ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 552

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

Wydanie/Issue 22 z/of 19.01.2024

AB 552	Nazwa i adres **WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W KIELCACH** **ul. Jagiellońska 68** **25-734 Kielce**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
– A/5	– Badania akustyczne obiektów budowlanych/ Acoustic tests of building items
– B/1; B/22	– Badania biologiczne i biochemiczne produktów rolnych, żywności / Biological and biochemical tests of agricultural products, food
– C/1; C/9; C/12; C/18; C/21; C/22; C/28; C/33; C/42; C/49	– Badania chemiczne produktów rolnych, powietrza, szkła i ceramiki, papieru, tektury, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy, żywności, wody, środowiska pracy (czynniki szkodliwe-powietrze); kosmetyków, wyrobów opakowaniowych / Chemical tests of agricultural products, air, glass and ceramics, paper, cardboard, plastic and rubber products, food, water, working environment (harmful factors - air), cosmetics, packaging materials
– C/29/P	– Badania chemiczne i pobieranie próbek wody do spożycia / Chemical tests and sampling of drinking water
– C/33/P	– Badania chemiczne i pobieranie próbek - środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Chemical tests and sampling of working environment (harmful factors – air)
– N/1, N/14; N/28; N/33	– Badania właściwości fizycznych produktów rolnych, wyposażenia medycznego, wody, środowiska pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Test of physical properties of medical equipment, water, working environment (harmul factors – air)
– N/29/P	– Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi / Tests of physical properties and samplnig of drinking water
– N/33/P	– Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek środowiska pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Tests of physical properties and sampling of working environment (harmful factors – air)

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 552 z dnia 05.11.2020 r.
Cykl akredytacji od 05.11.2020 r. do 14.11.2024 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 552 of 05.11.2020
Accreditation cycle from 05.11.2020 to 14.11.2024
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 552

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

Wydanie/Issue 19.01.2024

AB 552	Nazwa i adres **WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W KIELCACH** **ul. Jagiellońska 68** **25-734 Kielce**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
– K/1; K/3; K/22; K/28; K/29; K/57	– Badania mikrobiologiczne produktów rolnych, obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań, żywności, wody, wody do spożycia przez ludzi, obiektów obszaru produkcji żywności / Microbiological tests of agricultural products, biological items and materials for testing, food, water, drinking water, objects from food production area
– 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
– G/33; G/34	– Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) środowiska pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, drgania, pole elektromagnetyczne, oświetlenie, mikroklimat, hałas – dobór ochronników słuchu), środowiska ogólnego (czynniki fizyczne –pole elektromagnetyczne)/ Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) of working environment (harmful and nuisance factors – noise, vibrations, electromagnetic fields, lighting, microclimate, noise – selection of protectors), general environment (physical factors – electromagnetic fields)
– O/1; O/22; O/28; O/55	– Badania radiochemiczne i promieniowania produktów rolnych, żywności, wody, paszy dla zwierząt / Radiochemical tests and tests of radiation of agricultular products, food, water, animal feedstuffs
– Q/1; Q/18; Q/21; Q/22; Q/28; Q/29; Q/49	– Badania sensoryczne produktów rolnych, papieru, tektury, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy, żywności, wody, wody do spożycia przez ludzi, materiałów opakowaniowych / Sensory tests of agricultural products, paper, cardboard, plastic and rubber products, food, water, drinking water, packing materials
– Q/29/P	– Badania sensoryczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi / Sensory tests and sampling of drinking water

Wersja strony/Page version: A

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

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI

HANNA TUGI

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 552 z dnia 05.11.2020 r.
Cykl akredytacji od 05.11.2020 r. do 14.11.2024 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 552 of 05.11.2020
Accreditation cycle from 05.11.2020 to 14.11.2024
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

