


**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 23 z/of 28.10.2024

 <p style="text-align: center;">AB 552</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;"><b>WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W KIELCACH</b> ul. Jagiellońska 68 25-734 Kielce</p>
<p><b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>*)</sup></b></p>	<p><b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- A/5</li> <li>- B/1; B/22</li> <li>- C/1; C/9; C/12; C/18; C/21; C/22; C/28; C/33; C/42; C/49</li> <li>- C/29/P</li> <li>- C/33/P</li> <li>- N/1, N/14; N/28; N/33</li> <li>- N/29/P</li> <li>- N/33/P</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania akustyczne obiektów budowlanych/ Acoustic tests of building items</li> <li>- Badania biologiczne i biochemiczne produktów rolnych, żywności / Biological and biochemical tests of agricultural products, food</li> <li>- 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</li> <li>- Badania chemiczne i pobieranie próbek wody do spożycia / Chemical tests and sampling of drinking water</li> <li>- Badania chemiczne i pobieranie próbek - środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Chemical tests and sampling of working environment (harmful factors – air)</li> <li>- Badania właściwości fizycznych produktów rolnych, wyposażenia medycznego, wody, środowiska pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Test of physical properties of medical equipment, water, working environment (harmful factors – air)</li> <li>- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi / Tests of physical properties and sampling of drinking water</li> <li>- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek środowiska pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Tests of physical properties and sampling of working environment (harmful factors – air)</li> </ul>

Wersja strony/Page version: A

<sup>\*)</sup> Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) /  
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOSCI**

**HANNA TUGI**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 552 z dnia 05.11.2020 r.  
Cykl akredytacji od 28.10.2024 r. do 14.11.2028 r.

Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)


This document is an annex to accreditation certificate No. AB 552 of 05.11.2020  
Accreditation cycle from 28.10.2024 to 14.11.2028

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website [www.pca.gov.pl](http://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 23 z/of 28.10.2024

 <b>AB 552</b>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;"><b>WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W KIELCACH</b> ul. Jagiellońska 68 25-734 Kielce</p>
<p><b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>1)</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- K/1; K/3; K/22; K/28; K/29; K/57</li> <li>- K/28/P; K/29/P</li> <li>- G/33; G/34</li> <li>- O/1; O/22; O/28; O/55</li> <li>- Q/1; Q/18; Q/21; Q/22; Q/28; Q/29; Q/49</li> <li>- Q/29/P</li> </ul>	<p><b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi / Microbiological tests and sampling of water, drinking water</li> <li>- 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)</li> <li>- Badania radiochemiczne i promieniowania produktów rolnych, żywności, wody, paszy dla zwierząt / Radiochemical tests and tests of radiation of agricultural products, food, water, animal feedstuffs</li> <li>- 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</li> <li>- Badania sensoryczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi / Sensory tests and sampling of drinking water</li> </ul>

Wersja strony/Page version: A

<sup>1)</sup> Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOSCI**

**HANNA TUGI**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 552 z dnia 05.11.2020 r.  
Cykl akredytacji od 28.10.2024 r. do 14.11.2028 r.

Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 552 of 05.11.2020  
Accreditation cycle from 28.10.2024 to 14.11.2028

