmental engineering – workplace (harmful and nuisance factors – vibration, noise, lighting, microclimate, energy expenditure, electromagnetic field), general environment (physical factors - electromagnetic field)
– K/1; K/3; K/28; K/29; K/22; K/57	– Badania mikrobiologiczne produktów rolnych, obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań, wody, wody do spożycia przez ludzi, żywności, obiektów z obszaru produkcji żywności / Microbiological tests of agricultural products, biological items and materials for testing, water, drinking water, food, objects from food production area

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

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI

HANNA TUGI

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 435 z dnia 01.09.2020 r.
Cykl akredytacji od 19.06.2023 r. do 20.07.2027 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 435 of 01.09.2020
Accreditation cycle from 19.06.2023 to 20.07.2027
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 435

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

Wydanie/Issue 29 z/of 19.06.2023

AB 435	Nazwa i adres / Name and address **WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W BYDGOSZCZY** **ul. Kujawska 4, 85-031 Bydgoszcz**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
– K/28/P; K/29/P – N/33; N/14; N/1; N/22 – N/28/P; N/29/P – O/1; O/55; O/22; O/28; O/29 – P/9; P/33 – Q/28/P; Q/29/P – Q/49; Q/21	– Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi / Microbiological tests and sampling of water, drinking water – Badania właściwości fizycznych w środowisku pracy (czynniki szkodliwe-powietrze), wyposażenia medycznego - urządzenia radiologiczne, produktów rolnych, żywności / Tests of physical properties working environment (harmful factors – air), medical equipment – radiological equipment, agricultural products, food – Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi / Tests of physical properties and sampling of water, drinking water – Badania radiochemiczne i promieniowania produktów rolnych, pasz dla zwierząt, żywności, wody, wody do spożycia przez ludzi / Radiochemical tests and tests of radiation of agricultural products, animal feedstuffs, food, water, drinking water – Pobieranie próbek powietrza, próbek w środowisku pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Sampling of air, working environment (harmful factors – air) – Badania sensoryczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi / Sensory tests and sampling of water, drinking water – Badania sensoryczne, materiałów opakowaniowych i wyrobów z tworzyw sztucznych / Sensory tests of packaging materials, plastic products

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.p

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI

HANNA TUGI

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 435 z dnia 01.09.2020 r.
Cykl akredytacji od 19.06.2023 r. do 20.07.2027 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 435 of 01.09.2020
Accreditation cycle from 19.06.2023 to 20.07.2027
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Dział Laboratoryjny ul. Kujawska 4, 85-031 Bydgoszcz		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Kał	Obecność antygenów rotawirusów, adenowirusów Metoda immunochromatograficzna	PB-13/LLD wydanie I z dnia 30.01.2023 na podstawie instrukcji producenta
Elastyczny zakres akredytacji [1),2)]		
Kał, szczepy bakteryjne	Obecność i identyfikacja drobnoustrojów chorobotwórczych [1)] Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym, metoda kolorymetryczna	Procedury opracowane przez laboratorium na podstawie publikacji metodycznych i instrukcji producenta [2)]
Kał	Obecność i identyfikacja pałeczek Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem serologicznym	Procedury opracowane przez laboratorium na podstawie instrukcji producenta [2)]
Kał	Obecność antygenu drobnoustrojów chorobotwórczych [1)] Metoda immunoenzymatyczna	Procedury opracowane przez laboratorium na podstawie instrukcji producenta [2)]
Kał/ wymaz okołoodbytniczy	Obecność pasożytów przewodu pokarmowego [1)] Metoda mikroskopowa	Procedury opracowane przez laboratorium na podstawie publikacji metodycznych [2)]
Wymaz z gardła/nosa i nosogardła	Obecność materiału genetycznego wirusów [1)] Metoda real time PCR	Procedury opracowane przez laboratorium na podstawie instrukcji producenta [2)]

Granice elastyczności:

1) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i techniki badawczej
2) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium na podstawie instrukcji producenta i publikacji metodycznych.