DZIAŁ LABORATORYJNY Oddział Badań Żywności, Żywienia i Produktów Kosmetycznych ul. Jagiellońska 68, 25-734 Kielce		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
owoce, warzywa i ich przetwory, w tym produkty dla niemowląt i małych dzieci	Zawartość azotanów i azotynów Zakres: azotany (3,0 – 14000) mg/kg NO_3^- azotyny (0,7 – 3,0) mg/kg $NaNO_2$ Metoda spektrofotometryczna	PN-92/A-75112 p.3
mleko i przetwory mleczne, mleczno- zbożowe, zbożowe, w tym produkty dla niemowląt i małych dzieci	Zawartość azotanów i azotynów Zakres: azotyny (0,7 – 9,0) mg/kg $NaNO_2$ azotany (3,0 – 400) mg/kg NO_3^- Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 14673-1:2004
mięso i przetwory mięsne	Zawartość azotanów i azotynów Zakres: azotany (3,0 – 400) mg/kg $NaNO_3$ azotyny (0,7 – 200) mg/kg $NaNO_2$ Metoda spektrofotometryczna	PB/LBZ/19 wydanie 2 z dnia 05.02.2020 r.
przetwory mięsne	Zawartość fosforu całkowitego i dodanego wyrażono jako P_2O_5 Zakres: (0,20 – 10) g/kg Metoda wagowa	PN-A-82060:1999
- mięso, podroby i produkty mięsne - drób, podroby i produkty drobiarskie, jaja i produkty jajeczne - ryby, owoce morza i ich przetwory - mleko i przetwory mleczne - ziarna zbóż i przetwory zbożowo-mączne - wyroby cukiernicze i ciastkarskie - owoce, warzywa, grzyby, przetwory owocowe, warzywne i grzybowe oraz warzywno-mięsne - koncentraty spożywcze - wyroby garmażeryjne i kulinarne - środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego - posiłki - suplementy diety	Zawartość azotu Zakres: azot (0,03 – 16) % Metoda miareczkowa Zawartość białka (z obliczeń)	PB/LBZ/12 wydanie 2 z dnia 05.02.2020 r.
- mięso, podroby i produkty mięsne - drób, podroby i produkty drobiarskie, jaja i produkty jajeczne - ryby, owoce morza i ich przetwory - mleko i przetwory mleczne - ziarna zbóż i przetwory zbożowo-mączne - wyroby cukiernicze i ciastkarskie - owoce, warzywa, grzyby, przetwory owocowe, warzywne i grzybowe oraz warzywno-mięsne - koncentraty spożywcze - wyroby garmażeryjne i kulinarne - środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego - posiłki	Zawartość wody Zakres: (0,1 – 95) g/100 g Metoda wagowa	PB/LBZ/35 wydanie 2 z dnia 05.02.2020 r.
	Zawartość popiołu Zakres: (0,1 – 20) g/100 g Metoda wagowa	PN ISO 936:2000
	Zawartość tłuszczu Zakres: (0,1 – 80) g/100 g Metoda wagowa	PB/LBZ/06 wydanie 2 z dnia 05.02.2020 r.
	Zawartość soli Zakres: (0,02 – 7,31) g/100 g Metoda miareczkowa	PN-73/A-82112

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
sól kuchenna	Zawartość jodku potasu Zakres: (5,0 – 750) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-80/C-84081.35
oleje oraz tłuszcze roślinne i zwierzęce	Liczba nadtlenkowa Zakres: (0,80 – 21) milirówn. tlenu aktywnego/kg Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 3960:2017-03
	Liczba kwasowa Zakres: (0,05 – 30,0) KOH mg/g Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 660:2021-03
materiały kontaktujące się z żywnością	Migracja globalna z powierzchni wyrobów z tworzyw sztucznych do płynów modelowych i mediów substytucyjnych Zakres: od 1,3 mg/dm^2 (mg/kg) 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 PN-EN 1186-15 :2010
napoje spirytusowe wódka z owoców pestkowych	Stężenie cyjanowodoru Zakres: (0,006 – 7,5) g/hektolitr alkoholu 100 % obj. Metoda spektrofotometryczna	PN-A-79529-13:2005 p. 5.1
napoje spirytusowe i spirytus butelkowany	Stężenie metanolu Zakres: (10 – 2000) g/hektolitr alkoholu 100 %obj. Metoda spektrofotometryczna	PN-A-79529-7:2005 p. 5.3
tłuszcz smażalniczy	Zawartość związków polarnych Zakres: (3,6 – 45)% Metoda wagowa	PN-EN ISO 8420:2004 + AC:2008
Warzywa **Mięso**	Obecność werotoksycznych Escherichia coli (STEC) oraz serotypowanie O157, O111, O26, O103, O145, O104:H4 Metoda Real - time PCR	ISO/TS 13136:2012

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** **- ziarna zbóż i przetwory zbożowo-mączne** **- wyroby cukiernicze i ciastkarskie** **- owoce, warzywa, grzyby, przetwory owocowe, warzywne i grzybowe oraz warzywno-mięsne** **- koncentraty spożywcze** **- wyroby garmażeryjne i kulinarne** **- środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego** **- posiłki**	Zawartość węglowodanów ogółem (z obliczeń)	PB/LBZ/04 wydanie 2 z dnia 05.02.2020 r.
	Wartość energetyczna (z obliczeń)	PB/LBZ/04 wydanie 2 z dnia 05.02.2020 r.
- ziarna zbóż i przetwory zbożowo-mączne **- wyroby cukiernicze i ciastkarskie** **- owoce, warzywa, grzyby, przetwory owocowe, warzywne i grzybowe oraz warzywno-mięsne** **- koncentraty spożywcze** **- surowce i przetwory zielarskie, przyprawy** **- kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe,** **- nasiona roślin strączkowych** **- ziarna roślin oleistych** **- orzechy**	Obecność szkodników i ich pozostałości Metoda wizualna i przesiewowa	PB/LBZ/11 wydanie 2 z dnia 05.02.2020 r.
- mleko i przetwory mleczne **- ziarna zbóż i przetwory zbożowo-mączne** **- wyroby cukiernicze i ciastkarskie** **- owoce, warzywa, grzyby, przetwory owocowe, warzywne i grzybowe oraz warzywno-mięsne** **- napoje bezalkoholowe** **- koncentraty spożywcze** **- kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe** **- środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego**	Zawartość witaminy C Zakres: (1,2 –500) mg/100g (1,2 –500) mg/100ml Metoda miareczkowa	PN-A-04019:1998
- suplementy diety	Zawartość witaminy C Zakres: (1,2 – 100000) mg/100g (1,2 – 100000) mg/100ml Metoda miareczkowa	PN-A-04019:1998
- ziarna zbóż	Zawartość przetrwalników buławinki czerwonej Zakres: (0,10 – 5,00) g/kg Metoda wagowa	PN-R-74015:1994