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>DZIAŁ LABORATORYJNY</b> <b>Oddział Badań Żywności, Żywienia i Produktów Kosmetycznych</b> 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 <sub>3</sub> <sup>-</sup> azotyny (0,7 – 3,0) mg/kg NaNO <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> azotany (3,0 – 400) mg/kg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 14673-1:2004
Mięso i przetwory mięsne	Zawartość azotanów i azotynów Zakres: azotany (3,0 – 400) mg/kg NaNO <sub>3</sub> azotyny (0,7 – 200) mg/kg NaNO <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna	PB/LBZ/19 wydanie 2 z dnia 05.02.2020 r.
Przetwory mięsne	Zawartość fosforu całkowitego i dodanego wyrażono jako P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 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	Zawartość wody Zakres: (0,1 – 95) g/100 g Metoda wagowa	PB/LBZ/35 wydanie 2 z dnia 05.02.2020 r.
- 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 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 i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością	Migracja globalna przez całkowite zanurzenie / z zastosowaniem torebki / z zastosowaniem komory pomiarowej / przez napełnienie do płynów modelowych i mediów substytucyjnych Zakres: woda (0,7 – 40) mg/dm <sup>2</sup> (4,2 – 240) mg/kg 3% kwas octowy (1,1 – 40) mg/dm <sup>2</sup> (6,6 – 240) mg/kg 10% etanol (0,9 – 40) mg/dm <sup>2</sup> (5,4 – 240) mg/kg 20% etanol (1,2 – 40) mg/dm <sup>2</sup> (7,2 – 240) mg/kg 50% etanol (1,1 – 40) mg/dm <sup>2</sup> (6,6 – 240) mg/kg 95% etanol (1,0 – 40) mg/dm <sup>2</sup> (6,0 – 240) mg/kg izooktan (0,8 – 40) mg/dm <sup>2</sup> (4,8 – 240) mg/kg  Metoda wagowa	PN EN 1186-3:2023-01
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 smaźalniczy	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
<ul style="list-style-type: none"> <li>- mięso, podroby i produkty mięsne</li> <li>- drób, podroby i produkty drobiarskie, jaja i produkty jajeczne</li> <li>- ryby, owoce morza i ich przetwory</li> <li>- mleko i przetwory mleczne</li> <li>- ziarna zbóż i przetwory zbożowo-mączne</li> <li>- wyroby cukiernicze i ciastkarskie</li> <li>- owoce, warzywa, grzyby, przetwory owocowe, warzywno i grzybowe oraz warzywno-mięsne</li> <li>- koncentraty spożywcze</li> <li>- wyroby garmażeryjne i kulinarne</li> <li>- środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego</li> <li>- posiłki</li> </ul>	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.
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ziarna zbóż i przetwory zbożowo-mączne</li> <li>- wyroby cukiernicze i ciastkarskie</li> <li>- owoce, warzywa, grzyby, przetwory owocowe, warzywno i grzybowe oraz warzywno-mięsne</li> <li>- koncentraty spożywcze</li> <li>- surowce i przetwory zielarskie, przyprawy</li> <li>- kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe,</li> <li>- nasiona roślin strączkowych</li> <li>- ziarna roślin oleistych</li> <li>- orzechy</li> </ul>	Obecność szkodników i ich pozostałości Metoda wizualna i przesiewowa	PB/LBZ/11 wydanie 2 z dnia 05.02.2020 r.
<ul style="list-style-type: none"> <li>- mleko i przetwory mleczne</li> <li>- ziarna zbóż i przetwory zbożowo-mączne</li> <li>- wyroby cukiernicze i ciastkarskie</li> <li>- owoce, warzywa, grzyby, przetwory owocowe, warzywno i grzybowe oraz warzywno-mięsne</li> <li>- napoje bezalkoholowe</li> <li>- koncentraty spożywcze</li> <li>- kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe</li> <li>- środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego</li> </ul>	Zawartość witaminy C Zakres: (1,2 –500) mg/100g (1,2 –500) mg/100ml Metoda miareczkowa	PN-A-04019:1998
<ul style="list-style-type: none"> <li>- suplementy diety</li> </ul>	Zawartość witaminy C Zakres: (1,2 – 100000) mg/100g (1,2 – 100000) mg/100ml Metoda miareczkowa	PN-A-04019:1998
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ziarna zbóż</li> </ul>	Zawartość przetrwalników buławinki czarwonej 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
<b>Materiały i wyroby przeznaczone do kontaktu z produktami spożywczymi</b>	Smak i zapach przekazywany przy bezpośrednim kontakcie  Metoda trójkątowa	DIN 10955:2004
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Żywność <sup>1)</sup></b>	Wygląd ogólny Barwa Zapach Smak Konsystencja / tekstura  Prosty test opisowy	PB/LBŻ/29 <sup>4)</sup>
<b>Żywność <sup>1)</sup></b>	Zawartość ditlenku siarki <sup>3)</sup> Metoda miareczkowa	PB/LBZ/30 <sup>4)</sup>
<b>Żywność <sup>1)</sup> Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością - wymaz</b>	Obecność drobnoustrojów chorobotwórczych i wskaźnikowych <sup>2)</sup> Metoda hodowlana	Normy, Procedury opracowane przez laboratorium <sup>5)</sup>
	Obecność drobnoustrojów chorobotwórczych i wskaźnikowych <sup>2)</sup> Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	
	Obecność i identyfikacja drobnoustrojów chorobotwórczych i wskaźnikowych <sup>2)</sup> Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	
	Liczba drobnoustrojów chorobotwórczych i wskaźnikowych <sup>2)</sup> Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	
	Liczba drobnoustrojów chorobotwórczych i wskaźnikowych <sup>2)</sup> Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
	Obecność drobnoustrojów chorobotwórczych i wskaźnikowych <sup>2)</sup> Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i mikroskopowym	

