ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 379

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

Wydanie/Issue 29 z/of 27.11.2023

PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 379	Nazwa i adres / Name and address **WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W LUBLINIE** **ul. Pielęgniarek 6** **20-708 Lublin**

Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
– B/22	– Badania biologiczne i biochemiczne żywności / Biological and biochemical tests of food
– C/28; C/29; C/12; C/21; C/49 ; C/22	– Badania chemiczne wody, wody do spożycia przez ludzi, szkła i ceramiki, materiałów opakowaniowych, żywności; wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy/ Chemical tests of water, drinking water, glass and ceramics, packaging materials, plastic and rubber products
– C/33	– Badania chemiczne - środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Chemical tests - working environment (harmful and nuisance factors-air)
– C/35/P; C/33/P	– Badania chemiczne i pobieranie próbek - pomieszczenia (warunki środowiskowe- powietrze); Środowisko pracy (czynniki szkodliwe- powietrze)/ Chemical tests and sampling of working environment-air
– D/3	– Badania kliniczne, medyczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań/ Clinical, medical tests of biological items and materials for testing
– G/33	– Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – drgania, hałas, oświetlenie, mikroklimat, pole elektromagnetyczne)/ Tests concerning environmental engineering – working environment (harmful and nuisance factors – vibrations, noise, lighting, microclimate, electromagnetic field)

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 379 z dnia 25.10.2019 r.
Cykl akredytacji od 13.12.2021 r. do 03.01.2026 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA *www.pca.gov.pl*

This document is an annex to accreditation certificate No AB 379 of 25.10.2019
Accreditation cycle from 13.12.2021 to 03.01.2026
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 379

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

Wydanie/Issue 29 z/of 27.11.2023

AB 379	Nazwa i adres / Name and address **WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W LUBLINIE** **ul. Pielęgniarek 6** **20-708 Lublin**

Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
– K/3; K/28; K/29; K/22, K/57	– Badania mikrobiologiczne obiektów i materiałów biologicznych, wody, wody do spożycia przez ludzi, żywności i obiektów z obszaru produkcji żywności / Microbiological tests of biological items and materials for testing, water, drinking water, food and objects from food production area
– N/28; N/29; N/14; N/22; K/57	– Badania właściwości fizycznych wody, wody do spożycia przez ludzi, żywności i obiektów z obszaru produkcji żywności, wyposażenia medycznego / Tests of physical properties of agricultural products, water, drinking water, food and objects from food production area medical equipment
– N/33/P	– Badanie właściwości fizycznych i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Tests of physical properties and samplnig of working environment-air
– O/1; O/22; O/29	– Badania radiochemiczne żywności i produktów rolnych, wody/ Radiochemical tests of food and agricultyral products- including animal feedustfs water
– P/33	– Pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze)/ samplnig of working environment-(harmful and nuisance factors-air)
– Q/49; Q/22, Q29	– Badania sensoryczne materiałów opakowaniowych, żywności oraz wody do spożycia przez ludzi / Sensory tests of packaging materials, food and drinking water

Wersja strony/Page version: A

*) Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI

HANNA TUGI

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 379 z dnia 25.10.2019 r.
Cykl akredytacji od 13.12.2021 r. do 03.01.2026 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA *www.pca.gov.pl*

This document is an annex to accreditation certificate No AB 379 of 25.10.2019
Accreditation cycle from 13.12.2021 to 03.01.2026
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