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniami biochemicznymi i serologicznymi	PN-EN ISO 19250:2013-07
Woda	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPL (zminiaturyzowana)	PN-EN ISO 9308-3:2002
Biologiczne wskaźniki kontroli skuteczności procesu sterylizacji	Obecność drobnoustrojów wskaźnikowych Geobacillus stearothermophilus i Bacillus subtilis Metoda hodowlana	PB-07/LLM wydanie I z dnia 30.01.2023
Mięso, podroby i produkty mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie Jaja i produkty jajeczne Ryby, owoce morza i ich przetwory Mleko i przetwory mleczne Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Cukier i inne Miód i produkty pszczelarskie Orzechy, w tym arachidy Warzywa (w tym strączkowe) Owoce Grzyby Drożdże Napoje alkoholowe Napoje bezalkoholowe Tłuszcze roślinne Ziarna roślin oleistych Koncentraty spożywcze Majonezy, musztardy, sosy Zioła, przyprawy Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe Wyroby garmażeryjne i kulinarne Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Nowa żywność Suplementy diety Substancje dodatkowe Sól spożywcza i jej zamienniki	Obecność specyficznego DNA Listeria monocytogenes Metoda multiplex PCR	PB-02/LLM wydanie I z dnia 30.01.2023
	Obecność specyficznego DNA termotolerancyjnych Campylobacter spp. Metoda multiplex PCR	PB-03/LLM wydanie I z dnia 30.01.2023
	Obecność specyficznego DNA serotypu O104:H4 werotoksycznych Escherichia coli Metoda multiplex PCR	PB-05/LLM wydanie I z dnia 30.01.2023
Mięso, podroby i produkty mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie, Ryby, owoce morza i ich przetwory Mleko i przetwory mleczne Warzywa Kiełki Owoce	Obecność werotoksycznych Escherichia coli (STEC) oraz serotypowanie O157, O111, O26, O103,O145 Metoda Real - time PCR	ISO/TS 13136:2012
Szczepy bakteryjne	Obecność genów stx 1, stx 2, eae Escherichia coli Metoda multiplex PCR	PB-06/LLM wydanie I z dnia 30.01.2023

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji [1),2),3),4)]		
Obiekty z obszaru produkcji żywności[1)]	Obecność i ilość specyficznego materiału genetycznego wirusów [2)] Metoda Real - time PCR	Normy [3)], Procedury badawcze [4)]
Żywność[1)]	Obecność i ilość specyficznego materiału genetycznego wirusów [2)] Metoda Real - time PCR	Normy [3)], Procedury badawcze [4)]
Woda, woda do spożycia przez ludzi[1)]	Obecność i liczba bakterii [2)] Metoda filtracji membranowej	Normy [3)], Procedury badawcze [4)]
Żywność, produkty rolne[1)]	Obecność i liczba bakterii [2)] Metoda płytkowa	Normy [3)] Procedury badawcze [4)]
Żywność, produkty rolne[1)]	Obecność bakterii [2)] Metoda hodowlana z potwierdzeniami biochemicznymi i serologicznymi	Normy [3)], Procedury badawcze [4)]
	Obecność bakterii [2)] Metoda hodowlana z potwierdzeniami biochemicznymi	
	Obecność bakterii [2)] Metoda hodowlana z potwierdzeniami biochemicznymi i mikroskopowymi	
Żywność, szczepy bakteryjne [1)]	Obecność enterotoksyn gronkowcowych[2)] Metoda immunoenzymatyczno fluorescencyjna (ELFA) – z zastosowaniem aparatu Vidas	Normy, Publikacje naukowe [3)], Procedury badawcze [4)]
Obiekty z obszaru produkcji żywności[1)]	Obecność bakterii [2)] Metoda hodowlana z potwierdzeniami biochemicznymi i serologicznymi	Normy [3)], Procedury badawcze [4)]
	Obecność bakterii [2)] Metoda hodowlana z potwierdzeniami biochemicznymi i mikroskopowymi	

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) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod znormalizowanych opisanych w: normach, publikacjach naukowych
4) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium.

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne	Liczba kwasowa Zakres: (0,056 - 0,56) mgKOH/g tłuszczu Kwasowość Zakres: - w przeliczeniu na kwas oleinowy - (0,028 - 0,28) % Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 660:2010
Sól spożywcza i jej zamienniki	Zawartość jodanu potasu Zakres: (4,0 - 170) mg/kg Zawartość jodku potasu Zakres: (3,0 - 135) mg/kg Metoda jodometryczna (miareczkowa)	PB-123/LLF wydanie I z dnia 30.01.2023
Produkty spożywcze w puszkach ocynowanych	Zawartość cyny Zakres: (6,25 - 200) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-114/LLF wydanie I z dnia 30.01.2023
Zboża i przetwory zbożowe **Grzyby** **Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowana, soki, syropy, itp.)**	Zawartość arsenu Zakres: (0,01 - 0,50) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH 2005 Metoda oznaczania zawartości arsenu w środkach spożywczych techniką płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z wykorzystaniem generacji wodorków
Mięso i produkty mięsne **Drób i produkty drobiarskie** **Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza** **Mleko i produkty mleczne** **Zboża i przetwory zbożowe** **Owoce, warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne** **Grzyby** **Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.)** **Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne** **Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy** **Kawa i herbata, kakao** **Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego** **Suplementy diety i odżywki**	Zawartość rtęci Zakres: (0,004 - 0,100) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PB-102/LLF wydanie I z dnia 30.01.2023