**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*)	Stężenie formaldehydu w wyciągu wodnym Zakres: (0,36 – 20,0) µg/dm <sup>2</sup> (0,95 – 50,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN1541:2003
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością: Tłoczywa melaminowo-formaldehydowe	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)

\*) Akredytacja zawieszona na wniosek podmiotu w części zakresu oznaczonego pogrubioną kursywą od 28.10.2024 r. do 27.04.2025 r.

Wersja strony: A

<b>DZIAŁ LABORATORYJNY</b> <b>Oddział Badań Żywności, Żywienia i Produktów Kosmetycznych</b> <b>Oddział Badań Instrumentalnych</b> ul. Jagiellońska 68, 25-734 Kielce		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
- 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
<b>Produkty stałe:</b> - 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 garmazeryjne i kulinarne - środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego - suplementy diety	Zawartość kwasu sorbowego, kwasu benzooesowego, aspartamu, acesulfamu K, sacharyny Zakres: kwas sorbowy (25,0 – 4500) mg/kg kwas (10,0 – 5000) mg/kg benzoesowy 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
<b>Produkty płynne:</b> - napoje alkoholowe i bezalkoholowe - środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego - suplementy diety	Stężenie kwasu sorbowego, kwasu benzooesowego, aspartamu, acesulfamu K, sacharyny, kofeiny Zakres: kwas sorbowy (1,0 – 540) mg/l kwas (0,4 – 600) mg/l benzoesowy 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
<b>Suplementy diety</b>	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
<b>Oleje</b>	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
<b>Oleje oraz tłuszcze roślinne</b>	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
<b>Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia</b>	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)	
<b>Powierzchnie krzemianowe:</b> - 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 <sup>2</sup> Pb (0,02 – 8,0) mg/wyrób Cd (0,006 – 10,0) mg/l Cd (0,001 – 1,0) mg/dm <sup>2</sup> 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
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
Żywność <sup>1)</sup>	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) <sup>2) 3)</sup> Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	Procedury opracowane przez laboratorium <sup>4)</sup>
Żywność <sup>1)</sup>	Zawartość sztucznych barwników <sup>2) 3)</sup> Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/VIS)	PB/LBŻ/08 <sup>4)</sup>
Żywność <sup>1)</sup>	Zawartość metali i innych pierwiastków <sup>2) 3)</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (AAS)	Normy, Wydawnictwa Metodyczne PZH, procedury opracowane przez laboratorium <sup>5)</sup>

