

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 26 z/of 01.09.2020

 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 C/1; C/9; C/33; C/18; C/49; C/21; C/22; C/24 C/28/P; C/29/P D/3 G/33; G/34 K/1; K/3; K/33; K/28; K/29; K/22	Badanie biologiczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań, żywności / Biological tests of biological items and materials for testing, food Badania chemiczne produktów rolnych, powietrze, środowiska pracy (czynniki szkodliwe-powietrze), papieru, tektury, materiałów opakowaniowych, wyrobów z tworzyw sztucznych, żywności, wyrobów tytoniowych / Chemical tests of agricultural products, working environment (harmful factors – air), ceramics, paper and cardboard, packaging materials, plastic products, food, tobacco products Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi / Chemical tests and sampling of water, drinking water Badania medyczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań / Medical tests of biological items and materials for testing Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – drgania, hałas, oświetlenie, mikroklimat, wydatek energetyczny, pole elektromagnetyczne, wentylacja), środowisko ogólne (czynniki fizyczne – pole elektromagnetyczne) / Tests concerning environmental engineering – workplace (harmful and nuisance factors – vibration, noise, lighting, microclimate, energy expenditure, electromagnetic field, ventilation), general environment (physical factors - electromagnetic field) Badania mikrobiologiczne produktów rolnych, obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań, środowiska pracy (czynniki szkodliwe - powietrze), wody, wody do spożycia przez ludzi, żywności / Microbiological tests of agricultural products, biological items and materials for testing, working environment (harmful factors – air), water, drinking water, food

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 ŻYWNOSCI**

HANNA TUGI

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 435 z dnia 01.09.2020 r.

Cykl akredytacji od 25.06.2019 r. do 20.07.2023 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 25.06.2019 to 20.07.2023

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 26 z/of 01.09.2020

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/33; N/14; N/1; N/22	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
N/28/P; N/29/P	Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi / Tests of physical properties and sampling of water, drinking water
O/1; O/55; O/22; O/28; O/29	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
P/9; P/33	Pobieranie próbek powietrza, próbek w środowisku pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Sampling of air, working environment (harmful factors – air)
Q/28/P; Q/29/P Q/18; Q/49; Q/21	Badania sensoryczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi / Sensory tests and sampling of water, drinking water Badania sensoryczne papieru, tektury, materiałów opakowaniowych i wyrobów z tworzyw sztucznych / Sensory tests of paper and cardboard, packaging materials, plastic products

Wersja strony/Page version: A

¹⁾ 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 25.06.2019 r. do 20.07.2023 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 25.06.2019 to 20.07.2023

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, szczepy bakteryjne	Obecność i identyfikacja pałeczek Salmonella spp. i Shigella spp. Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi, metodą kolorymetryczną i testami serologicznymi	PB-21/LEP wydanie IV z dnia 01.03.2016 r. na podstawie publikacji metodycznych
Kał	Obecność i identyfikacja pałeczek Salmonella spp. Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi, metodą kolorymetryczną i testami serologicznymi	PB-22/LEP wydanie V z dnia 14.05.2018 r. na podstawie publikacji metodycznych
	Obecność drobnoustrojów chorobotwórczych Salmonella spp., Shigella spp., Yersinia spp., Aeromonas spp., Plesiomonas shigelloides, Staphylococcus aureus, Bacillus cereus, Campylobacter spp., Listeria spp. Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi, metodą kolorymetryczną i testami serologicznymi	PB-24/LEP wydanie V z dnia 02.01.2017 r. na podstawie publikacji metodycznych
	Obecność antygenu Giardia intestinalis Metoda immunoenzymatyczna	PB-34/LEP wydanie V z dnia 14.05.2018 r. na podstawie instrukcji producenta
	Obecność pasożytów przewodu pokarmowego Metoda mikroskopowa	PB-32/LEP wydanie V z dnia 01.03.2016 r. na podstawie publikacji metodycznych
	Obecność rota, adenowirusów Metoda immunochromatograficzna	PB-39/LEP wydanie V z dnia 14.05.2018 r. na podstawie instrukcji producenta
	Obecność enteropatogennych i werotoksycznych pałeczek Escherichia coli Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi, metodą kolorymetryczną i testami serologicznymi	PB-15/LEP wydanie V z dnia 14.05.2018 r. na podstawie instrukcji producenta
	Obecność norowirusów Metoda immunoenzymatyczna	PB-19/LEP wydanie IV z dnia 14.05.2018 r. na podstawie instrukcji producenta
	Obecność antygenu Cryptosporidium spp. Metoda immunoenzymatyczna	PB-36/LEP wydanie V z dnia 14.05.2018 r. na podstawie instrukcji producenta