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso i produkty mięsne **Drób i produkty drobiarskie** **Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza** **Mleko i produkty mleczne** **Zboża i przetwory zbożowe** **Owoce, warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne** **Grzyby** **Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.)** **Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne** **Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy** **Kawa i herbata, kakao** **Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego** **Suplementy diety i odżywki** **Słodycze i wyroby cukiernicze**	Zawartość ołowiu Zakres: (0,02 - 2,00) mg/kg Zawartość kadmu Zakres: (0,0025 - 1,00) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-106/LLF wydanie I z dnia 30.01.2023
Słodycze i wyroby cukiernicze **Mleko i produkty mleczne** **Koncentraty spożywcze** **Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego** **Suplementy diety i odżywki** **Środki spożywcze wzbogacone w składniki mineralne**	Zawartość wapnia Zakres: (25,0 - 500 000,0) mg/kg Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES)	PB-126/LLF wydanie I z dnia 30.01.2023
Słodycze i wyroby cukiernicze **Mleko i produkty mleczne** **Owoce, warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne** **Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.)** **Koncentraty spożywcze** **Suplementy diety i odżywki** **Środki spożywcze wzbogacone w składniki mineralne**	Zawartość żelaza Zakres: (10,0 - 100 000,0) mg/kg Zawartość magnezu Zakres: (10,0 - 500 000,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-127/LLF wydanie I z dnia 30.01.2023
Suplementy diety **Środki spożywcze wzbogacone witaminą C** **(w tym koncentraty spożywcze, produkty cukiernicze, napoje gorące, napoje i soki owocowe, produkty mleczne, zbożowe)**	Zawartość witaminy C Zakres: (12,5-100 000) mg/100g Zakres: (2,5-1 000) mg/100g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/VIS)	PN-EN 14130:2004
Słodycze i wyroby cukiernicze **Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego** **Suplementy diety i odżywki** **Środki spożywcze wzbogacone w składniki mineralne**	Zawartość miedzi Zakres: (0,2 - 1250,0) mg/kg Zawartość cynku Zakres: (1,0 - 100 000,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH 1996r. Metoda oznaczania zawartości ołowiu, kadmu, miedzi i cynku w produktach spożywczych techniką płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej
Suplementy diety, **środki spożywcze na bazie zbóż , mleka (w tym środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wzbogacone)**	Zawartość potasu Zakres: (500 - 1 330 000) mg/kg Zawartość sodu Zakres: (500 - 1 330 000) mg/kg Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES)	PB-148/LLF wydanie I z dnia 30.01.2023

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Suplementy diety: **tabletki twarde;** **kapsułki miękkie;** **krople**	Zawartość witaminy D2 i D3 Zakres tabletki twarde: (1,0 - 400,0) mg/100g Zakres kapsułki miękkie: (1,5 - 120,0) mg/100g Zakres krople: (3,0 - 950,0) mg/100g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycy diodowej (HPLC-DAD)	PB-108/LLF wydanie I z dnia 30.01.2023
Kawa i herbata, Kakao **Koncentraty spożywcze** **Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.)** **Owoce, warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne** **Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza** **Mięso i produkty mięsne** **Drób i produkty drobiarskie** **Mleko i produkty mleczne** **Słodycze i wyroby cukiernicze** **Wyroby garmażeryjne** **Jaja i produkty jajeczne** **Suplementy diety i odżywki** **Zboża i przetwory zbożowe** **Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego** **Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne** **Żywność mrożona**	Zawartość białka Zakres: (0,4 – 90) g/100 g (0,4 – 90) % Metoda miareczkowa (Kjeldahla)	Prace IŻŻ 83, Warszawa 1997 Wybrane metody analityczne oceny wartości odżywczej żywności strony 7-17
Kawa i herbata, Kakao **Koncentraty spożywcze** **Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.)** **Owoce, warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne** **Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza** **Mięso i produkty mięsne** **Drób i produkty drobiarskie** **Mleko i produkty mleczne** **Słodycze i wyroby cukiernicze** **Wyroby garmażeryjne** **Jaja i produkty jajeczne** **Suplementy diety i odżywki** **Zboża i przetwory zbożowe** **Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego** **Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne** **Żywność mrożona**	Zawartość tłuszczu Zakres: (0,2 - 99,9) g/100 g (0,2 - 99,9) % Metoda ekstrakcyjno-wagowa (Soxhleta)	Prace IŻŻ 83, Warszawa 1997 Wybrane metody analityczne oceny wartości odżywczej żywności strony 18-27

