

**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 18 z/of 03.04.2020

 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:
– C/1; C/9; C/12; C/18; C/21; C/22 – C/9/P – C/22/P – N/9; N/14; N/22 – N/9/P – N/22/P	– Badania chemiczne, analityka chemiczna produktów rolnych, wody, wody do spożycia przez ludzi, ceramiki, papieru, tektury i materiałów opakowaniowych, wyrobów z tworzyw sztucznych, wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi - w tym żywności/ Chemical tests of agricultural products, water, water for human consumption, ceramics, paper, cardboard, packaging materials, plastic products, food and objects from food production area, workplace (harmful and nuisance factors) //regulated area// – Badania chemiczne i pobieranie próbek powietrza/ Chemical tests and sampling of air – Badania chemiczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi/ Chemical tests and sampling of water, water for human consumption – Badania właściwości fizycznych próbek środowiskowych, wody, wody do spożycia przez ludzi, wyposażenia medycznego- urządzenia radiologiczne/ Tests of physical properties of air, water, soil, sediments and sewage, facilities, medical equipment, food and objects from food production area – Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek powietrza/ Tests of physical properties and sampling of air – Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi/ Tests of physical properties and sampling of water for human consumption

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 11.10.2016 r.
Cykl akredytacji od 15.11.2016 r. do 14.11.2020 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 11.10.2016
Accreditation cycle from 15.11.2016 to 14.11.2020
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 18 z/of 03.04.2020

 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/3; K/9; K/22 – K/22/P – G/6; G/9; G/14 – O/1; O/9; O/22 – Q/9; Q/18; Q/21; Q/22 – Q/22/P	– Badania mikrobiologiczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań, wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi - w tym żywności, próbek środowiskowych, wody, wody do spożycia przez ludzi/ Microbiological tests of biological items and materials for testing, food and objects from food production area, air, soil, sediments and sewage, water, water for human consumption – Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi/ Microbiological tests and sampling of water for human consumption – Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, drgania, pole elektromagnetyczne, oświetlenie, mikroklimat, hałas – dobór ochronników słuchu), środowisko ogólne (czynniki fizyczne – hałas, pole elektromagnetyczne /obszar regulowany)/ Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – noise, vibration, electromagnetic field, lighting, microclimate, noise - selection of hearing protectors), general environment (physical factors – noise, electromagnetic field /regulated area/) – Badania radiochemiczne i promieniowania produktów rolnych, wody, wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi - w tym żywności/ Radiochemical tests and tests of radiation of agricultural products – including animal feedstuffs, water, water for human consumption, consumer goods for human consumption - including food – Badania sensoryczne próbek środowiskowych, wody do spożycia przez ludzi, papieru, tektury, materiałów opakowaniowych, wyrobów z tworzyw sztucznych, wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi- w tym żywności/ Sensory tests of environmental samples, water for human consumption, paper, cardboard, packaging materials, plastic products, consumer foods for human consumption – including food – Badania sensoryczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi/ Sensory tests and sampling of water for human consumption

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

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 552 z dnia 11.10.2016 r.
Cykl akredytacji od 15.11.2016 r. do 14.11.2020 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 11.10.2016
Accreditation cycle from 15.11.2016 to 14.11.2020
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, Żywnienia 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, warzywno i grzybowe oraz warzywno-mięsne - koncentraty spożywcze - wyroby garmazeryjne i kulinarne - środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego - posiłki	Zawartość azotu Zakres: azot (0,03 – 16) % Metoda miareczkowa Zawartość białka (z obliczeń)	PB/LBZ/12 wydanie 2 z dnia 05.02.2020 r.
	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 660:2010
materiały kontaktujące się z żywnością	Migracja globalna z powierzchni wyróbów 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
- mięso, podroby i produkty mięsne - drób, podroby i produkty drobiarskie, jaja i produkty jajeczne - koncentraty spożywcze - surowce i przetwory zielarskie, przyprawy - ziarna zbóż i przetwory zbożowo- mączne - wyroby garmażeryjne i kulinarne	Zawartość kwasu L-(+)-glutaminowego Zakres: (1,2 – 12) g/kg Metoda spektrofotometryczna	PB/OBŻ/17 wydanie 1 z dnia 05.09.2006 r.
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 -150) g/hektolitr alkoholu 100 %obj. Metoda spektrofotometryczna	PN-A-79529-7:2005 p. 5.3
tłuszcz smaźalny	Zawartość związków polarnych Zakres: (3,6 – 45)% Metoda wagowa	PN-EN ISO 8420:2004 + AC:2008