DZIAŁ LABORATORYJNY ul. Pielęgniarek 6, 20-708 Lublin		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Surowica, osocze	Obecność antygenu i przeciwciał anty HIV Metoda enzymoimmunofluorescencyjna (ELFA)	PB-62/E wydanie 2 z dnia 26.06.2018r. w oparciu o instrukcję producenta
	Obecność przeciwciał anty HIV test potwierdzenia Metoda immunoblotingu	PB-10/E wydanie 8 z dnia 26.06.2018r. w oparciu o instrukcję producenta
Elastyczny zakres akredytacji [1) 2) 5) 6)]		
Materiał kliniczny [1)]	Obecność materiału genetycznego wirusów[2)] Metoda Real-time RT-PCR	Procedury opracowane przez laboratorium na podstawie instrukcji producenta [5)]
Biologiczne wskaźniki skuteczności procesu sterylizacji	Obecność drobnoustrojów wskaźnikowych Geobacillus stearothermophilus Metoda hodowlana	Procedury opracowane przez laboratorium na podstawie instrukcji producenta[5)]
Kał	Obecność antygenów norowirusów Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	Procedury opracowane przez laboratorium na podstawie instrukcji producenta[5)]
	Obecność antygenów rota i adenowirusów Metoda immunochromatograficzna	Procedury opracowane przez laboratorium na podstawie instrukcji producenta[5)]

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

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kał, wymaz z odbytu, szczepy bakteryjne	Obecność pałeczek z rodzaju Salmonella i Shigella Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB-34/E wydanie 8 z dnia 29.06.2018 r. w oparciu o publikacje metodyczne
Kał	Obecność enteropatogennych i enterokrwotocznych E.coli Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB-38/E wydanie 6 z dnia 29.06.2018 r. w oparciu o publikacje metodyczne
	Obecność Yersinia sp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PB-57/E wydanie 5 z dnia 29.06.2018 r. w oparciu o publikacje metodyczne
Biologiczne wskaźniki skuteczności procesu sterylizacji	Obecność drobnoustrojów wskaźnikowych Bacillus subtilis,Geobacillus stearothermophilus, Bacillus atrophaeus Metoda hodowlana	PB-47/E wydanie 6 z dnia 29.06.2018 r. w oparciu o instrukcję producenta Sporal S, Spordex VHP NA 300P, SGM STRIP
Kał, wymaz z powierzchni skóry okolic odbytu	Obecność pasożytów jelitowych Metoda mikroskopowa	PB-50/E wydanie 7 z dnia 29.06.2018 r. w oparciu o dane literaturowe
Kał	Obecność antygenu cyst Giardia lamblia Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB-51/E wydanie 7 z dnia 29.06.2018 r. w oparciu o instrukcję producenta

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22 ^{0}C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 ^{0}C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 37 ^{0}C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 6222:1999
	Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (clostridia) Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2:2001
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Matryca A: Procedura 5 (pożywka A), 7 (pożywka C- GVPC) Matryca B Procedura 7 (pożywka C-GVPC) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08+ Ap1:2019-12

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii z grupy coli Metoda NPL (Colilert -18)	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPL (Colilert-18)	
	Najbardziej prawdopodobna liczba enterokoków kałowych Metoda NPL (Enterolert)	PB-23/SB wydanie 4 z dnia 10.07.2019 r. na podstawie aplikacji firmy IDEXX
	Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
	Najbardziej prawdopodobna liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda NPL (Pseudalert)	PB-24/SB wydanie 1 z dnia 24.06.2019 r. na podstawie aplikacji firmy IDEXX
Woda na pływalniach	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Metoda filtracji membranowej	Metodyka PZH ZHK:2007
	Najbardziej prawdopodobna liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda NPL (Pseudalert)	PB-24/SB wydanie 1 z dnia 24.06.2019 r. na podstawie aplikacji firmy IDEXX
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Matryca A: Procedura 5 (pożywka A), 7 (pożywka C- GVPC) Matryca B Procedura 7 (pożywka C-GVPC) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08+ Ap1:2019-12
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 ^{0}C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego	Obecność Cronobacter spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 22964:2017-06
Próbki środowiskowe -wymaz	Obecność Listeria monocytogenes Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
Elastyczny zakres akredytacji [1) 4) 5)]		
Żywność [1)]	Obecność i identyfikacja serologiczna pałeczek Salmonella Typhimurium i Salmonella Enteritidis do 25g lub 25 ml Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1 [4)] + schemat White'a - Kauffmanna-Le Minora
	Obecność Listeria monocytogenes Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1[4)]
	Obecność pałeczek Salmonella spp. do 25g lub 25 ml Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1 [4)]
	Ogólna liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 4833-1 [4)]
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6888-2 [4)]
	Liczba bakterii z grupy coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 4832 [4)]
	Liczba β-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 16649-2 [4)]
	Liczba przypuszczalnych Bacillus cereus Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932 [4)]
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphyloccocus aureus i innych gatunków) Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 6888-1[4)]
	Liczba Listeria monocytogenes Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2 [4)]
	Obecność przypuszczalnych Escherichia coli Metoda hodowlana	PN-ISO 7251 [4)]
	Obecność gronkowców koagulazododatnich (Staphyloccocus aureus i innych gatunków) Metoda hodowlana	PN-EN ISO 6888-3 [4)]
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21528-2 [4)]