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kawa i herbata, Kakao **Koncentraty spożywcze** **Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.)** **Owoce, warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne** **Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza** **Mięso i produkty mięsne** **Drób i produkty drobiarskie** **Mleko i produkty mleczne** **Słodycze i wyroby cukiernicze** **Wyroby garmażeryjne** **Jaja i produkty jajeczne** **Suplementy diety i odżywki** **Zboża i przetwory zbożowe** **Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego** **Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne** **Żywność mrożona**	Zawartość suchej masy i wody Zakres: (0,2 – 99) g/100 g (0,2 – 99) % Metoda wagowa	Prace IŻŻ 83, Warszawa 1997 Wybrane metody analityczne oceny wartości odżywczej żywności strony 23-27
	Zawartość popiołu całkowitego Zakres: (0,2 – 10) g/100 g (0,2 – 10) % Metoda wagowa	Prace IŻŻ 83, Warszawa 1997 Wybrane metody analityczne oceny wartości odżywczej żywności strony 28-29
	Zawartość węglowodanów g/100g (z obliczeń)	Prace IŻŻ 83, Warszawa 1997 Wybrane metody analityczne oceny wartości odżywczej żywności strona 28
	Wartość energetyczna kcal/100g (z obliczeń)	Prace IŻŻ 83, Warszawa 1997 Wybrane metody analityczne oceny wartości odżywczej żywności strony 31-32 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1169/2011 z dnia 25 października 2011 r. w sprawie przekazywania konsumentom informacji na temat żywności, zmiany rozporządzeń Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1924/2006 i (WE) nr 1925/2006 oraz uchylenia dyrektywy Komisji 87/250/EWG, dyrektywy Rady 90/496/EWG, dyrektywy Komisji 1999/10/WE, dyrektywy 2000/13/WE Parlamentu Europejskiego i Rady, dyrektyw Komisji 2002/67/WE i 2008/5/WE oraz rozporządzenia Komisji (WE) nr 608/2004
Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne	Zawartość związków polarnych Zakres: (4,0 - 50,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 8420:2004+AC:2008
Warzywa i owoce o wysokiej zawartości wody	Zawartość pozostałości bromków nieorganicznych Zakres: (5 - 100) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrii mas (GC-MS)	PN-EN 13191-2:2002
Ziarna zbóż i ich produkty	Zawartość pozostałości bromków nieorganicznych Zakres: (10 - 250) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrii mas (GC-MS)	PN-EN 13191-2:2002
Ryby świeże, owoce morza, konserwy i przetwory rybne	Zawartość histaminy Zakres: (12,5 - 500) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fotodiodową (HPLC-DAD)	PN-EN ISO 19343:2017-08E
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością	Zapach i smak Zakres: 0 - 4 Metoda multiporównawcza	DIN 10955:2004 - 06
Zboża i przetwory zbożowe	Zawartość sporyszu (przetrwalniki buławinki czerwonej) Zakres (0,01 - 1,0) g/kg Metoda wizualna i wagowa	PN-R-74015:1994 pkt 2.4.1 PN-R-74110:1998/Ap1:1999 pkt 4.2.4.1
Zboża i przetwory zbożowe	Zawartość zanieczyszczeń obcych: mineralnych i organicznych Zakres (0,01 - 10,0) % Metoda wizualna i wagowa	PN-A-74016:1974 pkt 2.6.1

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji [1),2),3),4),5)]		
Żywność[1)]	Zawartość mikotoksyn i alkaloidów [2),3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) i detekcją matrycy diodowej (HPLC-DAD)	Normy, Wydawnictwa metodyczne [4)]; Procedury badawcze [5)]
	Zawartość mikotoksyn i alkaloidów[2),3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemowej spektrometrii mas (LC-MS/MS)	Procedury badawcze [5)]
	Zawartość furanu i jego pochodnych[2),3)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrii mas (GC-MS)	
	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) [2),3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	Procedury badawcze [5)]
Żywność pochodzenia roślinnego, produkty rolne[1)] **w tym dodatki do żywności**	Zawartość pozostałości pestycydów[2),3)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemowej spektrometrii mas (GC-MS/MS)	Normy [4)], Procedury badawcze [5)]
	Zawartość pozostałości pestycydów[2),3)] Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemowej spektrometrii mas (LC-MS/MS)	
	Zawartość pozostałości tlenku etylenu (suma tlenku etylenu i 2-chloroetanolu wyrażona jako tlenek etylenu) [3)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemowej spektrometrii mas (GC-MS/MS)	Procedury badawcze [5)]
	Zawartość pozostałości ditiokarbaminianów w przeliczeniu na disiarczek węgla [3)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrii mas (GC-MS)	Procedury badawcze [5)]
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem**	Stężenie / zawartość lotnych związków organicznych[2),3)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Normy, Wydawnictwa metodyczne [4)]; Procedury badawcze [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 i wdrażanie nowych metod znormalizowanych opisanych w: normach, wydawnictwach metodycznych
5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium.