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały i wyroby przeznaczone do kontaktu z produktami spożywczymi	Smak i zapach przekazywany przy bezpośrednim kontakcie Metoda trójkątowa	DIN 10955:2004
Elastyczny zakres akredytacji		
Żywność [1)]	Wygląd ogólny Barwa Zapach Smak Konsystencja / tekstura Prosty test opisowy	PB/LBŻ/29 [4)]
Żywność [1)]	Zawartość ditlenku siarki [3)] Metoda miareczkowa	PB/LBZ/30 [4)]
Żywność [1)] **Próbki środowiskowe** **– wymazy sanitarne**	Obecność drobnoustrojów chorobotwórczych i wskaźnikowych [2)] Metoda hodowlana	Normy, Procedury opracowane przez laboratorium [5)]
	Obecność drobnoustrojów chorobotwórczych i wskaźnikowych [2)] Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	
	Obecność drobnoustrojów chorobotwórczych i wskaźnikowych [2)] Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	
	Liczba drobnoustrojów chorobotwórczych i wskaźnikowych [2)] Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	
	Liczba drobnoustrojów chorobotwórczych i wskaźnikowych [2)] Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
	Liczba drobnoustrojów chorobotwórczych i wskaźnikowych [2)] Metoda NPL	

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

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Papier i tektura	Zawartość niezwiązanego fenolu Zakres: (0,23 – 50,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-P-50430:1998 zał. D
	Stężenie formaldehydu w wyciągu wodnym Zakres: (0,36 – 20,0) µg/dm^2 (0,95 – 50,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN1541:2003
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością	Migracja specyficzna formaldehydu do wodnych płynów modelowych Zakres: 2,3 – 30 mg/kg Metoda spektrofotometryczna z użyciem acetyloacetonu Zakres: 2,0 – 30 mg/kg Metoda spektrofotometryczna z użyciem kwasu chromotropowego	PB/LBZ/02 wydanie 2 z dnia 05.02.2020 r.
Produkty kosmetyczne	Zawartość formaldehydu Zakres: (0,002 – 0,250)% Metoda spektrofotometryczna	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn.19.03.2020r. (Dz.U.2020,poz.931)

Wersja strony: A

DZIAŁ LABORATORYJNY Oddział Badań Żywności, Żywienia i Produktów Kosmetycznych Oddział Badań Instrumentalnych ul. Jagiellońska 68, 25-734 Kielce		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
- napoje bezalkoholowe(gazowane, niegazowane, soki, syropy)	Zawartość witaminy C Zakres: (3,5 – 100) mg/100g (3,5 – 100) mg/100ml Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/VIS)	PN-EN 14130:2004
produkty stałe: **- ryby, owoce morza i ich przetwory** **- mleko i przetwory mleczne** **- ziarna zbóż i przetwory zbożowo-mączne** **- wyroby cukiernicze i ciastkarskie** **- owoce, warzywa, grzyby, przetwory owocowe, warzywne i grzybowe oraz warzywno-mięsne** **- oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne** **- koncentraty spożywcze** **- majonezy, musztardy i sosy** **- wyroby garmażeryjne i kulinarne** **- środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego** **- suplementy diety**	Zawartość kwasu sorbowego, kwasu benzoesowego, aspartamu, acesulfamu K, sacharyny Zakres: kwas sorbowy (25,0 – 4500) mg/kg kwas benzoesowy (10,0 – 5000) mg/kg aspartam (15,0 – 8500) mg/kg acesulfam K (12,5 – 2500) mg/kg sacharyna (12,0 – 4000) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/VIS)	PN-EN 12856:2002
produkty płynne: **- napoje alkoholowe i bezalkoholowe** **- środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego** **- suplementy diety**	Stężenie kwasu sorbowego, kwasu benzoesowego, aspartamu, acesulfamu K, sacharyny, kofeiny Zakres: kwas sorbowy (1,0 – 540) mg/l kwas benzoesowy (0,4 – 600) mg/l aspartam (3,0 – 1700) mg/l acesulfam K (2,5 – 500) mg/l sacharyna (2,4 – 800) mg/l kofeina (80 – 400) mg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/VIS)	PN-EN 12856:2002
suplementy diety	Zawartość kofeiny Zakres: (25 – 900) mg/porcję Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/VIS) Zawartość kofeiny w produkcie (z obliczeń)	PN-EN 12856:2002
- sproszkowana papryka i produkty na bazie papryki **- przyprawy curry, kurkuma**	Zawartość barwników: Sudan I, Sudan II, Sudan III, Sudan IV, Para-Red Zakres: (0,5 – 2500) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/VIS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH, 2004