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji [1) 4) 5)]		
Żywność [1)]	Obecność Enterobacteriaceae Metoda hodowlana	PN-EN ISO 21528-1 [4)]
	Obecność Campylobacter spp. Metoda enzymoimmunofluorescencyjna (miniVidas)	PB-03/SB [5)]
	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-2 [4)]
	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1 [4)]

Dopuszcza się:
1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach
5) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji [1), 4)]		
Żywność [1)]	Obecność specyficznego DNA werotoksycznych Escherichia coli (STEC) (kodującego geny stx1, stx2, eae) oraz identyfikacja serotypów E.coli O157, O111, O26, O103, O145, O104 Metoda real-time PCR	ISO/TS 13136 [4)] IR-01/ISO/TS 13136 [4)]

Dopuszcza się:
1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
4) Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w: normach i/lub przepisach prawa, i/lub instrukcjach producenta testów/aparatu/odczynnika

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Powierzchnie krzemianowe wyrobów ceramicznych przeznaczone do kontaktu z żywnością	Migracja metali kadm i ołów Zakres: Kadm (0,005 – 4,0) mg/l (0,001 – 0,3) mg/dm^2 Ołów (0,05 – 40) mg/l (0,01 – 3,0) mg/dm^2 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1388-1:2000+Ap 1:2002
Powierzchnie krzemianowe wyrobów innych niż ceramiczne i ich obrzeża przeznaczone do kontaktu z żywnością, obrzeża wyrobów ceramicznych	Migracja metali: kadmu i ołowiu Zakres: Kadm (0,005 – 4,0) mg/l (0,001 – 0,3) mg/dm^2 (0,001 – 0,8) mg/wyrób Ołów (0,05 – 40,0) mg/l (0,01 – 3,0) mg/dm^2 (0,01 – 8,0) mg/wyrób Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1388-2:2000

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
- przetwory owocowo -warzywne **- suszone owoce, warzywa i ich mieszanki** **- grzyby**	Zawartość SO_2 Zakres: (5,0 - 2500) mg/l (5,0 – 2500) mg/kg Metoda destylacyjno – miareczkowa	PN-A-75101.23:1990+ Az2:2002
- owoce, warzywa i ich przetwory **- środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego**	Zawartość azotynów (NO_2^-) Zakres: (0,98 – 400) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-A-75112:1992
	Zawartość azotanów (NO_3^-) Zakres: (6,59 – 14400) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	
- przetwory zbożowo-mączne	Obecność szkodników zbożowo-mącznych żywych, martwych i ich pozostałości Metoda wizualna	PN-A-74016:1974
- owoce suszone, mieszanki owoców suszonych **- warzywa suszone, mieszanki warzyw suszonych** **- ziarna nasion oleistych** **- ziarna nasion strąkowych** **- grzyby suszone** **- orzechy**	Obecność szkodników żywych, martwych i ich pozostałości Metoda wizualna	PB-01/SF Wydanie 7 z dnia 26.06.2023r.
Materiały opakowaniowe i wyroby przeznaczone do kontaktu z żywnością	Zapach i smak przekazywany przy bezpośrednim kontakcie Metoda trójkątowa	DIN 10955:2004-06
Elastyczny zakres akredytacji **1) 2) 3) 6)**		
Żywność **1)**	Cechy organoleptyczne 2) Prosty test opisowy	Normy, procedury opracowane przez laboratorium 6)
Żywność **1)**	Zawartość alergenów 2) 3) Metoda immunoenzymatyczna	Procedury opracowane przez laboratorium 6)