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wymaz okołodbytniczy	Obecność <i>Enterobius vermicularis</i> i <i>Taenia sp</i> Metoda mikroskopowa	PB-33/LEP wydanie V z dnia 01.03.2016 r. na podstawie publikacji metodycznych
Surowica	Obecność przeciwciał anty HIV-1/ HIV-2 i antygeny p24 wirusa HIV-1 Metoda enzymoimmunofluorescencyjna	PB-10/LEP wydanie V z dnia 14.05.2018 r. na podstawie instrukcji producenta
Wymaz z nosa i gardła, płuczek oskrzelowe-BAL	Obecność materiału genetycznego wirusa grypy typu A i B Metoda real time RT-PCR	PB-43/LEP wydanie V z dnia 17.05.2018 r. na podstawie instrukcji producenta
Wymaz z nosa, gardła, nosogardzieli	Obecność drobnoustrojów chorobotwórczych: <i>Staphylococcus aureus</i> metycylinooporny, <i>Paciorkowce</i> β -hemolizujące, <i>Haemophilus influenzae</i> , <i>Neisseria meningitidis</i> , Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi, metodą kolorymetryczną i testami serologicznymi	PB-31/LEP wydanie III z dnia 01.03.2016 r. na podstawie publikacji metodycznych

Wersja strony: B

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
Materiały i wyroby przeznaczone do kontaktu z żywnością Tworzywa sztuczne	Migracja globalna z materiałów i wyrobów przeznaczonych do kontaktu z żywnością: - wodne płyny modelowe - izooktan - etanol 95% Zakres: (0,1 - 200) mg/kg lub (0,1 - 200) mg/dm ² Metoda wagowa	PN-EN 1186-1:2005 PN-EN 1186-3:2005 PN-EN 1186-5:2005 PN-EN 1186-7:2006 PN-EN 1186-9:2006 PN-EN 1186-14:2005
Materiały i wyroby przeznaczone do kontaktu z żywnością Papier i tektura do kontaktu z żywnością	Zawartość formaldehydu Zakres: (1,0 - 25,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-P-50430:1998 PN-EN 1541:2003 PN-EN 645:1998 PN-EN 647:1998

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	Zawartość rtęci Zakres: (0,004 – 0,100) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PB-02/LHŻ wydanie IV z dnia 14.01.2019 r.
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 Słodyczne 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-06/LHŻ wydanie IV z dnia 14.01.2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały i wyroby przeznaczone do kontaktu z żywnością Papier i tektura do kontaktu z żywnością	Zawartość miedzi Zakres: (1,5 - 60,0) mg/kg Zawartość żelaza Zakres: (5,0 - 60,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-P-50430:1998 PN-EN 645:1998 PN-ISO 779:1996 PN-ISO 778:1996
	Zawartość ołowiu Zakres: (1,5 - 12,5) mg/kg Zawartość kadmu Zakres: (0,15 - 6,00) mg/kg Zawartość cynku Zakres: (1,5 - 125) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-P-50430:1998 PN-EN 645:1998 PN-EN 647:1998
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-23/LHŻ wydanie III z dnia 14.01.2019 r.
Produkty spożywcze w puszkach ocynowanych	Zawartość cyny Zakres: (6,25 – 200) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-14/LHŻ wydanie V z dnia 14.01.2019 r.
Zboża i przetwory zbożowe Grzyby Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, 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, produkty mięsne Drób i produkty drobiarskie Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza Zboża i przetwory zbożowe Słodyczne i wyroby cukiernicze Kawa, herbata, kakao Wyroby garmażeryjne Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Suplementy diety i odżywki Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne	Zawartość: Benzo[a]pirenu, benz[a]antracenu, chryzenu, benzo[b]fluorantenu Zakres: (0,25 - 50,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Suma WWA (z obliczeń)	PB-20/LHŻ wydanie III z dnia 14.01.2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
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-26/LHŻ wydanie V z dnia 14.01.2019 r.
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-27/LHŻ wydanie V z dnia 14.01.2019 r.
Środki spożywcze wzbogacone witaminą C	Zawartość witaminy C Zakres: (2,5-40 000,0) 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-48/LHŻ wydanie I z dnia 26.09.2018 r.

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 Słodyczne 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