**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

<b>DZIAŁ LABORATORYJNY</b> <b>Oddział Badań Higieny Środowiska</b> ul. Jagiellońska 68, 25-734 Kielce		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Woda do spożycia przez ludzi</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych (w tym sensorycznych)	PN-ISO 5667-5:2017-10+Ap1:2019-07
<b>Woda</b> <b>Woda do spożycia przez ludzi</b>	Stężenie żelaza Zakres: (0,040 – 5,0) mg/dm <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001 + Ap 1:2016-06
	Stężenie azotanów Zakres: (0,14 – 200) mg/dm <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Barwa Zakres: (2 – 100) mg Pt /dm <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Liczba progowa zapachu TON Zakres: 1 – 8 Metoda pełna, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
	Liczba progowa zapachu TON Zakres: 1 – 4 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	
	Liczba progowa smaku TFN Zakres: 1 – 8 Metoda pełna parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
	Liczba progowa smaku TFN Zakres: 1 – 4 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	
	Stężenie amoniaku Zakres: (0,070 – 10) mg/dm <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> azotyny (0,020 – 1,6) mg/dm <sup>3</sup> chlorki (0,80 – 300) mg/dm <sup>3</sup> fluorki (0,060 – 2,0) mg/dm <sup>3</sup> siarczany (0,30 – 600) mg/dm <sup>3</sup> Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC:2012
	Stężenie bromianów Zakres: (5,0 – 100) µg/dm <sup>3</sup> Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 15061:2003
	Stężenie chloru wolnego <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0,05 – 2,0) mg/dm <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PB/OBS/08 wydanie 3 z dnia 09.07.2018 r.
Woda na pływalniach	Stężenie chloru wolnego <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0,05 – 2,0) mg/dm <sup>3</sup> Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,05 – 2,0) mg/dm <sup>3</sup> 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 <input checked="" type="checkbox"/> 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 <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie boru Zakres: (0,050 – 2,50) mg/dm <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PB/OBS/25 wydanie 1 z dnia 31.10.2008 r.
	Stężenie ogólnego węgla organicznego OWO Zakres: (3 – 30) mg/dm <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PB/OBS/37 wydanie 1 z dnia 27.04.2015r.
	Stężenie ogólnego węgla organicznego OWO Zakres: (0,50 – 50) mg/dm <sup>3</sup> Metoda konduktometryczna	PN-EN 1484:1999
	Twardość ogólna Zakres: (5,0 – 2000) mg/dm <sup>3</sup> CaCO <sub>3</sub> Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie wapnia Zakres: (2,0 – 800) mg/dm <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-80/C-04603/01

 badania wykonane poza siedzibą laboratorium

Wersja strony: A

<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Woda do spożycia przez ludzi</b>	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
<b>Woda Woda do spożycia przez ludzi</b>	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 siarczynę (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
<b>Woda Woda do spożycia przez ludzi</b>	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004

Wersja strony: A

<b>DZIAŁ LABORATORYJNY</b> <b>Oddział Badań Higieny Środowiska</b> <b>Oddział Badań Instrumentalnych</b> ul. Jagiellońska 68, 25-734 Kielce		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda</b> <b>Woda do spożycia przez ludzi</b>	Stężenie arsenu Zakres: (1,2 – 20) µg/dm <sup>3</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN ISO 11969:1999
	Stężenie miedzi Zakres: (0,050- 2,00) mg/dm <sup>3</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 metoda A
	Stężenie manganu Zakres: (5-2800) µg/dm <sup>3</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-92/C-04570/01
	Stężenie metali: Zakres: Pb (0,002 -0,100) mg/dm <sup>3</sup> Cd (0,0005 – 0,0150) mg/dm <sup>3</sup> Ni (0,0030 – 0,0400) mg/dm <sup>3</sup> Cr og. (0,005 – 0,250) mg/dm <sup>3</sup> Mn (0,002 – 0,150) mg/dm <sup>3</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie sodu Zakres: (5,0 – 250) mg/dm <sup>3</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-1:1994 + Ap1:2009
	Stężenie metali Zakres: Sb (1,2 -20) µg/dm <sup>3</sup> Se (1,0 -15) µg/dm <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN ISO 12846: 2012 + Ap1:2016-07
	Stężenie glinu Zakres: (20 –500) µg/dm <sup>3</sup> 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
<b>Woda</b> <b>Woda do spożycia przez ludzi</b>	Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów Zakres: Trichlorometan (1,0 – 127) µg/ dm <sup>3</sup> Bromodichlorometan (1,0 – 127) µg/ dm <sup>3</sup> Dibromochlorometan (1,0 – 127) µg/ dm <sup>3</sup> Tribromometan (1,0 – 127) µg/ dm <sup>3</sup> Trichloroeten (1,0 – 250) µg/ dm <sup>3</sup> Tetrachloroeten (1,0 – 250) µg/ dm <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> benzo(b)fluoranten (0,0025 - 0,0250) µg/dm <sup>3</sup> benzo(k)fluoranten (0,0025 - 0,0250) µg/dm <sup>3</sup> benzo(ghi)perylene (0,0025 - 0,0250) µg/dm <sup>3</sup> indeno(1,2,3-c,d)piren (0,0025 - 0,0250) µg/dm <sup>3</sup> Metoda chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB/OBS/06 wydanie 1 z dnia 31.08.2005 r.
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Woda</b> <b>Woda do spożycia przez ludzi</b>	Stężenie pestycydów <sup>1) 2)</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC – ECD)	PB/OBS/20 <sup>3)</sup>