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Pobieranie próbek wody do badań fizykochemicznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,5 - 50,0) °C	PB-203/LLF wydanie I z dnia 30.01.2023 PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-77/C-04584
	Zapach/Liczba progowa zapachu Zakres: (1 - 4) TON Smak/Liczba progowa smaku Zakres: (1 - 4) TFN Metoda parzysta, uproszczona i pełna, wyboru niewymuszonego	PN-EN 1622:2006
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (5 - 800) mg/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Barwa Zakres: (5 - 50) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D
	Mętność Zakres: (0,20 - 40) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 - 5000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	pH Zakres: 4 - 10 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Żelazo Zakres: (0,020 - 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06 z wyłączeniem pkt. 6.4, 7.1.2, 7.3
	Indeks nadmanganianowy/utlenialność Zakres: (0,5 - 30,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN EN ISO 8467:2001
	Chlor wolny, ogólny Zakres: (0,020 - 2,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna Chlor związany (z obliczeń)	PN-EN ISO 7393-2:2018-04
	Stężenie miedzi Zakres: (0,1 - 3,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN - ISO 8288:2002
	Stężenie metali Zakres: Glin (20,0 - 300) µg/l Kadm (0,5 - 10,0) µg/l Arsen (5,0 - 15,0) µg/l Chrom ogólny (5,0 - 75,0) µg/l Nikiel (5,0 - 25,0) µg/l Ołów (5,0 - 25,0) µg/l Mangan (10,0 - 200) µg/l Żelazo (20,0 - 1000) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie rtęci Zakres: (0,5 - 4,0) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PN-EN ISO 12846:2012
	Stężenie selenu Zakres: (2,67 - 16,00) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-ISO 9965:2001
	Stężenie antymonu Zakres: (1,43 - 8,50) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PB-201/LLF wydanie I z dnia 30.01.2023
	Stężenie boru Zakres: (0,10 - 1,25) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-202/LLF wydanie I z dnia 30.01.2023
	Stężenie ogólnego węgla organicznego OWO Zakres: (1,00 - 10,0) mg/l Metoda spektrofotometrii w podczerwieni (IR)	PN-EN 1484:1999
	Stężenie cyjanków ogólnych i wolnych Zakres: (10 - 500) µg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną Stężenie cyjanków związanych (z obliczeń)	PN-EN ISO 14403-2:2012
	Stężenie anionów Zakres: Fluorki (0,20 - 10) mg/l Chlorki (2,50 - 500) mg/l Azotyny (0,10 - 5) mg/l Azotany (0,50 - 100) mg/l Fosforany (0,50 - 10) mg/l Siarczany (2,50 - 500) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009
	Stężenie anionów Zakres: Chlorany, chloryny (0,020 - 5,00) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD) Σ Chlorany, chloryny (z obliczeń)	PN-EN ISO 10304-4:2022-08
	Stężenie anionów Zakres: Bromiany (5,0 - 100) µg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 15061:2003

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie kationów Zakres: Sód (2,00 - 500) mg/l Potas (2,50 - 30,0) mg/l Magnez (2,50 - 125) mg/l Wapń (5,00 - 250) mg/l Amonowy jon (0,10 - 5,00) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 14911:2002
	Stężenie WWA Zakres: benzo(a)piren (0,002 - 0,050)µg/l benzo(b)fluoranten (0,002 - 0,050)µg/l benzo(k)fluoranten (0,002 - 0,050)µg/l benzo(ghi)perylen (0,002 - 0,050)µg/l indeno(1,2,3-c,d)piren (0,002 - 0,050)µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Σ WWA (z obliczeń)	PN-EN ISO 17993:2005
	Stężenie lotnych związków organicznych: - 1,2-dichloroetan - tetrachloroeten - trichloroeten - chloroform - bromoform - bromodichlorometan - dibromochlorometan Zakres: (0,5 - 500) µg/l - benzen Zakres: (0,1 - 100) µg/l - chlorek winylu - epichlorohydryna - 1,2-dibromo-3-chloropropan - 1,2-dibromoetan - 1,2-dichloropropan - 1,3-dichloropropen cis - 1,3-dichloropropen trans Zakres: (0,05 - 50) µg/l Metoda chromatografii gazowej z techniką wyłapywania i wypłukiwania i detekcją spektrometrii mas Σ trichloroeten i tetrachloroeten (z obliczeń) Σ THM (chloroform, bromoform, bromodichlorometan, dibromochlorometan) (z obliczeń)	PN-EN ISO 15680:2008