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

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/OBŻ/29 ⁴⁾
Żywność ¹⁾	Zawartość ditlenku siarki ³⁾ Metoda miareczkowa	PB/OBŻ/30 ⁴⁾
Żywność ¹⁾ Próbki środowiskowe – wymazy sanitarne	Obecność drobnoustrojów chorobotwórczych i wskaźnikowych ²⁾ ³⁾ Metoda hodowlana	Normy, procedury opracowane przez laboratorium ⁵⁾
	Obecność drobnoustrojów chorobotwórczych i wskaźnikowych ²⁾ ³⁾ Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	
	Liczba drobnoustrojów chorobotwórczych i wskaźnikowych ²⁾ ³⁾ Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	
	Liczba drobnoustrojów chorobotwórczych i wskaźnikowych ²⁾ ³⁾ Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	
	Liczba drobnoustrojów chorobotwórczych i wskaźnikowych ²⁾ ³⁾	
	Metoda NPL	

Dopuszcza się:

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
- 2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu
- 3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod w procedurach opracowanych przez laboratorium
- 5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach / procedurach opracowanych przez laboratorium / Wydawnictwach Metodycznych PZH

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
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.
Kosmetyki	Zawartość formaldehydu Zakres: (0,002 – 0,250)% Metoda spektrofotometryczna	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 16.07.2004r. (Dz.U. z 2004r., Nr 206, poz. 2106)

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 benzoowego, aspartamu, acesulfamu K, sacharyny Zakres: kwas sorbowy (25,0 – 4500) mg/kg kwas (10,0 – 5000) mg/kg benzoowy 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 benzoowego, aspartamu, acesulfamu K, sacharyny, kofeiny Zakres: kwas sorbowy (1,0 – 540) mg/l kwas (0,4 – 600) mg/l benzoowy 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
- 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
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)	Normy, procedury opracowane przez laboratorium ⁵⁾
Żywność ¹⁾	Zawartość sztucznych barwników ^{2) 3)} Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/VIS)	PB/OBŻ/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⁾

Dopuszcza się:

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
- 2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu
- 3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod w procedurach opracowanych przez laboratorium
- 5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach / procedurach opracowanych przez laboratorium / Wydawnictwach Metodycznych PZH

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

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 Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10+Ap1:2019-07
	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 (IC)	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/OBS/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/OBS/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/OBS/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/OBS/25 wydanie 1 z dnia 31.10.2008 r.
	Stężenie ogólnego węgla organicznego OWO Zakres: (3 – 30) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PB/OBS/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 do spożycia przez ludzi	Obecność i liczba gronkowców Zakres: od 1 jtk/100ml Metoda filtracji membranowej	Metodyka PZH ZHK:2007
	Obecność i liczba bakterii grupy coli Zakres: od 1 jtk/100ml od 1 jtk/250ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04
	Obecność i liczba Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/100ml od 1 jtk/250ml Metoda filtracji membranowej	
	Liczba Escherichia coli Zakres: od 15NPL/100ml Metoda NPL	PN-EN ISO 9308-3:2002
	Obecność i liczba enterokoków kałowych Zakres: od 1 jtk/100ml od 1 jtk/250ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Obecność i liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (clostridia) Zakres: od 1 jtk/100ml od 1 jtk/50ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2:2001
	Obecność pałeczek Salmonella sp. Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 19250: 2013-07
	Obecność i liczba Clostridium perfringens Zakres: od 1 jtk/100ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
	Obecność i liczba bakterii Legionella sp. Zakres: od 1 jtk/100ml od 1 jtk/1000ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08 + Ap1:2019-12
Woda do spożycia przez ludzi Płyn dializacyjny	Obecność i liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres: od 1 jtk/100ml od 1 jtk/250ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 22 °C Zakres: od 1 jtk/1ml Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 36 °C Zakres: od 1 jtk/1 ml Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	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 generacją 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 generacją 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 generacją zimnych par (CVAAS)	PN-EN ISO 12846: 2012
	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/OBS/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/OBS/06 wydanie 1 z dnia 31.08.2005 r.
Elastyczny zakres akredytacji		
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie pestycydów ^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC/ECD)	PB/OBS/20 ⁴⁾