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 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
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 %)	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 %)	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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Warzywa i owoce o wysokiej zawartości wody	Zawartość pozostałości pestycydów	PN-EN 15662:2018
	Zakres:	
	Acefat (0,01-1) mg/kg	
	Acetamipryd (0,01-1) mg/kg	
	Ametoktradyna (0,01-1) mg/kg	
	Azoksystrobina (0,005-1) mg/kg	
	Bifentryna (0,01-1) mg/kg	
	Boskalid (0,01-1) mg/kg	
	Buprofezyna (0,01-1) mg/kg	
	Chlorantraniliprol (0,01-1) mg/kg	
	Chlorpiryfos (0,01-1) mg/kg	
	Cyprodinil (0,01-1) mg/kg	
	Cyprokonazol (0,01-1) mg/kg	
	Deltametryna (0,01-1) mg/kg	
	Diazinon (0,01-1) mg/kg	
	Difenokonazol (0,01-1) mg/kg	
	Dimetoat (0,01-1) mg/kg	
	Dimetomorf – suma izom. (0,01-1) mg/kg	
	Dodemorf (0,01-1) mg/kg	
	Etion (0,01-1) mg/kg	
	Etirimol (0,01-1) mg/kg	
	Famoksadon (0,01-1) mg/kg	
	Fenhexamid (0,005-1) mg/kg	
	Fenpropatryna (0,01-1) mg/kg	
	Fenpyrazamina (0,01-1) mg/kg	
	Fipronil (0,002-1) mg/kg	
	Fipronilu sulfon (0,002-1) mg/kg	
	Flonikamid (0,01-1) mg/kg	
	Fludioksonil (0,01-1) mg/kg	
	Fluopyram (0,01-1) mg/kg	
	Imazalil (0,01-1) mg/kg	
	Imidaklopyrd (0,01-1) mg/kg	
	Indoksakarb (0,01-1) mg/kg	
	Iprowalikarb (0,01-1) mg/kg	
	Izoprotiolan (0,01-1) mg/kg	
	Karbendazym (0,01-1) mg/kg	
	Klotianidyna (0,01-1) mg/kg	
	Krezoksym metylowy (0,01-1) mg/kg	
	Lenacil (0,01-1) mg/kg	
	Linuron (0,01-1) mg/kg	
	Lufenuron (0,01-1) mg/kg	
	Malaokson (0,005-1) mg/kg	
	Malation (0,01-1) mg/kg	
	Metalaksyl (0,005-1) mg/kg	
	Metalaksyl M (0,005-1) mg/kg	
	Metamidofos (0,01-1) mg/kg	
	Metoksifenozyd (0,01-1) mg/kg	
Metrafenon (0,01-1) mg/kg		
Metydation (0,01-1) mg/kg		
Myklobutanil (0,01-1) mg/kg		
Ometoat (0,01-1) mg/kg		
Paklobutrazol (0,01-1) mg/kg		
Pendimetalina (0,01-1) mg/kg		
Penkonazol (0,01-1) mg/kg		
Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemowej spektrometrii mas (LC-MS/MS)		