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
oleje	Zawartość barwników: Sudan I, Sudan II, Sudan III, Sudan IV, Para-Red Zakres: (1,0 – 50,0) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/VIS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH, 2004
oleje oraz tłuszcze roślinne	Zawartość kwasu erukowego Zakres: (0,1 – 6,0) % Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 12966-1:2015 PN-EN ISO 12966-2:2017-05 PN-EN ISO 12966-4:2015-07
środki spożywcze specjalnego przeznaczenia	Zawartość kwasu erukowego Zakres: (1 - 30) g/kg tłuszczu Zawartość kwasu erukowego w produkcie (z obliczeń) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
Powierzchnie krzemianowe: **- wyroby ceramiczne** **- wyrobów inne niż ceramiczne** **- obrzeża**	Zawartość ołowiu i kadmu Zakres: Pb (0,10 – 40,0) mg/l Pb (0,01 – 4,0) mg/dm^2 Pb (0,02 – 8,0) mg/wyrób Cd (0,006 – 10,0) mg/l Cd (0,001 – 1,0) mg/dm^2 Cd (0,001 – 2,5) mg/wyrób Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1388-1:2000 PN-EN 1388-2:2000

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji		
Żywność [1)]	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)[2) 3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	Procedury opracowane przez laboratorium [4)]
Żywność [1)]	Zawartość sztucznych barwników [2) 3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/VIS)	PB/LBŻ/08 [4)]
Żywność [1)]	Zawartość metali i innych pierwiastków [2) 3)] Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (AAS)	Normy, Wydawnictwa Metodyczne PZH, procedury opracowane przez laboratorium [5)]

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

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

Wersja strony: A

DZIAŁ LABORATORYJNY Oddział Badań Higieny Środowiska ul. Jagiellońska 68, 25-734 Kielce		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych (w tym sensorycznych)	PN-ISO 5667-5:2017-10+Ap1:2019-07
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Stężenie żelaza Zakres: (0,040 – 5,0) mg/dm^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001 + Ap 1:2016-06
	Stężenie azotanów Zakres: (0,14 – 200) mg/dm^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Barwa Zakres: (2 – 100) mg Pt /dm^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 p.6 Metoda C
	Mętność Zakres: (0,20 – 4000) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,50 – 50) mg/dm^3 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Liczba progowa zapachu TON Zakres: 1 – 8 Metoda pełna, parzysta, wybór niewymuszony Liczba progowa zapachu TON Zakres: 1 – 4 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
	Liczba progowa smaku TFN Zakres: 1 – 8 Metoda pełna parzysta, wybór niewymuszony Liczba progowa smaku TFN Zakres: 1 – 4 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
	Stężenie amoniaku Zakres: (0,070 – 10) mg/dm^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04576-4:1994 p. 6a
	Stężenie magnezu (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999 Załącznik A
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 400) mg/dm^3 Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Stężenie anionów Zakres: azotany (0,30 – 100) mg/dm^3 azotyny (0,020 – 1,6) mg/dm^3 chlorki (0,80 – 300) mg/dm^3 fluorki (0,060 – 2,0) mg/dm^3 siarczany (0,30 – 600) mg/dm^3 Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC:2012
	Stężenie bromianów Zakres: (5,0 – 100) µg/dm^3 Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 15061:2003
	Stężenie chloru wolnego ☑ Zakres: (0,05 – 2,0) mg/dm^3 Metoda spektrofotometryczna	PB/OBŚ/08 wydanie 3 z dnia 09.07.2018 r.
Woda na pływalniach	Stężenie chloru wolnego ☑ Zakres: (0,05 – 2,0) mg/dm^3 Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,05 – 2,0) mg/dm^3 Metoda spektrofotometryczna	PB/OBŚ/08 wydanie 3 z dnia 09.07.2018 r.
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	
	Potencjał utleniająco-redukcyjny ☑ (redoks) wzg. Ag/AgCl 3,5 mol KCl Zakres: (200 – 1000) mV Metoda potencjometryczna	PB/OBŚ/38 wydanie 2 z dnia 09.07.2018 r.
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Stężenie azotynów Zakres: (0,014 – 8,00) mg/dm^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie boru Zakres: (0,050 – 2,50) mg/dm^3 Metoda spektrofotometryczna	PB/OBŚ/25 wydanie 1 z dnia 31.10.2008 r.
	Stężenie ogólnego węgla organicznego OWO Zakres: (3 – 30) mg/dm^3 Metoda spektrofotometryczna	PB/OBŚ/37 wydanie 1 z dnia 27.04.2015r.
	Stężenie ogólnego węgla organicznego OWO Zakres: (0,50 – 50) mg/dm^3 Metoda konduktometryczna	PN-EN 1484:1999
	Twardość ogólna Zakres: (5,0 – 2000) mg/dm^3 $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie wapnia Zakres: (2,0 – 800) mg/dm^3 Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (3 – 2770) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	pH Zakres: 2 – 12 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie cyjanków ogólnych Zakres: (0,005 – 1,0) mg/dm^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-80/C-04603/01

☑ badania wykonane poza siedzibą laboratorium

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Liczba gronkowców Metoda filtracji membranowej	Metodyka PZH ZHK:2007
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda zminiaturyzowana (NPL)	PN-EN ISO 9308-3:2002
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (clostridia) Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2:2001
	Obecność pałeczek Salmonella sp. Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 19250: 2013-07
	Liczba Clostridium perfringens Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
	Liczba bakterii Legionella sp. Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08 + Ap1:2019-12
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004

