


**ZAKRES AKREDYTACJI  
LABORATORIUM BADAWCZEGO  
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY  
Nr/No AB 602**

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

Wydanie/Issue 19 z/of 23.01.2025

 <b>AB 602</b>	Nazwa i adres / Name and address  <b>POWIATOWA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA W CHEŁMIE</b>  <b>ul. Szpitalna 48</b>  <b>22-100 Chełm</b>
<b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>1)</sup></b>	<b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- C/28; C/29</li> <li>- G/33</li> <li>- K/3; K/22; K/28, K/29</li> <li>- N/28; N/29</li> <li>- N/33/P</li> <li>- Q/28; Q/29</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania chemiczne wody, wody do spożycia przez ludzi/ Chemical tests of water, drinking water</li> <li>- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, drgania)/ Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – noise, vibration)</li> <li>- Badania mikrobiologiczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań, żywności, wody, wody do spożycia przez ludzi/ Microbiological tests of biological items and materials for testing, food, water, drinking water</li> <li>- Badania właściwości fizycznych wody, wody do spożycia przez ludzi/ Tests of physical properties of water, drinking water</li> <li>- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze)/ Tests of physical properties and sampling – working environment (harmful factors - air)</li> <li>- Badania sensoryczne wody, wody do spożycia przez ludzi/ Sensory tests of water, drinking water</li> </ul>

Wersja strony/Page version: B

<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 602 z dnia 17.05.2019 r.  
Cykl akredytacji od 16.04.2025 r. do 03.05.2029 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 602 of 17.05.2019  
Accreditation cycle from 16.04.2025 to 03.05.2029

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>Oddział Laboratoryjny</b> <b>Pracownia Badań Mikrobiologicznych Wody i Żywności</b> ul. Szpitalna 48, 22-100 Chełm		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Żywność:</b> <b>mięso, podroby i przetwory</b> <b>mięsne;</b> <b>drób, podroby i produkty</b> <b>drobiarskie,</b> <b>jaja i ich przetwory;</b> <b>ryby, owoce morza i ich</b> <b>przetwory;</b> <b>mleko i przetwory mleczne;</b> <b>ziarno zbóż i przetwory zbożowo-</b> <b>mączne;</b> <b>wyroby cukiernicze i ciastkarskie;</b> <b>warzywa i owoce;</b> <b>zioła i przyprawy;</b> <b>kawa, herbata, kakao,</b> <b>herbatki owocowe i ziołowe;</b> <b>wyroby garmażeryjne i kulinarne;</b> <b>środki spożywcze specjalnego</b> <b>przeznaczenia żywieniowego;</b> <b>suplementy diety</b>	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/ A1:2020-09
	Liczba gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda płytkowa, posiew powierzchniowy	PN-EN ISO 6888-1:2022-03 PN-EN ISO 6888-1:2022-03/ A1:2024-02
	Liczba bakterii z grupy coli Metoda płytkowa, posiew wgłębny	PN-ISO 4832:2007
	Obecność Listeria monocytogenes Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
	Ogólna liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa, posiew wgłębny	PN-EN ISO 4833-1:2013-12 PN-EN ISO 4833-1:2013-12/ A1:2022-06
	Liczba przypuszczalnych Bacillus cereus Metoda płytkowa, posiew powierzchniowy	PN-EN ISO 7932:2005 PN-EN ISO 7932:2005/A1:2020-09
	Liczba Listeria monocytogenes Metoda płytkowa, posiew powierzchniowy	PN-EN ISO 11290-2:2017-07
	Liczba Escherichia coli β-glukuronidazo – dodatnich Metoda płytkowa, posiew wgłębny	PN-ISO 16649-2:2004
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa, posiew wgłębny	PN-EN ISO 21528-2:2017-08

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda, Woda do spożycia przez ludzi</b>	Liczba bakterii grupy coli i Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ A1:2017-04
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w temp. 22°C i 36°C Metoda płytkowa, posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Matryca A Procedura 5 (pożywka BCYE), 7 (pożywka GVPC) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08 PN-EN ISO 11731:2017-08/ Ap1:2019-12
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli i Escherichia coli Metoda NPL (Test Colilert-18)	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Liczba gronkowców koagulazododatnich Metoda filtracji membranowej	Metodyka PZH ZHK:2007
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda zminiaturyzowana NPL	PN-EN ISO 9308-3:2002

Wersja strony: A

<b>Oddział Laboratoryjny Pracownia Badań Fizyko-Chemicznych Wody ul. Szpitalna 48, 22-100 Chełm</b>		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Woda, Woda do spożycia przez ludzi</b>	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,010 - 0,20) mg/l Stężenie azotynów Zakres: (0,03 - 0,66) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,02 – 2,00) mg/l Stężenie amonowego jonu Zakres: (0,03 - 2,58) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,04 - 25) mg/l Stężenie azotanów Zakres: (0,18 - 110) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (20 - 20 000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	Sumaryczne stężenie wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (5 - 700) mg/l CaCO <sub>3</sub> Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie wapnia Zakres: (2 - 250) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie magnezu Z obliczeń	PN-C-04554-4:1999 Załącznik A
	pH Zakres: 2,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Mętność Zakres: (0,20 - 1000) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (20 – 3000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie chlorków Zakres: (5,00 - 300) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie fluorków Zakres: (0,050 - 3,0) mg/l Metoda potencjometryczna	PN-78/C-04588/03
	Barwa Zakres: (5 - 70) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012 pkt. 7 + Ap1:2015-06
	Stężenie siarczanów Zakres: (2,5 - 300) mg/l Metoda turbidymetryczna	PN-79/C-04566/10
	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO <sub>4</sub> ) Zakres: (0,50 - 10) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
Smak i zapach Metoda organoleptyczna – profilowania	PB-17 wydanie 3 z dnia 27.12.2018r.	