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **– pole elektromagnetyczne**	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości (10 – 99000) Hz Zakres: (1,06 - 52050) V/m - w zakresie częstotliwości (99 – 29000) kHz Zakres: (0,47 - 1032) V/m - w zakresie częstotliwości (29 – 18000) MHz Zakres: (0,71 - 1022) V/m - w zakresie częstotliwości (18 – 40) GHz Zakres: (0,63 - 245) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-T-06580-3:2002 Metoda dostosowana do obszaru regulowanego
	Indukcja magnetyczna: - w częstotliwości 0 Hz Zakres: (0,198 – 1083) mT - w zakresie częstotliwości (5 – 10000) Hz Zakres: (0,095 – 29580) µT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości (10 – 29000) kHz Zakres: (0,009 – 17,7) A/m - w zakresie częstotliwości (29 – 1000) MHz Zakres: (0,018 – 13,14) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości: (0,8 – 40) GHz (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku pracy wykonywane dla celów obszaru regulowanego prawnie		
Środowisko pracy **- pole elektromagnetyczne pochodzące od systemów elektroenergetycznych i elektrycznych instalacji zasilających prądu przemiennego w energetyce**	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości (45 – 55) Hz Zakres: (1,06 – 52050) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 91 - 150
	Indukcja magnetyczna: - w zakresie częstotliwości (45 – 55) Hz Zakres: (0,095 – 29580) µT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
Środowisko pracy **- pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy pochodzące od urządzeń do magnetoterapii**	Indukcja magnetyczna: - w zakresie częstotliwości (10 – 50) Hz Zakres: (0,095 – 29580) µT Metoda pomiarowa bezpośrednia (uproszczona)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 151 - 180
Środowisko pracy **- pole elektromagnetyczne pochodzące od urządzeń nadawczych systemów radiokomunikacyjnych (stacje bazowe i systemy radiokomunikacyjne)**	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości (0,2 – 29) MHz Zakres: (0,47 - 1032) V/m - w zakresie częstotliwości (29 – 40000) MHz Zakres: (0,63 - 245) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2017, nr 2 (92), s.89 - 131
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości (0,2 – 29) MHz Zakres: (0,009 – 17,7) A/m - w zakresie częstotliwości (29 – 1000) MHz Zakres: (0,018 – 13,14) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości: (0,8 – 40) GHz (z obliczeń)	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.06.2016 r. (tj. Dz.U. z 2018 r. poz. 331 z późn. zm.)

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku wykonywane dla celów obszaru regulowanego prawnie		
Środowisko – pole elektromagnetyczne w otoczeniu stacji elektroenergetycznych i linii elektroenergetycznych	Natężenie pola elektrycznego - w częstotliwości 50 Hz Zakres: (1,06 – 52050) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 luty 2020 r. (Dz.U. 2020 poz. 258, Dz. U. 2022 poz.1121)
	Indukcja magnetyczna: - w częstotliwości 50 Hz Zakres: (0,095 – 29580) µT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
Środowisko – pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnych: pomiary szerokopasmowe	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości (3 – 10) kHz Zakres: (4 – 1960) V/m - w zakresie częstotliwości (10 – 3000) kHz Zakres: (0,47 – 1032) V/m - w zakresie częstotliwości (3 – 18000) MHz Zakres: (0,71 – 1022) V/m - w zakresie częstotliwości (18 – 90) GHz Zakres: (0,63 – 245) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 luty 2020 r. (Dz.U. 2020 poz. 258, Dz. U. 2022 poz.1121)
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości (3 – 10) kHz Zakres: (2 – 500) A/m - w zakresie częstotliwości (0,01 – 10) MHz Zakres: (0,009 – 17,7) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Gęstość mocy - w zakresie częstotliwości (0,4 – 40) GHz Zakres: (0,02 – 20) W/m^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości (0,01-90) GHz (z obliczeń)	Punkt 3 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 luty 2020r. (Dz. U. 2020 poz. 258, Dz. U. 2022 poz.1121)

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Produkty rolne – w tym pasze dla zwierząt **Woda** **Woda do spożycia przez ludzi** **Żywność**	Stężenie aktywności radionuklidów: ^{137}Cs, ^{134}Cs Zakres: 0,2 Bq/kg - 5 kBq/kg Zakres: 0,2 Bq/l - 5 kBq/l Metoda radiochemiczna	PB-04/LLS wydanie I z dnia 30.01.2023
	Stężenie aktywności radionuklidu ^{137}Cs Zakres: 0,6 Bq/kg - 10 kBq/kg Zakres: 0,6 Bq/l - 10 kBq/l Metoda spektrometrii promieniowania gamma	PB-06/LLS wydanie I z dnia 30.01.2023