Wersja strony: A

DZIAŁ LABORATORYJNY Oddział Badań Higieny Środowiska Oddział Badań Instrumentalnych ul. Jagiellońska 68, 25-734 Kielce		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Stężenie arsenu Zakres: (1,2 – 20) µg/dm^3 Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN ISO 11969:1999
	Stężenie miedzi Zakres: (0,050- 2,00) mg/dm^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 metoda A
	Stężenie manganu Zakres: (5-2800) µg/dm^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-92/C-04570/01
	Stężenie metali: Zakres: Pb (0,002 -0,100) mg/dm^3 Cd (0,0005 – 0,0150) mg/dm^3 Ni (0,0030 – 0,0400) mg/dm^3 Cr og. (0,005 – 0,250) mg/dm^3 Mn (0,002 – 0,150) mg/dm^3 Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie sodu Zakres: (5,0 – 250) mg/dm^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-1:1994 + Ap1:2009
	Stężenie metali Zakres: Sb (1,2 -20) µg/dm^3 Se (1,0 -15) µg/dm^3 Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PB/OBI /05 wydanie 2 z dnia 09.07.2018 r.
	Stężenie rtęci Zakres: (0,00030 – 0,0050) mg/dm^3 Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN ISO 12846: 2012 + Ap1:2016-07
	Stężenie glinu Zakres: (20 –500) µg/dm^3 Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 12020:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów Zakres: Trichlorometan (1,0 – 127) µg/ dm^3 Bromodichlorometan (1,0 – 127) µg/ dm^3 Dibromochlorometan (1,0 – 127) µg/ dm^3 Tribromometan (1,0 – 127) µg/ dm^3 Trichloroeten (1,0 – 250) µg/ dm^3 Tetrachloroeten (1,0 – 250) µg/ dm^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC – ECD)	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2
	Stężenie 1,2 dichloroetanu Zakres: (1,0 – 10) µg/dm^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC/ECD)	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2
	Stężenie benzenu Zakres: (0,1 – 2,2) µg/dm^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo- jonizacyjną (GC-FID)	PB/OBŚ/22 wydanie 1 z dnia 06.10.2008 r.
	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: benzo(a)piren (0,0025 - 0,0250) µg/dm^3 benzo(b)fluoranten (0,0025 - 0,0250) µg/dm^3 benzo(k)fluoranten (0,0025 - 0,0250) µg/dm^3 benzo(ghi)perylen (0,0025 - 0,0250) µg/dm^3 indeno(1,2,3-c,d)piren (0,0025 - 0,0250) µg/dm^3 Metoda chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB/OBŚ/06 wydanie 1 z dnia 31.08.2005 r.
Elastyczny zakres akredytacji		
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Stężenie pestycydów [1) 2)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC – ECD)	PB/OBŚ/20 [3)]

Granice elastyczności:
1) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu /grupy przedmiotów badań i techniki badawczej
2) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej
3) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium

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

Wersja strony: A

DZIAŁ LABORATORYJNY Oddział Badań Środowiska Pracy i Higieny Radiacyjnej Sekcja Badań i Pomiarów Środowiska Pracy Oddział Badań Instrumentalnych ul. Jagiellońska 68, 25-734 Kielce		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środowisko pracy **− powietrze**	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych Zakres: Antracen (0,0125 – 1,0) µg/m^3 (0,00005 – 0,5) µg w próbce Benzo(a)antracen (0,0125 – 2,0) µg/m^3 (0,0001 – 1,0) µg w próbce Benzo(b)fluoranten (0,0125 – 2,0) µg/m^3 (0,0001 – 1,0) µg w próbce Benzo(k)fluoranten (0,0125 – 2,0) µg/m^3 (0,0001 – 1,0) µg w próbce Benzo(a)piren (0,0125 – 4,0) µg/m^3 (0,0002 – 2,0) µg w próbce Dibenzo(ah)antracen (0,0125 – 8,0) µg/m^3 (0,0004 – 4,0) µg w próbce Benzo(ghi)perylen (0,0125 – 4,0) µg/m^3 (0,0002 – 2,0) µg w próbce Chryzen (0,0125 – 4,0) µg/m^3 (0,0002 – 2,0) µg w próbce Indeno(123cd)piren (0,0125 – 4,0) µg/m^3 (0,0002 – 2,0) µg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD/UV-VIS)	PN-Z-04240-5:2006

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji		
Środowisko pracy − powietrze	Stężenie substancji organicznych pobieranych na węgiel aktywny i desorbowanych disiarczkiem węgla [1), 2)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Normy, procedury opracowane przez laboratorium [3)]
	Stężenie metali i ich związków [1), 2)] Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Normy, procedury opracowane przez laboratorium [3)]