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Warzywa i owoce o wysokiej zawartości wody	Permetryna (0,01-1) mg/kg Pirymifos etylowy (0,01-1) mg/kg Pirymifos metylowy (0,01-1) mg/kg Prochloraz (0,01-1) mg/kg Propamocarb (0,01-1) mg/kg Propargit (0,01-1) mg/kg Propikonazol (0,01-1) mg/kg Prosulfokarb (0,01-1) mg/kg Pyraklostrobina (0,01-1) mg/kg Pyriproksyfen (0,002-1) mg/kg Spirodiklofen (0,01-1) mg/kg Spiroksamina (0,01-1) mg/kg Spiromesifen (0,01-1) mg/kg Tebukonazol (0,01-1) mg/kg Teflubenzuron (0,01-1) mg/kg Thiabendazole (0,01-1) mg/kg Tiaklopyrd (0,01-1) mg/kg Tiametoksam (0,01-1) mg/kg Tiodikarb (0,01-1) mg/kg Tolfenpyrad (0,01-1) mg/kg Triadimefon (0,01-1) mg/kg Triadimenol (0,01-1) mg/kg Triazofos (0,01-1) mg/kg Tricyklazol (0,01-1) mg/kg Trifloksystrobina (0,01-1) mg/kg Triticonazol (0,01-1) mg/kg Zoksamid (0,01-1) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrii mas (LC-MS/MS)	PN-EN 15662:2018
	Warzywa i owoce o wysokiej zawartości wody	
Warzywa i owoce o wysokiej zawartości wody	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: 2-Fenyllofenol (0,01-1) mg/kg Antrachinon (0,01-1) mg/kg Bifentryna (0,01-1) mg/kg Boskalid (0,01-1) mg/kg Buprofezyna (0,01-1) mg/kg Chlorfenapyr (0,01-1) mg/kg Chlorotalonil (0,01-1) mg/kg Chlorpiryfos (0,01-1) mg/kg Chlorpiryfos metylowy (0,01-1) mg/kg Chlorprofam (0,01-1) mg/kg Cyflutryna suma izomerów (0,01-1) mg/kg Cyhalotryna lambda (0,01-1) mg/kg Cyprodinil (0,01-1) mg/kg Cyprokonazol (0,01-1) mg/kg DDD-p,p' (0,005-1) mg/kg DDE-p,p' (0,01-1) mg/kg DDT-o,p' (0,005-1) mg/kg DDT-p,p' (0,005-1) mg/kg Deltametryna (0,01-1) mg/kg Diazinon (0,01-1) mg/kg Difenokonazol (0,01-1) mg/kg Difeniloamina (0,01-1) mg/kg Dimetoat (0,01-1) mg/kg Dimetomorf – suma izom. (0,01-1) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrii mas (GC-MS/MS)	PN-EN 15662:2018
	Warzywa i owoce o wysokiej zawartości wody	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Warzywa i owoce o wysokiej zawartości wody	Dodemorf (0,01-1) mg/kg	PN-EN 15662:2018
	Endosulfan-alfa (0,01-1) mg/kg	
	Endosulfan-beta (0,01-1) mg/kg	
	Endosulfanu siarczan (0,01-1) mg/kg	
	Endryna (0,01-1) mg/kg	
	Etion (0,01-1) mg/kg	
	Famoksadon (0,01-1) mg/kg	
	Fenpropatryna (0,01-1) mg/kg	
	Fenpyrazamina (0,01-1) mg/kg	
	Fenwalerat (0,01-1) mg/kg	
	Esfenwalerat (0,01-1) mg/kg	
	Fipronil (0,002-1) mg/kg	
	Fipronilu sulfon (0,002-1) mg/kg	
	Flonikamid (0,01-1) mg/kg	
	Fludioksonil (0,01-1) mg/kg	
	Fluopyram (0,01-1) mg/kg	
	Flurochloridon (0,01-1) mg/kg	
	Folpet (0,01-1) mg/kg	
	Imazalil (0,01-1) mg/kg	
	Iprodion (0,01-1) mg/kg	
	Izoprotiolan (0,01-1) mg/kg	
	Kaptan (0,01-1) mg/kg	
	Krezoksym metylowy (0,01-1) mg/kg	
	Linuron (0,01-1) mg/kg	
	Malation (0,01-1) mg/kg	
	Metalaksyl (0,005-1) mg/kg	
	Metalaksyl M (0,005-1) mg/kg	
	Metamidofos (0,01-1) mg/kg	
	Metydation (0,01-1) mg/kg	
	Myklobutanil (0,01-1) mg/kg	
	Oksyfluorfen (0,01-1) mg/kg	
	Ometoat (0,01-1) mg/kg	
	Pendimetalina (0,01-1) mg/kg	
	Permetryna (0,01-1) mg/kg	
	Pirydaben (0,01-1) mg/kg	
	Pirymetanil (0,01-1) mg/kg	
	Pirymifos etylowy (0,01-1) mg/kg	
	Pirymifos metylowy (0,01-1) mg/kg	
	Propargit (0,01-1) mg/kg	
	Propikonazol (0,01-1) mg/kg	
	Prosulfokarb (0,01-1) mg/kg	
	Pyraklostrobina (0,01-1) mg/kg	
	Spirodiklofen (0,01-1) mg/kg	
	Spiroksamina (0,01-1) mg/kg	
	Spiromesifen (0,01-1) mg/kg	
	Tebukonazol (0,01-1) mg/kg	
	Tetrahydroftalimid (THPI) (0,01-1) mg/kg	
	Tolfenpyrad (0,01-1) mg/kg	
	Triadimefon (0,01-1) mg/kg	
	Triadimenol (0,01-1) mg/kg	
	Triazofos (0,01-1) mg/kg	
	Trifloksystrobina (0,01-1) mg/kg	
	Trifluralina (0,01-1) mg/kg	
	Winklozolina (0,01-1) mg/kg	
	Zoksamid (0,01-1) mg/kg	
	Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemowej spektrometrii mas (GC-MS/MS)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Warzywa i owoce o wysokiej zawartości wody	Zawartość pozostałości ditiokarbaminianów w przeliczeniu na disiarczki węgla Zakres: (0,02-5) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrii mas (GC-MS)	PB-09/LC wydanie III z dnia 13.07.2020 r.
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
Papier i tektura przeznaczone do kontaktu z żywnością	Zapach Zakres: 0 - 4 Metoda multiporównawcza	PN-EN 1230-1:2009
Papier i tektura przeznaczone do kontaktu z żywnością	Smak Zakres: 0 - 4 Metoda multiporównawcza	PN-EN 1230-2:2009
Zboża i przetwory zbożowe	Zawartość sporyszu (przetworniki 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
Elastyczny zakres akredytacji		
Żywność ¹⁾	Zawartość mikotoksyn i alkaloidów ^{2) 3)} Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) i detekcją matrycy diodowej (HPLC-DAD)	Normy, Procedury badawcze, Wydawnictwa metodyczne ⁴⁾
Żywność ¹⁾	Zawartość mikotoksyn i alkaloidów ^{2) 3)} Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemowej spektrometrii mas (HPLC-MS/MS)	Procedury badawcze ⁴⁾
Żywność ¹⁾	Zawartość furanu i jego pochodnych ^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrii mas (GC-MS)	Procedury badawcze ⁴⁾
1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów 2) Dodanie badanej cechy w ramach grupy przedmiotów i metody (techniki badawczej) 3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej 4) Stosowanie zaktualizowanych metod i wdrażanie nowych metod opisanych w: normach, procedurach opracowanych przez laboratorium, wydawnictwach metodycznych. Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.		