Dopuszcza się:

2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu

3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej

4) Stosowanie zaktualizowanych metod w procedurach opracowanych przez laboratorium

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wersja strony: A

DZIAŁ LABORATORYJNY Oddział 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)	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 ^{2), 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Normy, procedury opracowane przez laboratorium ⁵⁾
	Stężenie metali i ich związków ^{2), 3)} Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Normy, procedury opracowane przez laboratorium ⁵⁾

Dopuszcza się:

2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu

3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej

5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach, procedurach

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wersja strony: A

DZIAŁ LABORATORYJNY Oddział 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 - 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	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004
	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) - węglík krzemu, niewłóknisty Zakres: (0,14 –37,3) 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 fosfority - cement portlandzki - grafit naturalny - krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna i mąki - węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,14 –36,5) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030.06
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 krystalicznej krzemionki (kwarc, krystobalit) -frakcja respirabilna Zakres: (0,010-0,5) 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 (0,35 – 12,5) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	PB/OBP/03 wydanie 1 z dnia 25.10.2006 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) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres (15 - 50) °C Temperatura pocznionej kuli Zakres (15 - 50) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01
	Wskaźnik WBGT (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres (10-30) °C Temperatura pocznionej kuli Zakres (10-35) °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 – 140) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8 godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy, - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy Ekspozycja na hałas odniesiona 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 oktaowych Zakres: (45 -137) dB w pasmach 63 Hz – 8 kHz Metoda pomiarowa bezpośrednia w pasmach oktaowych Efektywny poziom dźwięku a pod ochronnikami słuchu (z obliczeń)	PN-EN ISO 4869-2:2002 PN-EN 458:2016-06
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 Równoważny poziom dźwięku a dla czasu odniesienia T (z obliczeń)	PN-87/B-02156