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia stosowane w radiografii ogólnej cyfrowej	Testy specjalistyczne	Załącznik nr 1 i 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022, poz. 2759) PB-24/LLS wydanie I z dnia 30.01.2023 PB-25/LLS wydanie I z dnia 30.01.2023
Urządzenia stosowane w stomatologii – aparaty do zdjęć pantomograficznych oraz cefalometrii analogowej	Testy specjalistyczne	Załącznik nr 1 i 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022, poz. 2759) PB-26/LLS wydanie I z dnia 30.01.2023 PB-27/LLS wydanie I z dnia 30.01.2023
Urządzenia stosowane w stomatologii – aparaty do zdjęć pantomograficznych oraz cefalometrii cyfrowej	Testy specjalistyczne	Załącznik nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022, poz. 2759) PB-26/LLS wydanie I z dnia 30.01.2023
Urządzenia stosowane w stomatologii – aparaty do zdjęć wewnątrzustnych	Testy specjalistyczne	Załącznik nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022, poz. 2759) PB-26/LLS wydanie I z dnia 30.01.2023
Urządzenia stosowane we fluoroskopii i angiografii	Testy specjalistyczne	Załącznik nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022, poz. 2759) PB-14/LLS wydanie II z dnia 30.01.2023
Monitory stosowane do prezentacji obrazów medycznych	Testy specjalistyczne	Załącznik nr 3 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022 poz. 2759) PB-20/LLS wydanie I z dnia 10.01.2023
Urządzenie stosowane w stomatologicznej tomografii komputerowej wiązki stożkowej	Testy specjalistyczne	Załącznik nr 3 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022 poz. 2759) PB-21/LLS wydanie I z dnia 10.01.2023
Urządzenia stosowane w mammografii analogowej	Testy specjalistyczne	Załącznik nr 3 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022 poz. 2759) PB-12/LLS wydanie I z dnia 10.01.2023
Urządzenia stosowane w mammografii cyfrowej	Testy specjalistyczne	Załącznik nr 3 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022 poz. 2759) PB-12/LLS wydanie I z dnia 10.01.2023
Urządzenia stosowane w tomografii komputerowej	Testy specjalistyczne	Załącznik nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022, poz. 2759) PB-23/LLS wydanie II z dnia 30.01.2023

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze**	Pobieranie próbek powietrza w celu oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - substancje organiczne, w tym - frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - metale i ich związki, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - respirabilne sztuczne włókna mineralne - respirabilne włókna azbestu Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy **- powietrze**	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja wdychalna: - asfalt naftowy - apatyty i fosforyty - 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 oraz mąki - siarczan (VI) wapnia (gips) - sadza techniczna - talk - węgiel (kamienny, brunatny) - węglan magnezu wapnia (dolomit) - węglik krzemu, niewłóknisty Zakres: (0,10 - 17,0) 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 oraz mąki - talk - węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,10 - 25,3) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08
	Stężenie/zawartość - tlenku azotu Zakres: (0,22 - 11,55) mg/m^3 (0,15 - 8) µg w próbce - ditlenku azotu Zakres: (0,07 - 3,55) mg/m^3 (0,15 - 8) µg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008
	Stężenie/zawartość formaldehydu Zakres: (0,040 - 5,33) mg/m^3 (0,00015 - 0,020) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04045-2:1976
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (3,48 - 300) mg/m^3 Metoda elektrochemiczna	PB-107/LLS wydanie I z dnia 30.01.2023
	Stężenie ditlenku węgla Zakres: (825 - 36500) mg/m^3 Metoda spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PB-106/LLS wydanie I z dnia 30.01.2023
	Stężenie/zawartość respirabilnych sztucznych włókien, respirabilnych włókien azbestu Zakres: (0,007 - 4,042) włókna/cm^3 (6 - 550) włókien /100 pól Metoda mikroskopii optycznej w kontraście fazowym	PN-88/ Z-04202.02
	Stężenie/zawartość tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe Tlenek żelaza (III) Tlenek żelaza (II), Tetratlenek triżelaza - frakcja wdychalna Zakres: (0,17 - 10,4) mg/m^3 (125 - 7500) µg w próbce - frakcja respirabilna Zakres: (0,16 - 9,5) mg/m^3 (125 - 7500) µg w próbce Metoda absorpcyjnej płomieniowej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2015-10

