


**ZAKRES AKREDYTACJI  
LABORATORIUM BADAWCZEGO  
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY  
Nr/No. AB 383**

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

Wydanie/Issue 26 z/of 09.01.2026

 <b>AB 383</b>	Nazwa i adres / Name and address <b>MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W LUBLINIE Sp. z o.o.</b> <b>Al. Piłsudskiego 15</b> <b>20-407 Lublin</b> <b>CENTRALNE LABORATORIUM</b> <b>ul. Zawilcowa 10</b> <b>20-245 Lublin</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/P; C/29/P; C/30/P; C/32/P</li> <li>- K/28/P; K/29/P; K/32/P</li> <li>- N/28/P; N/29/P; N/30/P; N/32/P</li> <li>- P/32</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, osadów / Chemical tests and sampling of water, drinking water, sewage, sediments</li> <li>- Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, osadów / Microbiological tests and sampling of water, drinking water, sediments</li> <li>- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, osadów / Test of physical properties and sampling of water, drinking water, sewage, sediments</li> <li>- Pobieranie próbek osadów / Sampling of sediments</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)

**p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ CHEMICZNYCH**

**MARCIN BEKAS**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 383 z dnia 16.01.2020 r.  
Cykl akredytacji od 09.01.2026 r. do 31.01.2030 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 383 of 16.01.2020  
Accreditation cycle from 09.01.01.2026 to 31.01.2030  
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>Pracownia Chemiczna</b> ul. Zawilcowa 10, 20-245 Lublin		
<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 amonowego Zakres: (0,05 – 40) mg/l N-NH <sub>4</sub> Zakres: (0,06 – 51,5) mg/l NH <sub>4</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (1,0 – 1500) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-68 wydanie 2 z dnia 30.09.2021 r.
	Barwa Zakres: (5 – 70) mg /l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D +Ap1:2015-06
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (0,5 – 6) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa, metoda elektrochemiczna	PN-EN1899-2:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (1 – 6000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa, metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - SP-ChZT Zakres: (15 – 150) mg/l O <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie surfaktantów anionowych (detergentów anionowych) Zakres: (0,1 – 130) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 903:2002
	Stężenie ekstraktu eterowego ogólnego Zakres: (8 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PB-01 wydanie 3 z dnia 19.11.2018 r.
	Indeks fenolowy Zakres: (0,1 – 1,5) mg/l O <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994 Metoda A
	Stężenie fosforu Zakres: (0,05 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010
	Stężenie cyjanków ogólnych Zakres: (10,0 – 100) µg/l Metoda spektrofotometryczna	Test Merck nr 1.09701.0001 wydanie 09/2022 r.
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (3,00 – 1000) mg/l Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 1484:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5 – 50) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Mętność Zakres: (0,20 – 2,0) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (15 – 1400) $\mu$ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Sumaryczne stężenie wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (5 – 1000) mg/l CaCO <sub>3</sub> Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,2 – 20) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa	PN-EN 25813:1997
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 200) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie żelaza ogólnego i żelaza (II) Zakres: (0,04 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	Stężenie boru Zakres: (0,100 – 2,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Aplikacja HACH nr LCK 307 z 10/2011