Wersja strony: A

<b>Oddział Laboratoryjny Pracownia Analiz Instrumentalnych ul. Szpitalna 48, 22-100 Chełm</b>		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Woda, Woda do spożycia przez ludzi</b>	Stężenie manganu Zakres: (10 – 500) µg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-05 wydanie 2 z dnia 02.09.2024 r.
	Stężenie ołowiu Zakres: (2,0 – 15,0) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie kadmu Zakres: (0,60 – 6,00) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie arsenu Zakres: (2,0 - 30,0) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie miedzi Zakres: (0,2 - 2,4) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002
	Stężenie niklu Zakres: (4 - 30) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie rtęci Zakres: (0,20 - 2,0) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PB-25 wydanie 2 z dnia 02.09.2024 r.
	Stężenie selenu Zakres: (2,0 - 40) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-ISO 9965:2001
	Stężenie antymonu Zakres: (1,0 - 20) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PB-34 wydanie 2 z dnia 02.09.2024 r.
	Stężenie chromu Zakres: (10 – 60) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie glinu Zakres: (20,0 – 300) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005

Wersja strony: A

<b>Oddział Laboratoryjny Pracownia Sanitarnej Kontroli Środowiska Pracy ul. Szpitalna 48, 22-100 Chełm</b>		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Środowisko pracy – drgania działające na organizm człowieka przez kończyny górne</b>	Skuteczne wartości ważne częstotliwościowo przyspieszenia drgań Zakres: (0, 1 - 100) m/s <sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004
	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)	
<b>Środowisko pracy – drgania o działaniu ogólnym na organizm człowieka</b>	Skuteczne wartości ważne częstotliwościowo przyspieszenia drgań Zakres: (0,01 - 10) m/s <sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 14253 + A1:2011
	Ekspozycja dzienna wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8 godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ( $1,4a_{wx}$ , $1,4a_{wy}$ , $a_{wz}$ ) (z obliczeń) 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)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> <b>- hałas</b>	<p>Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (25 - 137) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (45 - 140) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <p>Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)</p>	<p>PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 3 - punkt 11</p>
<b>Środowisko pracy</b> <b>- powietrze</b>	<p>Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na pyły przemysłowe: - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej</p> <p>Wskaźnik narażenia (z obliczeń)</p> <p>Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia- frakcja wdychalna: - Pyły drewna - Pyły mąki - Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki. Zakres: (0,18 – 17,04) mg/m<sup>3</sup> Metoda grawimetryczna</p> <p>Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia- frakcja respirabilna: - Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki. Zakres (0,13 - 36,55) mg/m<sup>3</sup> Metoda grawimetryczna</p>	<p>PN-Z-04008-7:2002</p> <p>PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08</p> <p>PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08</p>

Wersja strony: A

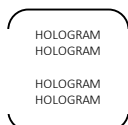
<b>Oddział Laboratoryjny</b> <b>Pracownia Diagnostyki Schorzeń Bakteryjnych i Kontroli Skuteczności Procesów Sterylizacji</b> ul. Szpitalna 48, 22-100 Chełm		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Biologiczne wskaźniki kontroli skuteczności sterylizacji</b>	Obecność <i>Geobacillus stearothermophilus</i> Metoda hodowlana	PB-03 wydanie nr 4 z dnia 12.09.2024 r. na podstawie instrukcji producenta testu Attest 1262
	Obecność <i>Bacillus subtilis</i> Metoda hodowlana	PB-04 wydanie nr 4 z dnia 12.09.2024 r. na podstawie instrukcji producenta testu Sporal S
<b>Kał, Wymaz z odbytu</b> <b>Wymaz z kału</b>	Obecność i identyfikacja pałeczek z rodzaju <i>Salmonella</i> , <i>Shigella</i> w próbkach od osób zdrowych Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB-14 wydanie nr 2 z dnia 12.09.2024 r. na podstawie publikacji metodycznych
	Obecność i identyfikacja pałeczek z rodzaju <i>Salmonella</i> , <i>Shigella</i> w próbkach od ozdrowieńców, nosicieli i osób ze styczności Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB-15 wydanie nr 2 z dnia 12.09.2024 r. na podstawie publikacji metodycznych
<b>Kał, Wymaz z odbytu</b> <b>Wymaz z kału</b>	Obecność i identyfikacja pałeczek z rodzaju <i>Salmonella</i> , <i>Shigella</i> , obecność <i>Yersinia</i> i drobnoustrojów warunkowo patogennych z rodziny <i>Enterobacteriaceae</i> Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB-29 wydanie nr 2 z dnia 12.09.2024 r. na podstawie publikacji metodycznych
<b>Kał, Wymaz z odbytu</b> <b>Wymaz z kału</b>	Obecność enteropatogennych szczepów <i>Escherichia coli</i> (EPEC) Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB-31 wydanie nr 2 z dnia 12.09.2024 r. na podstawie publikacji metodycznych

Wersja strony: B

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 602

**Status zmian:**

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
1	B	A	16.04.2025
8	B	A	03.02.2026



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

**HANNA TUGI**  
dnia: 03.02.2026 r.