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-45/LHŽ wydanie II z dnia 14.01.2019 r. 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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	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
	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-43/LHŻ wydanie II z dnia 14.01.2019 r.
	Stężenie boru Zakres: (0,10 - 1,25) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-44/LHŻ wydanie II z dnia 14.01.2019 r.
	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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	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 10304-4:2002
	Stężenie anionów Zakres: Bromiany (5,0 - 100) µg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 15061:2003
	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)perylene (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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	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 wylapywania 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
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C i 22°C Metoda płytkowa posiewu wgłębnego	PN-EN ISO 6222:2004
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli i Escherichia coli Metoda NPL (test Colilert-18)	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba enterokoków (paciorkowców kałowych) Metoda NPL (test Enterolert-E)	PB-01/LEM wydanie II z dnia 05.03.2019 r.
Woda, woda do spożycia przez ludzi	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-18/LEM wydanie I z dnia 14.01.2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
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 garmazeryjne 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-04/LEM wydanie I z dnia 01.03.2016 r.
	Obecność specyficznego DNA termotolerancyjnych Campylobacter spp. Metoda multiplex PCR	PB-06/LEM wydanie I z dnia 01.03.2016 r.
	Obecność specyficznego DNA serotypu O104:H4 werotoksycznych Escherichia coli Metoda multiplex PCR	PB-09/LEM wydanie I z dnia 01.03.2016 r.
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-10/LEM wydanie I z dnia 01.03.2016 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji		
Próbki środowiskowe ¹⁾	Obecność i ilość specyficznego DNA bakterii ²⁾ Metoda Real - time PCR	Normy, Procedury badawcze, Publikacje naukowe, Instrukcje producenta ³⁾
	Obecność i ilość specyficznego materiału genetycznego wirusów ²⁾ Metoda Real - time PCR	Normy, Procedury badawcze, Przepis prawa, Publikacje naukowe, Instrukcje producenta ³⁾
Wyroby konsumpcyjne przeznaczone dla ludzi w tym żywność¹⁾	Obecność i ilość specyficznego materiału genetycznego wirusów ²⁾ Metoda Real - time PCR	Normy, Procedury badawcze, Przepis prawa, Publikacje naukowe, Instrukcje producenta ³⁾
Woda¹⁾	Obecność i liczba bakterii ²⁾ Metoda filtracji membranowej	Normy, Procedury badawcze, Przepis prawa, Publikacje naukowe, Instrukcje producenta ³⁾
Wyroby konsumpcyjne przeznaczone dla ludzi w tym żywność¹⁾	Obecność i liczba bakterii ²⁾ Metoda filtracji membranowej	Normy, Procedury badawcze, Przepis prawa, Publikacje naukowe, Instrukcje producenta ³⁾
Wyroby konsumpcyjne przeznaczone dla ludzi w tym żywność¹⁾	Obecność i liczba bakterii ²⁾ Metoda płytkowa	Normy, Procedury badawcze, Przepis prawa, Publikacje naukowe, Instrukcje producenta ³⁾
Wyroby konsumpcyjne przeznaczone dla ludzi w tym żywność¹⁾	Obecność bakterii ²⁾ Metoda hodowlana z potwierdzeniami biochemicznymi i serologicznymi	Normy, Procedury badawcze, Przepis prawa, Publikacje naukowe, Instrukcje producenta ³⁾
	Obecność bakterii ²⁾ Metoda hodowlana z potwierdzeniami biochemicznymi	
	Obecność bakterii ²⁾ Metoda hodowlana z potwierdzeniami biochemicznymi i mikroskopowymi	
Wyroby konsumpcyjne przeznaczone dla ludzi w tym żywność¹⁾	Obecność enterotoksyn gronkowcowych ²⁾ Metoda immunoenzymatyczno fluorescencyjna (ELFA) – z zastosowaniem aparatu Vidas	Normy, Procedury badawcze, Przepis prawa, Publikacje naukowe, Instrukcje producenta ³⁾
1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów 2) Dodanie badanej cechy w ramach grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej), 3) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w: normach / procedurach opracowanych przez laboratorium / publikacjach naukowych, instrukcjach producenta, przepisów prawa Aktualne „Listy badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” są dostępne na każde żądanie w akredytowanym podmiocie		

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji		
Próbki środowiskowe¹⁾	Obecność bakterii ²⁾ Metoda hodowlana z potwierdzeniami biochemicznymi i serologicznymi	Normy, Procedury badawcze, Przepis prawa, Publikacje naukowe, Instrukcje producenta ³⁾
	Obecność bakterii ²⁾ Metoda hodowlana z potwierdzeniami biochemicznymi i mikroskopowymi	
1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów 2) Dodanie badanej cechy w ramach grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej), 3) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w: normach / procedurach opracowanych przez laboratorium / publikacjach naukowych, instrukcjach producenta, przepisów prawa Aktualne „Listy badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” są dostępne na każde żądanie w akredytowanym podmiocie		