	Stężenie metali Zakres: Arsen (2,50 – 200) $\mu$ g/l Chrom (5,0 – 200) $\mu$ g/l Glin (10,0 – 200) $\mu$ g/l Mangan (10,0 – 200) $\mu$ g/l Miedź (1,00 – 200) $\mu$ g/l Wanad (6,0 – 2000) $\mu$ g/l Kadm (1,20 – 40) $\mu$ g/l Nikiel (5,0 – 200) $\mu$ g/l Ołów (2,5 – 200) $\mu$ g/l Selen (5,0 – 100) $\mu$ g/l Srebro (5,0 – 100) $\mu$ g/l Antymon (2,50 – 50) $\mu$ g/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Stężenie metali Zakres: Cynk (0,0300 – 20) mg/l Miedź (0,0200 – 20) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 Metoda A
	Stężenie metali Zakres: Potas (1,00 – 100) mg/l Sód (1,00 – 200) mg/l Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FEAS)	PN-ISO 9964-3:1994+Ak:1997
	Stężenie rtęci Zakres: (0,00030 – 0,020) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-61 wydanie 3 z dnia 01.07.2025 r.
	Stężenie metali Zakres: Magnez (1,00 – 150) mg/l Wapń (2,50 – 500) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-45 wydanie 2 z dnia 01.07.2025 r.
	Stężenie anionów Zakres: Azotany (2,0 – 100) mg/l Azotyny (0,10 – 4) mg/l Chlorki (2,0 – 250) mg/l Fluorki (0,45 – 4,0) mg/l Siarczany (2,0 – 250) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC - CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009+Ac:2012
	Stężenie bromianów Zakres: (0,0030 – 0,030) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC - CD)	PB-53 wydanie 2 z dnia 02.06.2025 r.
	Indeks oleju mineralnego Zakres: (0,60 – 100) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Stężenie azotu amonowego Zakres: (3 – 2000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,05 – 40) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (1,0 – 2500) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-68 wydanie 2 z dnia 30.09.2021 r.
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (0,5 – 6) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa, metoda elektrochemiczna	PN-EN1899-2:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (1 – 6000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa, metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - SP-ChZT Zakres: (15 – 40 000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie surfaktantów anionowych (detergentów anionowych) Zakres: (0,1 – 130) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 903:2002
	Stężenie ekstraktu eterowego ogólnego Zakres: (8 – 10000) mg/l Metoda wagowa	PB-01 wydanie 3 z dnia 19.11.2018 r.
	Indeks fenolowy Zakres: (0,1 – 1,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994
	Stężenie fosforu Zakres: (0,05 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010
	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (706 – 50 000) μS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie siarczków Zakres: (0,1 – 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Aplikacja HACH-LANGE nr LCK 653 z 07/2004
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,2 – 20) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa	PN-EN 25813:1997
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 6000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,04 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Stężenie metali Zakres: Arsen (5,0 – 200) µg/l Wanad (0,0060 – 2) mg/l Kadm (2,00 – 40) µg/l Nikiel (10,0 – 200) µg/l Chrom ogólny (0,0050 – 1,5) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie metali Zakres: Cynk (0,030 – 20) mg/l Kadm (0,020 – 20) mg/l Miedź (0,020 – 20) mg/l Nikiel (0,200 – 20) mg/l Ołów (0,100 – 20) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002
	Stężenie rtęci Zakres: (0,0030 – 0,100) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN ISO 12846:2012 p.7 + Ap1:2016-07
	Stężenie metali Zakres: Magnez (1,00 – 150) mg/l Wapń (2,50 – 500) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-45 wydanie 2 z dnia 01.07.2025 r.
	Indeks oleju mineralnego Zakres: (0,60 – 100) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
	Stężenie anionów Zakres: Azot azotanowy (0,45 – 135) mg/l Azot azotynowy (0,061 – 15) mg/l Chlorki (5,0 – 4000) mg/l Siarczany (5,0 – 1000) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC - CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009+Ac:2012
	Zawiesina łatwo opadająca Zakres: (0,2 – 1000) ml/l Metoda objętościowa	PN-C-04559-03:1972