Dopuszcza się:
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
6) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w: normach i/lub procedurach opracowanych przez laboratorium

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością	Migracja globalna do płynów modelowych: Zakres: Woda (1,0-12,6) mg/dm^2 (6,0 – 75,6) mg/kg 3%kwas octowy(1,0-12,6) mg/dm^2 (6,0 – 75,6) mg/kg 10% etanol (1,0-12,6) mg/dm^2 (6,0 – 75,6) mg/kg 20%etanol (1,0-12,6) mg/dm^2 (6,0 – 75,6) mg/kg 50%etanol (1,0-12,6) mg/dm^2 (6,0 – 75,6) mg/kg 95% etanol (1,0-12,6) mg/dm^2 (6,0 – 75,6) mg/kg Izooktan (1,0-12,6) mg/dm^2 (6,0 – 75,6) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 1186-3:2023-01

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Tworzywa sztuczne: tłoczywa melaminowo – formaldehydowe	Migracja formaldehydu do 3% kwasu octowego Zakres: (0,2 – 70,0 mg/kg) Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 4614:2005 met. B
Elastyczny zakres akredytacji [2), 3), 4), 5)]		
Środowisko pracy – powietrze **Pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi-powietrze**	Zawartość lotnych związków organicznych[2), 3)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-02/SA [5)] PN-Z-04300 [4)]

Dopuszcza się:
2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i techniki badawczej
3) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej
4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach
5) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3), 4), 5), 6)]		
Woda	Stężenie lotnych chlorowcopochodnych związków organicznych [2), 3)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	Normy [6)]
	Stężenie metali [2), 3)] Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP- MS)	
Żywność [1)]	Zawartość mykotoksyn [2), 3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC – FLD)	Normy i wydawnictwa metodyczne PZH, procedury opracowane przez laboratorium [6)]
	Zawartość mykotoksyn [2), 3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC – DAD)	
	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) [2), 3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC – FLD)	PB-18/SA [5)]
	Zawartość metali [2) 3)] Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Normy i wydawnictwa metodyczne PZH, procedury opracowane przez laboratorium [6)]
	Zawartość metali [2) 3)] Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
	Zawartość metali [2) 3)] Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	
	Zawartość metali [2) 3)] Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	

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

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji **1), 3), 5), 6)**		
Żywność **1)**	Zawartość 3-MCPD (3- monochloro-1,2 propanodiol)[3)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	Normy i procedury opracowane przez laboratorium[6)]
	Zawartość 2-MCPD (2- monochloro-1,3 propanodiol)[3)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	Normy i procedury opracowane przez laboratorium[6)]
	Zawartość 3- MCPD wyrażona jako suma 3-MCPD i estrów 3-MCPD kwasów tłuszczowych[3)] Zawartość estrów 2-MCPD wyrażona jako 2-MCPD[3)] Zawartość estrów glicydowych kwasów tłuszczowych wyrażona jako glicyd[3)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-04/SA [5)]

Dopuszcza się:
1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
3) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej
5) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium
6) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach i/lub procedurach opracowanych przez laboratorium

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Woda do spożycia przez ludzi** **Woda na pływalniach**	Stężenie żelaza Zakres: (0,04 – 5,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-C-04570-01:1992
	Stężenie glinu Zakres: (0,02 – 2,0) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 12020:2002 Rozdz. 3
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Stężenie benzenu Zakres: (0,3 – 3,2) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-85/C-04577
	Stężenie manganu Zakres: (0,01 – 5,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-C-04570-01:1992