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

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

Wersja strony: A

DZIAŁ LABORATORYJNY Oddział Badań Środowiska Pracy i Higieny Radiacyjnej Sekcja Badań i Pomiarów Środowiska Pracy ul. Jagiellońska 68, 25-734 Kielce		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środowisko pracy − powietrze	Pobieranie próbek w celu oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe, w tym: - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004
	Pobieranie próbek w celu oceny narażenia zawodowego na: - substancje organiczne, w tym - frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - metale i ich związki w tym: - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja wdychalna - apatyty i fosforyty - 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 (VI) wapnia (gips) - węgiel (kamienny, brunatny) - węglan magnezu wapnia (dolomit) - węglik krzemu, niewłóknisty Zakres: (0,10 – 24,23) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **− powietrze**	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja respirabilna - apatyty i fosforyty - cement portlandzki - grafit naturalny - krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna i mąki - węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,06 – 14,62) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08
Środowisko pracy **- pyły**	Zawartość krystalicznej krzemionki (kwarc, krystobalit) -frakcja respirabilna Zakres: (0,5-100) % Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni (FT-IR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy CIOP 2012, 4(74), str. 117-130
Środowisko pracy **− powietrze**	Stężenie/ zawartość krystalicznej krzemionki (kwarc, krystobalit) -frakcja respirabilna Zakres: (0,01-0,5) mg/m^3 (10,0-400) µg w próbce Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni (FT-IR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy CIOP 2012, 4(74), str. 117-130
	Stężenie formaldehydu Zakres: (0,05 - 5,0) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-76-Z-04045.02
	Stężenie amoniaku Zakres: (1,3 - 30,0) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-71/Z-04041
	Stężenie chlorowodoru Zakres: (0,5 - 12,5) mg/m^3 Metoda turbidymetryczna	PN-93-Z-04225.03

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **− powietrze**	Stężenie gazów Zakres: CO (2,3 – 117) mg/m^3 NO_2 (0,19 – 19,2) mg/m^3 NO (0,38 – 12,5) mg/m^3 Metoda elektrochemiczna	PB/LHP/03 wydanie 1 z dnia 05.10.2020 r.
	Stężenie oleju mineralnego (faza ciekła aerozolu) Zakres: (0,5 - 13,2) mg/m^3 Metoda spektrometrii w nadfiolecie (UV)	PN-Z-04108-6: 2006 + Az1:2009
Środowisko pracy **– mikroklimat gorący**	Temperatura powietrza Zakres (15 - 50) ^{0}C Temperatura wilgotna naturalna Zakres (15 - 50) ^{0}C Temperatura poczernionej kuli Zakres (15 - 50) ^{0}C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01
	Wskaźnik WBGT Wskaźnik $WBGT_{eff}$ (z obliczeń)	
Środowisko pracy **− mikroklimat umiarkowany**	Temperatura powietrza Zakres (10-30) ^{0}C Temperatura poczernionej kuli Zakres (10-35) ^{0}C Wilgotność powietrza Zakres: (25-75) % Prędkość powietrza Zakres: (0,2-1,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006 PN-EN ISO 7730:2006/Ap2: 2016-04
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	

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: (45 -137) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (77 –137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8 godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy, - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem strategii 3, (p. 11) z wyłączeniem strategii 2 (p. 10) PN-N-01307:1994
Środowisko pracy – hałas (ochronniki słuchu)	Równoważny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach częstotliwościowych oktawowych Zakres: (45 -137) dB w pasmach 63 Hz – 8 kHz Metoda pomiarowa bezpośrednia w pasmach oktawowych	PN-EN ISO 4869-2:2018-12 PN-EN 458:2016-06 PN-EN ISO 9612:2011
	Efektywny poziom dźwięku A pod ochronnikami słuchu (z obliczeń)	
Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (25 -137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-87/B-02156
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **– drgania mechaniczne oddziałujące na organizm człowieka przez górne kończyny**	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,03 –100) m/s^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia 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)	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
Środowisko pracy **– drgania mechaniczne o ogólnym oddziaływaniu na organizm człowieka**	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,003 - 120) m/s^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia 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 ($1{,}4a_{wx}$, $1{,}4a_{wy}$, 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)	PN-EN 14253+ A1:2011
Środowisko pracy **- oświetlenie elektryczne**	Natężenie oświetlenia Zakres: (20 – 10000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	PN-83/E-04040.03

Wersja strony: A

DZIAŁ LABORATORYJNY Oddział Mikrobiologii, Wirusologii, Parazytologii i DDD ul. Jagiellońska 68, 25-734 Kielce		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Kał, wymaz z odbytu	Obecność bakterii Salmonella i Shigella Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB/OBM/01 wydanie 1 z dnia 05.05.2005 r. w oparciu o publikacje metodyczne
	Obecność enteropatogennych Escherichia coli i Escherichia coli serotypu 0157 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB/OBM/04 wydanie 3 z dnia 12.11.2007 r. w oparciu o publikacje metodyczne
	Obecność bakterii Yersinia Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PB/OBM/06 wydanie 1 z dnia 24.10.2005 r. w oparciu o publikacje metodyczne
	Obecność pasożytów przewodu pokarmowego-cyst i trofozoitów Giardia lamblia, Endolimax nana, jaj Enterobius vermicularis, Ascaris lumbricoides, Schistosoma, Trichiuris trichiura, Taenia sp., identyfikacja członów Taenia solium, Taenia saginata, Diphyllobotrium latum, Strongyloides stercoralis. Metoda koproskopowa	PB/OBM/31 wydanie 1 z dnia 30.01.2006 r. w oparciu o publikacje metodyczne
Kał	Obecność rotawirusów i adenowirusów Metoda immunochromatograficzna	PB/OBM/17 wydanie 3 z dnia 26.11.2013 r. w oparciu o instrukcję producenta testu
	Obecność bakterii Campylobacter Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB/OBM/15 wydanie 1 z dnia 06.11.2007 r. w oparciu o instrukcję producenta testu
	Obecność antygenu dehydrogenazy glutaminowej oraz toksyn A/B Clostridioides difficile Metoda immunoenzymatyczna	PB/OBM/28 wydanie 4 z dnia 05.06.2014 r. w oparciu o instrukcję producenta testu
	Obecność norowirusów – genogrupy I i II Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB/OBM/44 wydanie 2 z dnia 16.04.2008 r. w oparciu o instrukcję producenta testu