**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

<b>DZIAŁ LABORATORYJNY</b> <b>Oddział Badań Środowiska Pracy i Higieny Radiacyjnej</b> <b>Sekcja Badań i Pomiarów Środowiska Pracy</b> <b>Oddział Badań Instrumentalnych</b> ul. Jagiellońska 68, 25-734 Kielce		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Środowisko pracy – powietrze</b>	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych Zakres: Antracen (0,0125 – 1,0 ) µg/m <sup>3</sup> (0,00005 – 0,5) µg w próbce Benzo(a)antracen (0,0125 – 2,0) µg/m <sup>3</sup> (0,0001 – 1,0) µg w próbce Benzo(b)fluoranten (0,0125 – 2,0) µg/m <sup>3</sup> (0,0001 – 1,0) µg w próbce Benzo(k)fluoranten (0,0125 – 2,0) µg/m <sup>3</sup> (0,0001 – 1,0) µg w próbce Benzo(a)piren (0,0125 – 4,0) µg/m <sup>3</sup> (0,0002 – 2,0) µg w próbce Dibenzo(ah)antracen (0,0125 – 8,0) µg/m <sup>3</sup> (0,0004 – 4,0) µg w próbce Benzo(ghi)perylene (0,0125 – 4,0) µg/m <sup>3</sup> (0,0002 – 2,0) µg w próbce Chryzen (0,0125 – 4,0) µg/m <sup>3</sup> (0,0002 – 2,0) µg w próbce Indeno(123cd)piren (0,0125 – 4,0 ) µg/m <sup>3</sup> (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
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Środowisko pracy - powietrze</b>	Stężenie substancji organicznych pobieranych na węgiel aktywny i desorbowanych disiarczkiem węgla <sup>1), 2)</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Normy, procedury opracowane przez laboratorium <sup>3)</sup>
	Stężenie metali i ich związków <sup>1), 2)</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Normy, procedury opracowane przez laboratorium <sup>3)</sup>

**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

<b>DZIAŁ LABORATORYJNY</b> <b>Oddział Badań Środowiska Pracy i Higieny Radiacyjnej</b> <b>Sekcja Badań i Pomiarów Środowiska Pracy</b> ul. Jagiellońska 68, 25-734 Kielce		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Środowisko pracy</b> <b>- powietrze</b>	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) - węgiel magnezu wapnia (dolomit) - węgiel krzemu, niewłóknisty Zakres: (0,10 – 24,23) mg/m <sup>3</sup> 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
<b>Środowisko pracy - powietrze</b>	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 <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08
<b>Środowisko pracy - pyły</b>	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
<b>Środowisko pracy - powietrze</b>	Stężenie/ zawartość krystalicznej krzemionki (kwarc, krystobalit) -frakcja respirabilna Zakres: (0,01-0,5) mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-76-Z-04045.02
	Stężenie amoniaku Zakres: (1,3 - 30,0) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-71/Z-04041
	Stężenie chlorowodoru Zakres: (0,5 - 12,5) mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> (0,19 – 19,2) mg/m <sup>3</sup> NO (0,38 – 12,5) mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 poczemnionej kuli Zakres (15 - 50) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01
	Wskaźnik WBGT Wskaźnik WBGT <sub>eff</sub> (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres (10-30) °C Temperatura poczemnionej 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
<b>Środowisko pracy – hałas</b>	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 godzinowego 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
<b>Środowisko pracy – hałas (dobór ochronników słuchu)</b>	Równoważny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach częstotliwościowych oktawowych Zakres: (45 -137) dB w pasmach 63 Hz – 8 kHz Metoda pomiarowa bezpośrednia Efektywny poziom dźwięku A pod ochronnikami słuchu (z obliczeń)	PN-EN ISO 4869-2:2018-12 z wyłączeniem metod HML i SNR PN-EN 458:2016-06 PN-EN ISO 9612:2011 Z wyłączeniem strategii 3 (p.11), Z wyłączeniem strategii 2 (p.10),
<b>Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej - hałas</b>	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
<b>Środowisko pracy</b> <b>– drgania mechaniczne</b> <b>oddziałujące na organizm</b> <b>człowieka przez górne kończyny</b>	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,03 –100) m/s <sup>2</sup> 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 ( $a_{hw_x}$ , $a_{hw_y}$ , $a_{hw_z}$ ) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych ( $a_{hw_x}$ , $a_{hw_y}$ , $a_{hw_z}$ ) (z obliczeń)	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
<b>Środowisko pracy</b> <b>– drgania mechaniczne o ogólnym</b> <b>oddziaływaniu na organizm</b> <b>człowieka</b>	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,003 - 120) m/s <sup>2</sup> 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
<b>Środowisko pracy</b> <b>- oświetlenie elektryczne</b>	Natężenie oświetlenia Zakres: (20 – 10000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia  Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	PN-83/E-04040.03