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – drgania mechaniczne oddziałujące na organizm człowieka przez górne kończyny	Ważone wartości skuteczne przyspieszeń drgań w trzech wzajemnie prostopadłych kierunkach Zakres: (0,03 –100) m/s² Metoda pomiarowa bezpośrednia Metoda próbkowania Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8 godzin działania sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych (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	Ważone wartości skuteczne przyspieszeń drgań w trzech wzajemnie prostopadłych kierunkach Zakres: (0,003 - 120) m/s² Metoda pomiarowa bezpośrednia - Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8 godzin działania 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}) - 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 literaturę
	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 literaturę
	Obecność bakterii Yersinia Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PB/OBM/06 wydanie 1 z dnia 24.10.2005 r. w oparciu o literaturę
	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, Diphylobotrium latum, Strongyloides stercoralis. Metoda koproskopowa	PB/OBM/31 wydanie 1 z dnia 30.01.2006 r. w oparciu o literaturę
Kał	Obecność rotawirusów i adenowirusów Metoda immunochromatograficzna	PB/OBM/17 wydanie 3 z dnia 26.11.2013 r. w oparciu o instrukcję producenta
	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
	Obecność antygeny dehydrogenazy glutaminowej oraz toksyn A/B Clostridium difficile Metoda immunoenzymatyczna	PB/OBM/28 wydanie 4 z dnia 05.06.2014 r. w oparciu o instrukcję producenta
	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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Surowica Krew	Obecność przeciwciał anty HIV i /lub antygeny p 24 Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB/OBM/12 wydanie 5 z dnia 30.08.2013 r. w oparciu o instrukcję producenta
	Obecność przeciwciał anty HCV Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB/OBM/13 wydanie 3 z dnia 05.01.2012 r. w oparciu o instrukcję producenta
	Obecność przeciwciał klasy IgM przeciwko Toxoplasma gondii Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB/OBM/14 wydanie 2 z 15.07.2015 r. w oparciu o instrukcję producenta
	Obecność antygeny HBs Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB/OBM/19 wydanie 3 z dnia 21.08.2012 r. w oparciu o instrukcję producenta
	Obecność przeciwciał klasy IgM/IgG przeciwko wirusowi kleszczowego zapalenia mózgu Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB/OBM/27 wydanie 3 z dnia 22.11.2010 r. w oparciu o instrukcję producenta
	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
	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
	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
	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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Biologiczny wskaźnik kontroli skuteczności sterylizacji (Sporal A)	Obecność drobnoustroju wskaźnikowego <i>Geobacillus stearothermophilus</i> Metoda hodowlana	PB/OBM/02 wydanie 1 z dnia 22.09.2005 r. w oparciu o instrukcję producenta
Biologiczny wskaźnik kontroli skuteczności sterylizacji (Sporal S)	Obecność drobnoustroju wskaźnikowego <i>Bacillus subtilis</i> . Metoda hodowlana	PB/OBM/33 wydanie 1 z dnia 30.01.2006 r. w oparciu o instrukcję producenta
Mocz, krew, płyn mózgowo-rdzeniowy, płyn stawowy, płyn z brochoskopii, płwocina, żółć, ropa, materiały śródoperacyjne, nasienie, płuczyny oskrzelowe, wymazy: z gardła, nosa, nosogardzieli, ucha, oka, rany, owrzodzenia, ropnia, odbytu, jamy ustnej, jamy otrzewnowej, brzusznej, odleżyny, skóry, pochwy, szyjki macicy, napletka, cewki moczowej	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 literaturę
	Obecność ziarniaków Gram-dodatnich Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PB/OBM/60 wydanie 1 z dnia 30.03.2012 r. w oparciu o literaturę
Wymazy z gardła, nozdrzy	Obecność wirusa grypy Metoda jakościowa hodowli na liniach komórkowych MDCK – odczyn hemaglutynacji	PB/OBM/03 wydanie 3 z dnia 08.09.2009 r. w oparciu o literaturę
Elastyczny zakres akredytacji		
Surowica Krew	Obecność przeciwciał klasy IgM ²⁾ Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	Procedury opracowane przez laboratorium ⁵⁾
	Obecność przeciwciał klasy IgG ²⁾ Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	Procedury opracowane przez laboratorium ⁵⁾

Dopuszcza się:

2) dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu badań/grupy przedmiotów badań i metody

5) stosowanie zaktualizowanych i wdrożenie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wersja strony: A

DZIAŁ LABORATORYJNY Oddział Badań Higieny Radiacyjnej ul. Jagiellońska 68, 25-734 Kielce		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Produkty rolno-spożywcze, woda	Stężenie promieniotwórcze radionuklidu Cs-137 Zakres: (0,4 - 10 000) Bq/dm ³ lub Bq/kg Metoda spektrometryczna gamma	PB/OBR/01 wydanie 1 z dnia 15.04.2008 r.
Środowisko pracy – Pole elektromagnetyczne	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości 0 Hz Zakres: 80 A/m – 960 kA/m - w zakresie częstotliwości od 5 Hz do 9 kHz Zakres: 0,4 A/m - 8 kA/m - w zakresie częstotliwości od 9 kHz do 400 kHz Zakres: 10 mA/m - 8000 A/m - w zakresie częstotliwości od 400 kHz do 30 MHz Zakres: 10 mA/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: 1-3 GHz (z obliczeń)	
	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 5 Hz do 9 kHz Zakres: 1 V/m - 100 kV/m - w zakresie częstotliwości od 9 kHz do 400 kHz Zakres: 0,2 V/m - 100 kV/m - w zakresie częstotliwości od 400 kHz do 30 MHz Zakres: 0,2 V/m - 1 kV/m - w zakresie częstotliwości od 30 MHz do 18 GHz Zakres: 0,6 V/m - 1kV/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	