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Surowica **Krew**	Obecność przeciwciał klasy IgM / IgG przeciwko Borrelia burgdorferii Metoda immunobloting – test Western blot	PB/OBM/53 wydanie 3 z dnia 19.10.2011 r. w oparciu o instrukcję producenta testu
	Obecność przeciwciał klasy IgA przeciwko Bordetella pertussis Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB/OBM/21 wydanie 2 z dnia 06.10.2009 r. w oparciu o instrukcję producenta testu
	Obecność przeciwciał klas IgM/IgG przeciwko Mycoplasma pneumoniae Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB/OBM/29 wydanie 2 z dnia 10.03.2010 r. w oparciu o instrukcję producenta testu
	Obecność przeciwciał klasy IgG przeciwko Toxocara canis Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB/OBM/41 wydanie 2 z dnia 30.03.2012 r. w oparciu o instrukcję producenta testu

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Biologiczny wskaźnik kontroli skuteczności sterylizacji (Sporal A)	Obecność drobnoustroju wskaźnikowego Geobacillus stearothermophilus Metoda hodowlana	PB/OBM/02 wydanie 2 z dnia 04.04.2022 r. w oparciu o instrukcję producenta testu
Biologiczny wskaźnik kontroli skuteczności sterylizacji (Sporal S)	Obecność drobnoustroju wskaźnikowego Bacillus subtilis. Metoda hodowlana	PB/OBM/33 wydanie 1 z dnia 30.01.2006 r. w oparciu o instrukcję producenta testu
Mocz, plwocina, nasienie, wymazy: z gardła, nosa, nosogardzieli, ucha, oka, rany, pochwy	Obecność pałeczek Gram-ujemnych Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB/OBM/61 wydanie 1 z dnia 30.03.2012 r. w oparciu o publikacje metodyczne
	Obecność ziarenkowców Gram-dodatnich Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PB/OBM/60 wydanie 1 z dnia 30.03.2012 r. w oparciu o publikacje metodyczne
Elastyczny zakres akredytacji		
Surowica Krew	Obecność przeciwciał klasy IgM [1)] Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	Procedury opracowane przez laboratorium [2)]
	Obecność przeciwciał klasy IgG [1)] Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	Procedury opracowane przez laboratorium [2)]

Granice elastyczności:
1) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu /grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)
2) Stosowanie zaktualizowanych i wdrożenie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium

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

Wersja strony: A

DZIAŁ LABORATORYJNY Oddział Badań Środowiska Pracy i Higieny Radiacyjnej Sekcja Badań Higieny Radiacyjnej ul. Jagiellońska 68, 25-734 Kielce		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Produkty rolne, żywność, woda, woda do spożycia przez ludzi, pasze dla zwierząt	Stężenie aktywności radionuklidu ^{137}Cs Zakres: (0,4 - 10 000) Bq/dm^3 lub Bq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	PB/LHR/01 wydanie 2 z dnia 02.10.2020 r.
Środowisko pracy – Pole elektromagnetyczne	Indukcja magnetyczna w zakresie częstotliwości 0 Hz Zakres: 0,1 mT- 1200 mT - w zakresie częstotliwości od 5 Hz do 400 kHz Zakres: 0,1 µT – 20 mT Natężenie pola magnetycznego - w zakresie częstotliwości od 9 kHz do 30 MHz Zakres: 0,008 A/m – 200 A/m - w zakresie częstotliwości od 30 MHz do 1 GHz Zakres: 0,018 A/m - 16 A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-T-06580-3:2002 Metoda dostosowana do obszaru regulowanego
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości: 0 Hz – 400 kHz 0,8-60 GHz (z obliczeń)	
	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 5 Hz do 9 kHz Zakres: 1 V/m - 50 kV/m - w zakresie częstotliwości od 9 kHz do 400 kHz Zakres: 0,25 V/m - 50 kV/m - w zakresie częstotliwości od 400 kHz do 30 MHz Zakres: 0,25 V/m – 1,3 kV/m - w zakresie częstotliwości od 30 MHz do 3 GHz Zakres: 0,6 V/m – 1,3 kV/m - w zakresie częstotliwości od 3 GHz do 18 GHz Zakres: 0,6 V/m – 1 kV/m - w zakresie częstotliwości od 18 GHz do 60 GHz Zakres: 0,7 V/m – 400 V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	