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Stężenie kwasów halogenooctowych: Zakres: kwas monochlorooctowy (2 – 100) µg/l kwas dichlorooctowy (2 – 100) µg/l kwas trichlorooctowy (2 – 100) µg/l kwas monobromooctowy (2 – 100) µg/l kwas dibromooctowy (2 – 100) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas HPLC-MS-MS	PB-01/HK wydanie 1 z dnia 10.08.2023r.
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Stężenie związków perfluoroalkilowych: Zakres: kwas perfluorobutanowy(PFBA) (0,004– 0,2) µg/l kwas perfluoropentanowy(PFPA) (0,004-0,2) µg/l kwas perfluoroheksanowy(PFHxA) (0,004–0,2) µg/l kwas perfluoroheptanowy (PFHpA) (0,004–0,2) µg/l kwas perfluorooktanowy (PFOA) (0,004–0,2) µg/l kwas perfluorononanowy (PFNA) (0,004–0,2) µg/l kwas perfluorodekanowy (PFDA) (0,004–0,2) µg/l kwas perfluoroundekanowy (PFUnDA) (0,004–0,2) µg/l kwas perfluorododekanowy (PFDoDA) (0,004–0,2) µg/l kwas perfluorotridekanowy (PFTrDA) (0,004–0,2) µg/l kwas perfluorobutanosulfonowy (PFBS) (0,004–0,2) µg/l kwas perfluoropentasulfonowy (PFPS) (0,004–0,2) µg/l kwas perfluoroheksanosulfonowy (PFHxS) (0,004–0,2) µg/l kwas perfluoroheptanosulfonowy (PFHpS) (0,004–0,2) µg/l kwas perfluorooktanosulfonowy (PFOS) (0,004–0,2) µg/l kwas perfluorononanosulfonowy (PFNS) (0,004–0,2) µg/l kwas perfluorodekanosulfonowy (PFDS) (0,004–0,2) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas HPLC-MS-MS	PB-02/HK wydanie 1 z dnia 17.08.2023r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Stężenie pestycydów: Zakres: Aldryna (0,009-0,150) µg/l Bifentryna (0,015-0,150) µg/l Chlorotalonil (0,015-0,150) µg/l λ-cyhalotryna (0,015-0,150) µg/l Cypermetryna (0,015-0,150) µg/l o,p-DDD (0,015-0,150) µg/l o,p-DDE (0,015-0,150) µg/l o,p-DDT (0,015-0,150) µg/l p,p-DDD (0,015-0,150) µg/l p,p-DDE (0,015-0,150) µg/l p,p-DDT (0,015-0,150) µg/l Deltametryna (0,015-0,150) µg/l Dieldryna (0,009-0,150) µg/l α-endosulfan (0,015-0,150) µg/l β-endosulfan (0,015-0,150) µg/l Siarczan endosulfanu (0,015-0,150) µg/l Endryna (0,015-0,150) µg/l Fenitrotion (0,015-0,150) µg/l Fenpropatryna (0,015-0,150) µg/l Fenwalerat (0,015-0,150) µg/l Fosalon (0,015-0,150) µg/l HCB (0,015-0,150) µg/l α-HCH (0,015-0,150) µg/l β-HCH (0,015-0,150) µg/l γ-HCH (0,015-0,150) µg/l δ-HCH (0,015-0,150) µg/l Heptachlor (0,009-0,150) µg/l Epoksyd heptachloru-izomer A (0,009- 0,150) µg/l Epoksyd heptachloru-izomer B (0,009-0,150) µg/l Permetryna (0,015-0,150) µg/l Procymidon (0,015-0,150) µg/l Propyzamid (0,015-0,150) µg/l Winklozolina (0,015-0,150) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
- kawa i herbata **- koncentraty spożywcze** **- słodycze i wyroby cukiernicze** **- środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego** **- zboża i przetwory zbożowe** **- napoje bezalkoholowe** **- suplementy diety i odżywki**	Zawartość witaminy C Zakres: (2,0 – 100000) mg/100g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-EN 14130:2004
Środowisko pracy **– próbki powietrza pobrane na filtry**	Zawartość manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn Zakres: (1,0 –1500) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472:2015-10 + Ap1:2015-12
	Zawartość tlenków żelaza – w przeliczeniu na Fe tlenek żelaza III tlenek żelaza II tetratlenek triżelaza Zakres: (7,5 - 3750) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2015-10