Wersja strony: A

<b>DZIAŁ LABORATORYJNY</b> <b>Oddział Mikrobiologii, Wirusologii, Parazytologii i DDD</b> ul. Jagiellońska 68, 25-734 Kielce		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Kał, wymaz z odbytu</b>	Obecność i identyfikacja bakterii Salmonella i Shigella Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB/OBM/01 wydanie 2 z dnia 08.04.2024 r. w oparciu o publikacje metodyczne
	Obecność i identyfikacja bakterii Salmonella, Shigella, Yersinia, Escherichia coli podejrzane o enteropatogenność oraz Escherichia coli serotyp 0157. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB/OBM/04 wydanie 4 z dnia 08.04.2024 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, Diphylobotrium latum, Strongyloides stercoralis. Metoda flotacji i dekantacji - koproskopowa	PB/OBM/31 wydanie 2 z dnia 21.03.2024 r. w oparciu o publikacje metodyczne
<b>Kał</b>	Obecność rotawirusów i adenowirusów Metoda immunochromatograficzna	PB/OBM/17 wydanie 4 z dnia 21.03.2024 r. w oparciu o instrukcję producenta testu
	Obecność i identyfikacja bakterii Campylobacter Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PB/OBM/15 wydanie 2 z dnia 02.04.2024 r. w oparciu o instrukcję producenta testu
	Obecność antygeny dehydrogenazy glutaminowej oraz toksyn A/B Clostridioides difficile Metoda immunoenzymatyczna	PB/OBM/28 wydanie 5 z dnia 02.04.2024 r. w oparciu o instrukcję producenta testu
	Obecność norowirusów – genogrupy I i II Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB/OBM/44 wydanie 3 z dnia 21.03.2024 r. w oparciu o instrukcję producenta testu
<b>Surowica Krew</b>	Obecność przeciwciał klasy IgM / IgG przeciwko Borrelia burgdorferii Metoda immunobloting – test Western blot	PB/OBM/53 wydanie 4 z dnia 21.03.2024 r. w oparciu o instrukcję producenta testu
	Obecność przeciwciał klas IgM/IgG przeciwko Mycoplasma pneumoniae Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB/OBM/29 wydanie 3 z dnia 02.04.2024 r. w oparciu o instrukcję producenta testu
	Obecność przeciwciał klasy IgG przeciwko Toxocara canis Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB/OBM/41 wydanie 3 z dnia 02.04.2024 r. w oparciu o instrukcję producenta testu