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – pole elektromagnetyczne	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 10 Hz do $99 \cdot 10^3$ Hz Zakres: $(1 - 50 \cdot 10^3)$ V/m - w zakresie częstotliwości od $99 \cdot 10^3$ Hz do $100 \cdot 10^3$ Hz Zakres: $(4 - 1 \cdot 10^3)$ V/m - w zakresie częstotliwości od $100 \cdot 10^3$ Hz do $3 \cdot 10^6$ Hz Zakres: $(2 - 1 \cdot 10^3)$ V/m - w zakresie częstotliwości od $3 \cdot 10^6$ Hz do $76 \cdot 10^6$ Hz Zakres: $(0,53 - 1,06 \cdot 10^3)$ V/m - w zakresie częstotliwości od $76 \cdot 10^6$ Hz do $2,95 \cdot 10^9$ Hz Zakres: $(0,9 \cdot 10^{-3} - 1,09 \cdot 10^3)$ V/m - w zakresie częstotliwości od $2,95 \cdot 10^9$ Hz do $18 \cdot 10^9$ Hz Zakres: $(0,53 - 1,09 \cdot 10^3)$ V/m - w zakresie częstotliwości od $18 \cdot 10^9$ Hz do $40 \cdot 10^9$ Hz Zakres: $(2,4 - 860)$ V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-T-06580-3:2002 Metoda dostosowana do obszaru regulowanego
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 0 Hz do 0 Hz Zakres: $(7,64 - 1,59 \cdot 10^6)$ A/m - w zakresie częstotliwości od 10 Hz do $10 \cdot 10^3$ Hz Zakres: $(0,836 - 7,96 \cdot 10^3)$ A/m - w zakresie częstotliwości od $10 \cdot 10^3$ Hz do $99 \cdot 10^3$ Hz Zakres: $(8 \cdot 10^{-3} - 7,96 \cdot 10^3)$ A/m - w zakresie częstotliwości od $99 \cdot 10^3$ Hz do $100 \cdot 10^3$ Hz Zakres: $(8 \cdot 10^{-3} - 500)$ A/m - w zakresie częstotliwości od $100 \cdot 10^3$ Hz do $29 \cdot 10^6$ Hz Zakres: $(8 \cdot 10^{-3} - 173)$ A/m - w zakresie częstotliwości od $29 \cdot 10^6$ Hz do $1 \cdot 10^9$ Hz Zakres: $(10 \cdot 10^{-3} - 12,1)$ A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego w paśmie częstotliwości: 800 MHz - 40 GHz (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<i>Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku pracy wykonywane dla celów obszaru regulowanego</i>		
Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne pochodzące od systemów elektroenergetycznych i elektrycznych instalacji zasilających prądu przemiennego w energetyce	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości 50 Hz Zakres: $(1 - 50 \cdot 10^3)$ V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 91 - 150
	Natężenie pola magnetycznego 50 Hz Zakres: $(0,836 - 7,96 \cdot 10^3)$ A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy pochodzące od urządzeń do magnetoterapii	Natężenie pola magnetycznego od 10 Hz do 50 Hz Zakres: $(0,836 - 7,96 \cdot 10^3)$ A/m 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 od $200 \cdot 10^3$ Hz do $3 \cdot 10^6$ Hz Zakres: $(2 - 1 \cdot 10^3)$ V/m - w zakresie częstotliwości od $3 \cdot 10^6$ Hz do $18 \cdot 10^9$ Hz Zakres: $(0,53 - 1,059 \cdot 10^3)$ V/m - w zakresie częstotliwości od $18 \cdot 10^9$ Hz do $40 \cdot 10^9$ Hz Zakres: $(2,4 - 250)$ V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2017, nr 2 (92), s.89 - 131
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od $200 \cdot 10^3$ Hz do $29 \cdot 10^6$ Hz Zakres: $(0,008 - 173)$ A/m - w zakresie częstotliwości od $29 \cdot 10^6$ Hz do $1 \cdot 10^9$ Hz Zakres: $(0,01 - 12,1)$ A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego w paśmie częstotliwości: 800 MHz - 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		
Środowisko – pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji elektroenergetycznych	Natężenie pola elektrycznego o częstotliwości 50 Hz Zakres: $(1,0 - 52 \cdot 10^3)$ V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2020 poz. 258)
	Natężenie pola magnetycznego o częstotliwości 50 Hz Zakres: $(0,38 - 7,5 \cdot 10^3)$ A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
Środowisko – pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnych: pomiarów szerokopasmowe	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od $3 \cdot 10^3$ Hz do $99 \cdot 10^3$ Hz Zakres: $(1,0 - 52 \cdot 10^3)$ V/m - w zakresie częstotliwości od $99 \cdot 10^3$ Hz do $100 \cdot 10^3$ Hz Zakres: $(4 - 1 \cdot 10^3)$ V/m - w zakresie częstotliwości od $100 \cdot 10^3$ Hz do $3 \cdot 10^6$ Hz Zakres: $(2 - 1 \cdot 10^3)$ V/m - w zakresie częstotliwości od $3 \cdot 10^6$ Hz do $18 \cdot 10^9$ Hz Zakres: $(0,5 - 1,06 \cdot 10^3)$ V/m - w zakresie częstotliwości od $18 \cdot 10^9$ Hz do $40 \cdot 10^9$ Hz Zakres: $(2,4 - 860)$ V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2020 poz. 258)
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od $3 \cdot 10^3$ Hz do $99 \cdot 10^3$ Hz Zakres: $(0,38 - 7,5 \cdot 10^3)$ A/m - w zakresie częstotliwości od $99 \cdot 10^3$ Hz do $100 \cdot 10^3$ Hz Zakres: $(0,008 - 1 \cdot 10^3)$ A/m - w zakresie częstotliwości od $100 \cdot 10^3$ Hz do $3 \cdot 10^6$ Hz Zakres: $(0,008 - 173)$ A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Gęstość mocy w paśmie częstotliwości: - $(0,3 - 3)$ GHz Zakres: $(0,17 \cdot 10^{-9} - 2652)$ W/m ² - $(3 - 18)$ GHz Zakres: $(0,001 - 2652)$ W/m ² - $(18 - 40)$ GHz Zakres: $(0,02 - 20)$ W/m ² Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości 10 MHz - 40 GHz (z obliczeń)	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2020 poz. 1219).