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Woda do spożycia przez ludzi** **Woda na pływalniach**	Mętność Zakres: (0,20 - 200) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	pH Zakres: 2,0 – 11,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (1,0 - 50,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie azotanów Zakres: (2,0 - 140) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009
	Azot azotanowy (z obliczeń)	
	Stężenie chloru ogólnego +☑ Zakres: (0,10 – 3,0) mg/l Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,10 – 3,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-10/HK wydanie 3 z dnia 03.07.2023r. na podstawie testu Merck Spectroquant 100599.0001
	Chlor związany (z obliczeń)	
Woda na pływalniach	Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) wzgl. Ag/AgCl 3,5mol/lKCl ☑ Zakres: (200 – 1000) mV Metoda potencjometryczna	PB-09/HK wydanie 3 z dnia 04.07.2023r.
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Stężenie jonu amonu Zakres: (0,05 - 4,0) mg/l NH_4 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (5,0 - 800) mg/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (15 - 3000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Barwa Zakres: (5 - 70) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012, Metoda D
	Zapach Metoda organoleptyczna	PB-15/HK wydanie 4 z dnia 16.07.2012 r.
	Stężenie wapnia Zakres: (2,0 – 250) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie magnezu (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999

+☑- badania wykonywane w siedzibie i poza siedzibą laboratorium
☑- badania wykonywane poza siedzibą laboratorium

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Stężenie anionów Zakres: Fluorki (0,05 - 3,0) mg/l Azotyny (0,05 - 2,0) mg/l Azot azotynowy (z obliczeń) Chlorki (2,0 - 280) mg/l Siarczany (2,0 - 280) mg/l Metoda chromatografii jonowej *z detekcją konduktometryczną* (IC-*CD*)	PN-EN ISO 10304-1:2009
	Stężenie WWA Zakres: Benzo(b)fluoranten (0,002 - 0,200) µg/l Benzo(k)fluoranten (0,002 - 0,200) µg/l Benzo(a)piren (0,002 - 0,200) µg/l Benzo(ghi)perylen (0,002 - 0,200) µg/l Indeno(1,2,3-cd)piren (0,002 - 0,200) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-12/HK wydanie 5 z dnia 04.07.2023r.
	Stężenie chlorynów Zakres: (0,05 - 2,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-4:2022-08
	Stężenie chloranów Zakres: (0,05 - 2,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	
	Stężenie cyjanków ogólnych Zakres: (10 - 100) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-08/HK wydanie 2 z dnia 05.07.2023r. na podstawie testu kuwetowego Merck 109701.0001
Pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi - powietrze	Pobieranie próbek do badań lotnych związków organicznych i formaldehydu Metoda aspiracyjna	PB-05/HK wydanie 3 z dnia 13.07.2022r.
Pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi – powietrze, próbki powietrza pobrane na rurki sorbentowe	Stężenie / zawartość formaldehydu Zakres: (2,1-104) µg/m^3 (0,6 – 30) µg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC – DAD)	PB-06/HK *wydanie 2 z dnia 27.10.2023r.*

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze, próbki powietrza pobrane na rurki sorbentowe	Stężenie / zawartość formaldehydu Zakres: (0,017 – 4,2) mg/m^3 (0,6 – 30) µg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC – DAD)	PB-06/HK wydanie 2 z dnia 27.10.2023r.
Środowisko pracy − powietrze	Stężenie tlenków żelaza – w przeliczeniu na Fe Tlenek żelaza (III) Tlenek żelaza (II) Tetratlenek triżelaza – frakcja wdychalna Zakres: (0,021-62,5) mg/m^3 - frakcja respirabilna Zakres: (0,019-56,8) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2015-10
	Stężenie manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn – frakcja wdychalna Zakres: (0,003-6,25) mg/m^3 – frakcja respirabilna Zakres: (0,003-5,68) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472:2015-10 + Ap1:2015-12