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 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 μ T – 10 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia Natężenie pola magnetycznego 50 Hz (z obliczeń)	
Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy pochodzące od urządzeń do magnetoterapii	Indukcja magnetyczna 50 Hz od 5 Hz do 100 Hz Zakres: 0,1 μ T – 10 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia (uproszczona) Natężenie pola magnetycznego od 5 Hz do 100 Hz (z obliczeń)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 151 - 180
Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy pochodzące od urządzeń do magnetoterapii lub magnetostymulacji	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 5 Hz do 9 kHz Zakres: 1 V/m - 100 kV/m - w zakresie częstotliwości od 9 kHz do 400 kHz Zakres: 0,2 V/m - 100 kV/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Indukcja magnetyczna: - w zakresie częstotliwości od 5 Hz do 400 kHz Zakres: 0,1 μ T – 20 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia Natężenie pola magnetycznego od 5 Hz do 400 kHz (z obliczeń) Natężenie pola magnetycznego - w zakresie częstotliwości od 9 kHz do 400 kHz Zakres: 10 mA – 200 A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	

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
<i>Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku pracy wykonywane dla celów obszaru regulowanego</i>		
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 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 18 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 3,0 MHz do 18 GHz Zakres: (0,6-1000) 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 27 MHz do 1,0 GHz Zakres: (0,018-16) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 0,8 GHz do 18 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/wyrob	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
<i>Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku wykonywane dla celów obszaru regulowanego</i>		
Środowisko – pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji elektroenergetycznych	Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości: 5 Hz - 400 kHz - Zakres: 1 V – 50 kV/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2003 r. (Dz.U. 2003 nr 192 poz.1883)
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości: 5 Hz - 400 kHz - Zakres: 0,08 A/m – 16 kA/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
Środowisko – pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnych: pomiar szerokokopasmowe	Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości: 100 kHz - 3 GHz - Zakres: (0,8 – 1300) V/m 3 GHz - 18 GHz - Zakres (0,6 – 1000) V/m 18 GHz - 60 GHz - Zakres: (0,7 – 400) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2003 r. (Dz.U. 2003 nr 192 poz.1883)
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości: 100 kHz - 30 MHz - Zakres: (0,01 – 200) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
Środowisko – pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnych: pomiar wąskopasmowe	Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości: 100 kHz - 30 MHz - Zakres: (0,01 – 1000) V/m 30 MHz - 6 GHz - Zakres: (0,02 – 200) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2003 r. (Dz.U. 2003 nr 192 poz.1883)
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości: 100 kHz - 30 MHz - Zakres: (0,01 – 200) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	

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 2018 r. poz. 799)

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. 2015 poz. 2040) PB/OBR/09 wydanie 1 z dnia 11.08.2010r. PB/OBR/10 wydanie 1 z dnia 11.08.2010r. PB/OBR/17 wydanie 1 z dnia 11.08.2010r. PB/OBR/44 wydanie 1 z dnia 29.01.2016r. PB/OBR/45 wydanie 1 z dnia 29.01.2016r. PB/OBR/46 wydanie 1 z dnia 29.01.2016r. PB/OBR/47 wydanie 1 z dnia 29.01.2016r. PB/OBR/48 wydanie 1 z dnia 29.01.2016r. PB/OBR/49 wydanie 1 z dnia 29.01.2016r. PB/OBR/50 wydanie 1 z dnia 29.01.2016r. PB/OBR/51 wydanie 1 z dnia 29.01.2016r.
Urządzenia stosowane w radiografii ogólnej cyfrowej		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. 2015 poz. 2040) PB/OBR/09 wydanie 1 z dnia 11.08.2010r. PB/OBR/10 wydanie 1 z dnia 11.08.2010r. PB/OBR/44 wydanie 1 z dnia 29.01.2016r. PB/OBR/45 wydanie 1 z dnia 29.01.2016r. PB/OBR/46 wydanie 1 z dnia 29.01.2016r. PB/OBR/47 wydanie 1 z dnia 29.01.2016r. PB/OBR/48 wydanie 1 z dnia 29.01.2016r. PB/OBR/49 wydanie 1 z dnia 29.01.2016r. PB/OBR/50 wydanie 1 z dnia 29.01.2016r.