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Produkty rolne – w tym pasze dla zwierząt Próbki środowiskowe – woda Wyroby konsumpcyjne przeznaczone dla ludzi – w tym żywność	Stężenie radionuklidów izotopów cezu Zakres: 0,2 Bq/kg - 10 kBq/kg Metoda radiochemiczna	PB-04/LHR wydanie III z dnia 04.02.2014 r.
	Stężenie radionuklidu izotopu Cs-137 Zakres: 0,6 Bq/kg - 10 kBq/kg Metoda spektrometrii gamma	PB-06/LHR wydanie III z dnia 04.02.2014 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia stosowane w radiografii ogólnej analogowej	Testy specjalistyczne	Załącznik do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 listopada 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz.U. z 2015 r. poz. 2040) PB-11/LHR wydanie VI z dnia 07.12.2016 r.
Urządzenia stosowane w radiografii ogólnej cyfrowej	Testy specjalistyczne	
Urządzenia stosowane w stomatologii – aparaty do zdjęć pantomograficznych oraz cefalometrii analogowej	Testy specjalistyczne	Załącznik do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 listopada 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz.U. z 2015 r. poz. 2040) PB-13/LHR wydanie IV z dnia 05.08.2016 r.
Urządzenia stosowane w stomatologii – aparaty do zdjęć pantomograficznych oraz cefalometrii cyfrowej		
Urządzenia stosowane w stomatologii – aparaty do zdjęć wewnątrzustnych	Testy specjalistyczne	Załącznik do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 listopada 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz.U. z 2015 r. poz. 2040) PB-18/LHR wydanie I z dnia 09.01.2016 r.
Urządzenia stosowane we fluoroskopii i angiografii	Testy specjalistyczne	Załącznik do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 listopada 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz.U. z 2015 r. poz. 2040) PB-14/LHR wydanie IV z dnia 07.12.2016 r.
Monitory stosowane do prezentacji obrazów medycznych	Testy specjalistyczne	Załącznik do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 listopada 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz.U. z 2015 r. poz. 2040) PB-20/LHR wydanie I z dnia 14.11.2016 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenie stosowane w stomatologicznej tomografii komputerowej wiązki stożkowej	Testy specjalistyczne	Załącznik do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 listopada 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz.U. z 2015 r. poz. 2040) PB-21/LHR wydanie I z dnia 13.11.2017 r.
Urządzenia stosowane w mammografii analogowej	Testy specjalistyczne	Załącznik do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 listopada 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz.U. z 2015 r. poz. 2040) PB-12/LHR wydanie IV z dnia 14.11.2017 r.
Urządzenia stosowane w mammografii cyfrowej	Testy specjalistyczne	Załącznik do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 listopada 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz.U. z 2015 r. poz. 2040) PB-12/LHR wydanie IV z dnia 14.11.2017 r.
Środowisko pracy - wentylacja mechaniczna	Prędkość przepływu powietrza w elementach zakończeniowych przewodów wentylacyjnych Zakres: 0,6 – 25 m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB-22/LHR wydanie I z dnia 06.03.2018 r.
	Strumień objętości powietrza V (z obliczeń)	

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)	
Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej - powietrze	Pobieranie próbek powietrza w celu oznaczania stężeń: - substancje organiczne Metoda stacjonarna	PB-13/LHP wydanie VIII z dnia 14.01.2019 r.
	Pobieranie próbek powietrza w celu oznaczania stężeń: - formaldehyd Metoda stacjonarna	PB-15/LHP wydanie VII z dnia 14.01.2019 r.
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) - węglík krzemu, niewłóknisty Zakres: (0,10 – 17,0) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/05