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Osady ściekowe</b>	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,1 – 5) % Metoda miareczkowa	PN-EN 14671:2007
	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,5 – 10) % Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002
	Zawartość fosforu Zakres: (0,01 – 10) % Metoda spektrofotometryczna	PB-39 wydanie 1 z dnia 20.09.2008 r.
	pH w H <sub>2</sub> O Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
	Sucha pozostałość osadu Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PN EN 15934:2013-02 Metoda A
	Zawartość wody w osadzie Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PN EN 15934:2013-02 Metoda A
	Zawartość metali Zakres: Kadm (1,00 – 2000) mg/kg Cynk (1,50 – 2000) mg/kg Miedź (1,00 – 2000) mg/kg Nikiel (10,0 – 2000) mg/kg Ołów (5,0 – 2000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-25 wydanie 4 z dnia 01.07.2025 r.
	Zawartość metali Zakres: Magnez (0,300 – 5) % Wapń (1,0 – 10) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-45 wydanie 2 z dnia 01.07.2025 r.
	Zawartość rtęci Zakres: (0,0020 – 20,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-61 wydanie 3 z dnia 01.07.2025 r.
	Pozostałość po prażeniu Substancje mineralne Zakres: (0,5 – 90) % Metoda wagowa	PN EN 15935:2022-01
Starty przy prażeniu Substancje organiczne Zakres (0,5 – 90) % Metoda wagowa		
<b>Osad czynny</b>	Indeks objętościowy osadu czynnego (z obliczeń) Masa zawiesiny ogólnej Zakres: (10 – 20000) mg/l Metoda wagowa Opad w leju po ½ h Zakres: (0,5 – 1000) ml/l Metoda objętościowa	PB-19 wydanie 2 z dnia 03.09.2018 r.

Wersja strony: A

<b>Pracownia Mikrobiologiczna</b> ul. Zawilcowa 10, 20-245 Lublin		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Woda</b>	Liczba mikroorganizmów w 36°C po 48 h Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	
	Liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	
	Liczba bakterii Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
<b>Woda do spożycia przez ludzi</b>	Obecność i liczba Legionella sp. Metoda filtracji membranowej (Matryca A): Procedura 5 (Podłoże A-BCYE), Procedura 7 (Podłoże C-GVPC)	PN-EN ISO 11731:2017-08 + Ap1:2019-12
<b>Woda, ścieki</b>	Obecność bakterii z rodzaju Salmonella Metoda hodowlana uzupełniana testami biochemicznymi	PB-17 wydanie 3 z dnia 10.05.2024 z wykorzystaniem aplikacji Instytutu Medycyny Wsi iw Lublinie i NIZP-PZH
<b>Osady ściekowe</b>	Obecność bakterii z rodzaju Salmonella Metoda hodowlana uzupełniana testami biochemicznymi	PB-69 wydanie 1 z dnia 10.05.2024

Wersja strony: A

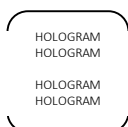
Pracownia Pobierania Próbek ul. Zawilcowa 10, 20-245 Lublin		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych  Temperatura Zakres: (0,0 – 70,0) °C	PN-ISO 5667-5:2003 p. 4.1.6 PN EN-ISO 5667-6:2016-12 z wyłączeniem p. 7.5, 7.6, 8.2, 9.4, 10.6  PB-33 wydanie 3 z dnia 14.06.2024 r.
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych  Temperatura Zakres: (0,0 – 70,0) °C	PN-ISO 5667-5:2017-10  PB-33 wydanie 3 z dnia 14.06.2024 r.
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem p. 4.4.4 - 4.4.6
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,06 – 1,95) mg/l Metoda spektrofotometryczna	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN ISO 7393-2:2018-04 pkt. 6.3
	Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,06 – 1,95) mg/l Metoda spektrofotometryczna	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN ISO 7393-2:2018-04 pkt. 6.3
	Stężenie chloru związanego/ chloramin (z obliczeń)	<input checked="" type="checkbox"/> PB-68 wydanie 2 z dnia 30.09.2021 r.
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna i automatyczna  Temperatura Zakres: (0,0 – 70,0) °C	PN-ISO 5667-10:2021-11  PB-33 wydanie 3 z dnia 14.06.2024 r.
	pH Zakres: 2,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN ISO 10523:2012
Osady ściekowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-13:2011
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych i biologicznych	

Badania wykonywane poza siedzibą laboratorium.

Wersja strony: A

# Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 383

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian  
p.o. KIEROWNIKA  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ CHEMICZNYCH

**MARCIN BEKAS**  
dnia: 09.01.2026 r.