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 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. 2015 poz. 2040) PB/OBR/44 wydanie 1 z dnia 29.01.2016r. PB/OBR/45 wydanie 1 z dnia 29.01.2016r. PB/OBR/46 wydanie 1 z dnia 29.01.2016r. PB/OBR/47 wydanie 1 z dnia 29.01.2016r. PB/OBR/51 wydanie 1 z dnia 29.01.2016r.
Urządzenie stosowane w stomatologii – aparaty do zdjęć pantomograficznych oraz cefalometrii cyfrowej		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. 2015 poz. 2040) PB/OBR/44 wydanie 1 z dnia 29.01.2016r. PB/OBR/45 wydanie 1 z dnia 29.01.2016r. PB/OBR/46 wydanie 1 z dnia 29.01.2016r. PB/OBR/47 wydanie 1 z dnia 29.01.2016r.
Urządzenie stosowane w stomatologii – aparaty do zdjęć wewnątrzustnych		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. 2015 poz. 2040) PB/OBR/44 wydanie 1 z dnia 29.01.2016r. PB/OBR/45 wydanie 1 z dnia 29.01.2016r. PB/OBR/46 wydanie 1 z dnia 29.01.2016r. PB/OBR/47 wydanie 1 z dnia 29.01.2016r.

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. 2015 poz. 2040) PB/OBR/44 wydanie 1 z dnia 29.01.2016r. PB/OBR/47 wydanie 1 z dnia 29.01.2016r.
Urządzenia stosowane we fluoroskopii i angiografii		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. 2015 poz. 2040) PB/OBR/10 wydanie 1 z dnia 11.08.2010r. PB/OBR/19 wydanie 1 z dnia 11.08.2010r. PB/OBR/20 wydanie 1 z dnia 11.08.2010r. PB/OBR/23 wydanie 1 z dnia 11.08.2010r. PB/OBR/44 wydanie 1 z dnia 29.01.2016r. PB/OBR/45 wydanie 1 z dnia 29.01.2016r. PB/OBR/46 wydanie 1 z dnia 29.01.2016r. PB/OBR/47 wydanie 1 z dnia 29.01.2016r. PB/OBR/48 wydanie 1 z dnia 29.01.2016r. PB/OBR/52 wydanie 1 z dnia 29.01.2016r. PB/OBR/53 wydanie 1 z dnia 29.01.2016r.

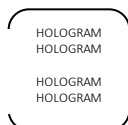
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
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. 2015 poz. 2040) PB/OBR/29 wydanie 1 z dnia 11.08.2010r. PB/OBR/31 wydanie 1 z dnia 11.08.2010r. PB/OBR/32 wydanie 1 z dnia 11.08.2010r. PB/OBR/35 wydanie 1 z dnia 11.08.2010r. PB/OBR/36 wydanie 1 z dnia 11.08.2010r. PB/OBR/37 wydanie 1 z dnia 11.08.2010r. PB/OBR/39 wydanie 1 z dnia 11.08.2010r. PB/OBR/41 wydanie 1 z dnia 11.08.2010r. PB/OBR/42 wydanie 1 z dnia 11.08.2010r. PB/OBR/54 wydanie 1 z dnia 29.01.2016r. PB/OBR/55 wydanie 1 z dnia 29.01.2016r. PB/OBR/56 wydanie 1 z dnia 29.01.2016r.
Monitory stosowane do prezentacji obrazów medycznych		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. 2015 poz. 2040) PB/OBR/43 wydanie 1 z dnia 27.08.2015r.

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**

HANNA TUGI
dnia: 03.04.2020r.