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- drgania o ogólnym działaniu na organizm człowieka**	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,01 – 10) m/s^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 14253+A1:2011
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8 godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1{,}4\ a_{wx}$, $1{,}4\ a_{wy}$, a_{wz}) Ekspozycja trwająca 30 min i krócej, wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1{,}4\ a_{wx}$, $1{,}4\ a_{wy}$, a_{wz}) (z obliczeń)	
Środowisko pracy **- drgania działające na organizm człowieka przez kończyny górne**	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,06 - 50) m/s^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8 godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx}, a_{hwy}, a_{hwz}) Ekspozycja trwająca 30 min 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 – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (30 – 137) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (54 – 140) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metod obejmujących strategię 2 i 3 – punkt 10 i 11 PN-N-01307:1994
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godzinnego dnia pracy - tygodnia pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy – oświetlenie światłem elektrycznym	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 - 10000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB-07/SP wydanie 9 z dnia 18.07.2022r.
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy − powietrze	Pobieranie próbek w celu oceny narażenia zawodowego na: - substancje organiczne, w tym: - frakcja wdychalna - metale i ich związki, w tym: - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna -substancje nieorganiczne - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	PN-Z-04008-7:2002 +Az1:2004
	Pobieranie próbek w celu oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **− powietrze**	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja wdychalna: - 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 - Sadza techniczna - Siarczan (IV) wapnia (gips) - Węgiel (kamienny, brunatny) - Węglan magnezu wapnia (dolomit) - Węglik krzemu, niewłóknisty Zakres: (0,19 – 41,00) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Apl:2022-08
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 - Węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,13 – 14,62) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Apl:2022-08
Środowisko pracy **− powietrze**	Stężenie substancji chemicznych Zakres: tlenek węgla (3,48 - 580) mg/m^3 ditlenek azotu (0,38 - 3,82) mg/m^3 Metoda elektrochemiczna	PB-25/SP wydanie 7 z dnia 08.09.2022r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- mikroklimat gorący**	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 50) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (10 – 35) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 – 60) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01
	Wskaźnik WBGT Wskaźnik $WBGT_{eff}$ (z obliczeń)	
Środowisko pracy **- mikroklimat zimny**	Temperatura powietrza Zakres: (-25 – 10)°C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (-25 – 10) °C Wilgotność powietrza Zakres: (29 – 91) % Prędkość powietrza Zakres: (0,4 – 3,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008
	Wskaźnik t_{wc} Wskaźnik $IREQ_{min}$ Wskaźnik $IREQ_{neutral}$ (z obliczeń)	
Środowisko pracy **- mikroklimat umiarkowany**	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 40) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 – 60) °C Wilgotność powietrza Zakres: (11 – 96) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 3,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006+Ap2:2016-04 z wyłączeniem p.6
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność, **Produkty rolne,** **Woda do spożycia przez ludzi**	Stężenie aktywności radionuklidu Cs-137 Zakres: (0,5– 12500) Bq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	PB-14/R wydanie nr 5 z dnia 05.07.2019r.
Urządzenie 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-03/R wydanie nr 9 z dnia 04.07.2023r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku pracy wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Środowisko pracy -pola elektromagnetyczne w przestrzeni pracy pochodzące od urządzeń do magnetoterapii	Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości od (10-1000) Hz Zakres: (1-50000)V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4(90), s.151-180
	Indukcja magnetyczna w zakresie częstotliwości od (10-1000) Hz Zakres: (0,5-19000) µT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości od (10-1000) Hz (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)

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 379

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HANNA TUGI
dnia: 27.11.2023 r.