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 **- pole elektromagnetyczne pochodzące od systemów elektroenergetycznych i elektrycznych instalacji zasilających prądu przemiennego w energetyce**	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości 50 Hz Zakres: 1 V/m - 50 kV/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 91 - 150
	Indukcja magnetyczna 50 Hz Zakres: 0,1 μT – 20 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia Natężenie pola magnetycznego 50 Hz (z obliczeń)	
Środowisko pracy **- pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy pochodzące od urządzeń do magnetoterapii lub magnetostymulacji**	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 5 Hz do 100 kHz Zakres: 1 V/m - 50 kV/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 151 - 180
	Indukcja magnetyczna: - w zakresie częstotliwości od 5 Hz do 100 kHz Zakres: 0,1μT – 20mT Metoda pomiarowa bezpośrednia Natężenie pola magnetycznego od 5 Hz do 100 kHz (z obliczeń)	

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

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 **- pole elektromagnetyczne pochodzące od urządzeń nadawczych systemów radiokomunikacyjnych (stacje bazowe systemów telefonii komórkowej)**	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 0,8 GHz do 18 GHz Zakres: (0,6-1000) V/m - w zakresie częstotliwości od 18 GHz do 60 GHz Zakres: (0,7-400) 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 0,8 GHz do 60 GHz (z obliczeń)	
Środowisko pracy **- pole elektromagnetyczne pochodzące od urządzeń nadawczych systemów radiokomunikacyjnych (nadawcze systemy tele- i radiokomunikacyjne - radio, telewizja, itp.)**	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 300 kHz do 18 GHz Zakres: 0,8 V/m – 1,0 kV/m - w zakresie częstotliwości od 18 GHz do 60 GHz Zakres: 0,7 V/m – 400 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 300 kHz do 1,0 GHz Zakres: (0,012-16) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 0,8 GHz do 60 GHz (z obliczeń)	

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

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 stacji elektroenergetycznych i linii elektroenergetycznych	Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości: 50 Hz - Zakres: 1 V/m – 50 kV/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz.U. 2022, poz. 2630)
	Indukcja magnetyczna w zakresie częstotliwości 50 Hz Zakres 0,1 µT – 20 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości 50 Hz (z obliczeń)	
Środowisko – pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnych: (pomiary szerokopasmowe)	Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości: 100 kHz - 18 GHz - Zakres (0,6 – 1000) V/m 18 GHz - 60 GHz - Zakres: (0,7 – 400) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz.U. 2022, poz. 2630)
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości: 100 kHz - 400 kHz - Zakres: 0,08 A/m – 16 kA/m 300 kHz – 1 GHz - Zakres: (0,012 – 16) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości od 10 MHz do 60 GHz (z obliczeń)	Punkt 3 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz.U. 2022, poz. 2630)

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia stosowane w radiografii ogólnej analogowej	Testy specjalistyczne	Załącznik nr 1 i 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022 poz. 2759) PB/LHR/09 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r. PB/LHR/10 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r. PB/LHR/17 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r. PB/LHR/44 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r. PB/LHR/45 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r. PB/LHR/46 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r. PB/LHR/47 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r. PB/LHR/48 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r. PB/LHR/49 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r. PB/LHR/50 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r. PB/LHR/51 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r.
Urządzenia stosowane w radiografii ogólnej cyfrowej		Załącznik nr 1 i 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022 poz. 2759) PB/LHR/09 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r. PB/LHR/10 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r. PB/LHR/44 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r. PB/LHR/45 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r. PB/LHR/46 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r. PB/LHR/47 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r. PB/LHR/48 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r. PB/LHR/49 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r. PB/LHR/50 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenie stosowane w stomatologii – aparaty do zdjęć pantomograficznych oraz cefalometrii analogowej	Testy specjalistyczne	Załącznik nr 1 i 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022 poz. 2759) PB/LHR/44 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r. PB/LHR/45 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r. PB/LHR/46 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r. PB/LHR/47 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r. PB/LHR/51 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r.
Urządzenie stosowane w stomatologii – aparaty do zdjęć pantomograficznych oraz cefalometrii cyfrowej		Załącznik nr 1 i 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022 poz. 2759) PB/LHR/44 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r. PB/LHR/45 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r. PB/LHR/46 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r. PB/LHR/47 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r.
Urządzenie stosowane w stomatologii – aparaty do zdjęć wewnątrzustnych		Załącznik nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022 poz. 2759) PB/LHR/44 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r. PB/LHR/45 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r. PB/LHR/46 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r. PB/LHR/47 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenie stosowane w stomatologicznej tomografii komputerowej wiązki stożkowej	Testy specjalistyczne	Załącznik nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022 poz. 2759) PB/LHR/44 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r. PB/LHR/47 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r.
Urządzenia stosowane we fluoroskopii i angiografii		Załącznik nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022 poz. 2759) PB/LHR/19 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r. PB/LHR/20 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r. PB/LHR/23 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r. PB/LHR/44 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r. PB/LHR/45 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r. PB/LHR/46 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r. PB/LHR/47 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r. PB/LHR/52 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r. PB/LHR/53 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Monitory stosowane do prezentacji obrazów medycznych	Testy specjalistyczne	Załącznik nr 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022 poz. 2759) PB/LHR/43 wydanie 3 z dnia 24.07.2023r.

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 552

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HANNA TUGI
dnia: 19.01.2024 r.