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Biologiczny wskaźnik kontroli skuteczności sterylizacji (Sporal A)</b>	Obecność drobnoustroju wskaźnikowego <i>Geobacillus stearothermophilus</i> Metoda hodowlana	PB/OBM/02 wydanie 2 z dnia 04.04.2022 r. w oparciu o instrukcję producenta testu
<b>Biologiczny wskaźnik kontroli skuteczności sterylizacji (Sporal S)</b>	Obecność drobnoustroju wskaźnikowego <i>Bacillus subtilis</i> . Metoda hodowlana	PB/OBM/33 wydanie 2 z dnia 08.04.2024 r. w oparciu o instrukcję producenta testu
<b>Mocz, płwocina, nasienie, wymazy: z gardła, nosa, nosogardzieli, ucha, oka, rany, pochwy</b>	Obecność i identyfikacja pałeczek z rzędu <i>Enterobacterales</i> i pałeczek niefermentujących glukozy, metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PB/OBM/61 wydanie 2 z dnia 10.04.2024 r. w oparciu o publikacje metodyczne
	Obecność i identyfikacja ziarenkowców z rodzaju <i>Staphylococcus</i> , <i>Streptococcus</i> i <i>Enterococcus</i> Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB/OBM/60 wydanie 2 z dnia 10.04.2024 r. w oparciu o publikacje metodyczne
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Surowica Krew</b>	Obecność przeciwciał klasy IgM <sup>1)</sup> Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	Procedury opracowane przez laboratorium <sup>2)</sup>
	Obecność przeciwciał klasy IgG <sup>1)</sup> Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	Procedury opracowane przez laboratorium <sup>2)</sup>

**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



<b>DZIAŁ LABORATORYJNY</b> <b>Oddział Badań Środowiska Pracy i Higieny Radiacyjnej</b> <b>Sekcja Badań Higieny Radiacyjnej</b> 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 <sup>137</sup> Cs Zakres: (0,4 - 10 000) Bq/dm <sup>3</sup> 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	PN-T-06580-3:2002 Metoda dostosowana do obszaru regulowanego
	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	
	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
<b>Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku pracy wykonywane dla celów obszaru regulowanego</b>		
<b>Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne pochodzące od systemów elektroenergetycznych i elektrycznych instalacji zasilających prądu przemiennego w energetyce</b>	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)	
<b>Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy pochodzące od urządzeń do magnetoterapii lub magnetostymulacji</b>	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
<b>Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku pracy wykonywane dla celów obszaru regulowanego</b>		
<b>Środowisko pracy</b> <b>- pole elektromagnetyczne</b> <b>pochozące od urządzeń</b> <b>nadawczych systemów</b> <b>radiokomunikacyjnych (stacje</b> <b>bazowe systemów telefonii</b> <b>komórkowej)</b>	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)	
<b>Środowisko pracy</b> <b>- pole elektromagnetyczne</b> <b>pochozące od urządzeń</b> <b>nadawczych systemów</b> <b>radiokomunikacyjnych (nadawcze</b> <b>systemy tele- i radiokomunikacyjne</b> <b>- radio, telewizja, itp.)</b>	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
<b><i>Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku wykonywane dla celów obszaru regulowanego</i></b>		
<b>Środowisko – pole elektromagnetyczne w otoczeniu stacji elektroenergetycznych i linii elektroenergetycznych</b>	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 $\mu$ T – 20 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości 50 Hz (z obliczeń)	
<b>Środowisko – pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnych: (pomiaru szerokopasmowe)</b>	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
<b>Urządzenie stosowane w stomatologii – aparaty do zdjęć pantomograficznych oraz cefalometrii analogowej</b>	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.
<b>Urządzenie stosowane w stomatologii – aparaty do zdjęć pantomograficznych oraz cefalometrii cyfrowej</b>		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.
<b>Urządzenie stosowane w stomatologii – aparaty do zdjęć wewnątrzustnych</b>		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.

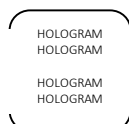
Wersja strony: A

<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Urządzenie stosowane w stomatologicznej tomografii komputerowej wiązki stożkowej</b>	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.
<b>Urządzenia stosowane we fluoroskopii i angiografii</b>		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.
<b>Monitory stosowane do prezentacji obrazów medycznych</b>	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**

**HANNA TUGI**  
dnia: 28.10.2024 r.