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 - spaliny silnika Diesla - talk - węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,10 – 25,3) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/06
	Stężenie/zawartość - tlenu 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 tlenu węgla Zakres: (3,48 - 300) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	PB-01/LHP wydanie V z dnia 14.01.2019 r.
	Stężenie ditlenku węgla Zakres: (36,6 - 36600) mg/m ³ Metoda spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PB-08/LHP wydanie VI z dnia 14.01.2019 r.
	Stężenie/zawartość siarkowodoru Zakres: (0,6 – 16) mg/m ³ (0,003 – 0,08) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-13:1996
	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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	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
	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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie/zawartość glinu metalicznego, glinu proszku (niestabilizowanego), tlenku glinu w przeliczeniu na Al, 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: (0,02 - 1,0) mg/m ³ (12,5 - 750) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04124-5:2006
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie/zawartość chromu metalicznego Związki chromu (II)- w przeliczeniu na Cr(II) Związki chromu (III)- w przeliczeniu na Cr(III) Zakres: (0,01-1,6) mg/m ³ (5 - 1125) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04434:2011
	Stężenie/zawartość wodorotlenku sodu Zakres: (0,04 - 1,5) mg/m ³ (15 - 600) µg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES)	PB-06/LHP wydanie VIII z dnia 14.01.2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych Metoda impakcyjna, metoda filtracyjna	PB-11/LHP/LEP wydanie VII z dnia 30.06.2020 r.
	Ogólna liczba bakterii Zakres: $(50 - 3 \cdot 10^3)$ jtk/m ³ (dla próbek pobranych metodą impakcyjną) Metoda płytkowa Zakres: $(1,9 \cdot 10^3 - 1,7 \cdot 10^8)$ jtk/m ³ (dla próbek pobranych metodą filtracyjną) Metoda płytkowa	
	Ogólna liczba grzybów Zakres: $(50 - 3 \cdot 10^3)$ jtk/m ³ (dla próbek pobranych metodą impakcyjną) Metoda płytkowa Zakres: $(1,9 \cdot 10^3 - 1,7 \cdot 10^8)$ jtk/m ³ (dla próbek pobranych metodą filtracyjną) Metoda płytkowa	
	Obecność bakterii <i>Acinetobacter</i> spp., <i>Aeromonas</i> spp., <i>Alcaligenes faecalis</i> , <i>Arthrobacter</i> spp., <i>Bacillus</i> spp., <i>Brevibacterium</i> spp., <i>Campylobacter</i> spp., <i>Cellulomonas</i> spp., <i>Citrobacter</i> spp., <i>Corynebacterium</i> spp., <i>Edwardsiella</i> spp., <i>Enterobacter</i> spp., <i>Enterococcus</i> spp., <i>Escherichia coli</i> , <i>Haemophilus</i> spp., <i>Klebsiella</i> spp., <i>Listeria</i> spp., <i>Microbacterium</i> spp., <i>Micrococcus</i> spp., <i>Moraxella</i> spp., <i>Neisseria</i> spp., <i>Ochrobactrum anthropi</i> , <i>Pantoea</i> spp., <i>Proteus</i> spp., <i>Providencia</i> spp., <i>Pseudomonas</i> spp., <i>Raoultella</i> spp., <i>Rhodococcus</i> spp., <i>Salmonella</i> spp., <i>Serratia</i> spp., <i>Shigella</i> spp., <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> , <i>Streptococcus</i> spp., <i>Yersinia</i> spp. Metoda potwierdzeń biochemicznych i Serologicznych	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby tytoniowe - płyny	Stężenie nikotyny Zakres: (2,0-50) mg/cm ³ Obecność kofeiny Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrii mas (GC-MS)	PB-02/LC wydanie II z dnia 27.01.2020 r.
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-15/LHP wydanie VII z dnia 14.01.2019 r.
	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-13/LHP wydanie VIII z dnia 14.01.2019 r.
Środowisko pracy - powietrze	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
Środowisko pracy - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (44 - 136) dB Maksymalny poziom dźwięku A 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 infradźwiękowy	Równoważny poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową G Zakres: (44 - 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-Z-01338:2010
	Równoważny poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową G odniesiony do: - 8 godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy - tygodnia pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy - hałas ultradźwiękowy	Równoważny i maksymalny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych od 10 - 40kHz Zakres: (40 - 139) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy CIOP 2015, nr 4 (86) str. 169-190
	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 - 20000) 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: (0,06 - 316) 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)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,006 -100) 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)	
Środowisko pracy - wydatek energetyczny	Temperatura powietrza Zakres: (0 – 60) °C Przepływ powietrza Zakres: (5 – 65) dm ³ /min Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB-05/LHP wydanie IV z dnia 14.01.2019 r.
	Wydatek energetyczny (z obliczeń)	
Środowisko pracy - mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (5 – 50) °C Wilgotność Zakres: (10 – 80) % Prędkość powietrza Zakres: (0,05 – 3) 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
	Wskaźnik WBGT (z obliczeń)	

Wersja strony: A

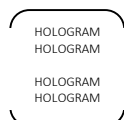
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - mikroklimat zimny	Temperatura powietrza Zakres: (-30 – 10) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (-30 – 10) °C Wilgotność powietrza Zakres: (10 – 80) % Prędkość powietrza Zakres: (0,05 – 3,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008
	Wskaźnik IREQ _{min} , IREQ _{neutral} , Wskaźnik t _{wc} (z obliczeń)	
Elastyczny zakres akredytacji		
Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie / zawartość lotnych związków organicznych ^{1) 2)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Normy, Procedury badawcze, Publikacje naukowe, Wydawnictwa metodyczne ³⁾
1) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotów i metody badawczej, 2) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej, 3) Stosowanie zaktualizowanych metod i wdrażanie nowych metod opisanych w: normach, procedurach opracowanych przez Laboratorium, publikacjach naukowych, wydawnictwach metodycznych. Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.		

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 435

Status zmian:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
4/39	B	A	21.09.2020



Zatwierdzam status zmian
**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI**

HANNA TUGI
dnia: 21.09.2020 r.