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie/zawartość manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna Zakres: (0,010 - 0,42) mg/m^3 (7,5 - 300) µg w próbce - frakcja respirabilna Zakres: (0,0038 - 0,15) mg/m^3 (3 - 120) µg w próbce Metoda absorpcyjnej płomieniowej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472:2015-10+Ap1:2015-12
	Stężenie/zawartość miedzi i jej związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cu Zakres: (0,017 - 0,42) mg/m^3 (12,5 - 300) µg w próbce Metoda absorpcyjnej płomieniowej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04106-02:1979
	Stężenie/zawartość glinu metalicznego, glinu proszku (niestabilizowanego), wodorotlenku glinu w przeliczeniu na Al - frakcja wdychalna Zakres: (0,10 - 7,0) mg/m^3 (50 - 5000) µg w próbce - frakcja respirabilna Zakres: (0,10 - 7,0) mg/m^3 (50 - 5000) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04263-1:2012
	Stężenie/zawartość niklu i jego związków, z wyjątkiem tetrakarbonylku niklu – w przeliczeniu na Ni Zakres: (0,014 - 0,56) mg/m^3 (10 - 400) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04502:2019-10
	Stężenie/zawartość wodorotlenku sodu Zakres: (0,04 - 1,5) mg/m^3 (15 - 600) µg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES)	PB-101/LLS wydanie I z dnia 30.01.2023
	Stężenie/zawartość krystalicznej krzemionki (kwarc, krystobalit) - frakcja respirabilna Zakres: (0,01 - 0,5) mg/m^3 (10 - 400) µg w próbce Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni (FT-IR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy CIOP 2012, nr 4 (74) str. 117-130

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej - powietrze	Pobieranie próbek powietrza w celu oznaczania stężenia: - substancje organiczne Metoda stacjonarna	PB-103/LLS wydanie I z dnia 30.01.2023
	Pobieranie próbek powietrza w celu oznaczania stężenia: - formaldehyd Metoda stacjonarna	PB-100/LLS wydanie I z dnia 30.01.2023
Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej - powietrze	Stężenie/zawartość formaldehydu Zakres: (2,1 - 800) µg/m ^{3} Zakres: (1,5 - 120) µg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-100/LLS wydanie I z dnia 30.01.2023
	Stężenie/zawartość związków organicznych Zakres: Benzen (0,9 - 130) µg/m^3 (0,5 - 100) µg w próbce Etylobenzen (9 - 1300) µg/m^3 (5,0 - 1000) µg w próbce Octan butylu (13,9 - 2600) µg/m^3 (10,0 - 2000)µg w próbce Octan etylu (13,9 - 2600) µg/m^3 (10,0 - 2000)µg w próbce Toluen (9 - 1300) µg/m^3 (5,0 - 1000) µg w próbce Ksylen (9 - 1300) µg/m^3 (5,0 - 1000) µg w próbce Styren (6,9 - 1300) µg/m^3 (5,0 - 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-103/LLS wydanie I z dnia 30.01.2023
Środowisko pracy - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (44 - 136) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (60 - 139) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej 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 - hałas ultradźwiękowy	Równoważny i maksymalny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych od 10 - 40kHz Zakres: (47 - 139) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-Z-01339:2020-12
	Równoważny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych od 10 - 40kHz odniesiony do: - 8 godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- oświetlenie elektryczne we wnętrzach i na zewnątrz**	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 - 10000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-E-04040-03:1983
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy **- drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne**	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,211 - 100) m/s^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia Metoda próbkowania	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 (a_{hwx},a_{hwy},a_{hwz}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx},a_{hwy},a_{hwz}) (z obliczeń)	
Środowisko pracy **- drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka**	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,03 - 35) m/s^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia Metoda próbkowania	PN-EN 14253+A1:2011
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyspieszeń drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1.4a_{wx}$,$1.4a_{wy}$,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 ($1.4a_{wx}$,$1.4a_{wy}$,a_{wz}) (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- wydatek energetyczny**	Temperatura powietrza Zakres: (5 - 35) °C Przepływ powietrza Zakres: (10 - 60) dm^3 /min Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB-105/LLS wydanie I z dnia 30.01.2023
	Wydatek energetyczny (z obliczeń)	
Środowisko pracy **- mikroklimat umiarkowany**	Temperatura powietrza Zakres: (5 - 50) °C Wilgotność powietrza Zakres: (20 - 80) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 - 3,00) m/s Temperatura poczernionej kuli Zakres: (5 - 50) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006 + Ap2:2016
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	
Środowisko pracy **- mikroklimat gorący**	Temperatura powietrza Zakres: (10 - 50) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (10 - 50) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 - 50) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018+Ap1:2019-07
	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: (20 - 80) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 - 3,00) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008
	Wskaźnik $IREQ_{min,}$ $IREQ_{neutral}$, Wskaźnik t_{wc} (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 435

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HANNA TUGI
dnia: 19.06.2023 r.