ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1223

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

Wydanie/Issue 16 z/of 29.09.2026

AB 1223	Nazwa i adres / Name and address **MIEJSKI ZAKŁAD** **GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ SP. Z O.O.** **LABORATORIUM WODY I ŚCIEKÓW** **ul. Rzeczna 7** **34-600 Limanowa**

Kod identyfikacyjny / Identification code *)	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
- C/28/P; C/29/P; C/30/P - N/28/P; N/29/P; N/30/P - K/28/P; K/29/P - Q/28/P Q/29/P	- Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków / Chemical tests and sampling of water, drinking water, sewage - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków / Tests of physical properties and sampling of water, drinking water, sewage - Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi / Microbiological tests and sampling of water, drinking water - Badania sensoryczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi / Sensory tests of water, drinking water

Wersja strony/Page version: A

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

p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1223 z dnia 18.07.2019 r.
Cykl akredytacji od 29.09.2026 r. do 11.10.2030 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 1223 of 18.07.2019
Accreditation cycle from 29.09.2026 to 11.10.2030
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Laboratorium Wody i Ścieków Pracownia fizykochemiczna wody ul. Starodworska 31, 34-600 Limanowa		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych (w tym sensorycznych)	PN-ISO 5667-5:2017-10
	Temperatura Zakres: (5,0 – 35,0) °C	PB-13/LWŚ, Edycja nr I z dnia 18.09.2009 r.
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych i sensorycznych	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wyłączeniem pkt. 7.5, 7.6, 8.2, 9.3, 9.4
	Temperatura Zakres: (5,0 – 35,0) °C	PB-13/LWŚ, Edycja nr I z dnia 18.09.2009 r.
Woda na pływalniach	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PB-28/LWŚ, Edycja II z dnia 02.06.2017 r.
	Temperatura Zakres: (5,0 – 35,0) °C	PB-13/LWŚ, Edycja nr I z dnia 18.09.2009 r.
	Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) wzgl. Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl Zakres: (100 – 1000) mV Metoda potencjometryczna	PB-27/LWŚ, Edycja II z dnia 02.06.2017 r.
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (147 – 1410) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Mętność Zakres: (0,1 – 1000) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Stężenie glinu Zakres: (0,04 – 0,32) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04605.02
	Stężenie manganu Zakres: (40 – 4000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04590.03
	Stężenie azotynów Zakres: (0,012 – 0,500) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Barwa Zakres: (5 – 30) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,05 – 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
Woda (w tym woda na pływalniach) **Woda do spożycia przez ludzi**	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,010 – 8,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5 – 10) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie azotanów Zakres: (0,5 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda na pływalniach **Woda do spożycia przez ludzi**	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,1 – 2,0) mg/l Stężenie chloru ogólnego/ całkowitego Zakres: (0,1 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna Chlor związany (z obliczeń)	PB-25/LWŚ, Edycja II z dnia 02.06.2017 r. na podstawie testów VISOCOLOR ECO Nr 931 215
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Obecność obcego zapachu Metoda jakościowa	PN-EN 1622:2006
	Obecność obcego smaku Metoda jakościowa	PN-EN 1622:2006
	Liczba progowa smaku (TFN) Zakres: 1 Metoda uproszczona parzysta wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
	Liczba progowa zapachu (TON) Zakres: 1 Metoda uproszczona parzysta wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
	Sumaryczna zawartości wapnia i magnezu Zakres: (10 – 600) mg/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999

Wersja strony: A

Laboratorium Wody i Ścieków Pracownia mikrobiologiczna ul. Starodworska 31, 34-600 Limanowa		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda do spożycia przez ludzi **Woda** **Woda na pływalniach**	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
	Temperatura Zakres: (0,0 – 60,0) °C	PB-13/LWŚ, Edycja nr I z dnia 18.09.2009 r.
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C (68 h) Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-ISO 9308-1:1999
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	
	Liczba bakterii z grupy 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 bakterii Clostridium perfringens łącznie z przetrwalnikami Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
Woda (w tym woda na pływalniach) **Woda do spożycia przez ludzi**	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C (44 h) Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
Woda (w tym woda na pływalniach)	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Metoda filtracji membranowej Matryca A Procedura 5 (pożywka BCYE), 7 (pożywka GVPC)	PN-EN ISO 11731:2017-08 PN-EN ISO 11731:2017-08 /Ap1:2019-12
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Metoda filtracji membranowej Matryca B Procedura 7 (pożywka GVPC)	
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Metoda filtracji membranowej	Metodyka PZH ZHK z dnia 23.04.2007 r.

Wersja strony: A

Laboratorium Wody i Ścieków Pracownia fizykochemiczna ścieków ul. Moczarki 19, 34-600 Limanowa		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna i automatyczna	PN-ISO 5667-10:2021-11
	Temperatura Zakres: (4,0 – 25,0) °C	PB-13/LWŚ, Edycja nr I z dnia 18.09.2009 r.
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (5 – 10000) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (5 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-06/LWŚ, Edycja nr IV z dnia 01.04.2019 r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange LCK 238, 338
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,5 – 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-05/LWŚ, Edycja nr IV z dnia 01.04.2019 r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange LCK 348, 350
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 2000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
Woda **Ścieki**	Stężenie siarczanów Zakres: (40 – 900) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-23/LWŚ, Edycja nr I z dnia 10.01.2017 r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange 153, 353
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,015 – 47) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-21/LWŚ, Edycja nr II z dnia 10.01.2017 r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange 303, 304
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (1 – 16) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-19/LWŚ, Edycja nr II z dnia 01.04.2019 r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange LCK 138
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 1,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-17/LWŚ, Edycja nr II z dnia 01.04.2019 r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange LCK 349
	Stężenie chlorków Zakres: (5 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym Zakres: (3,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PB-10/LWŚ, Edycja nr I z dnia 10.01.2017 r.
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (3,0 – 6000) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 5815-1:2019-12

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Ścieki**	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (1 – 6) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-2:2002
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,04 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010, Rozdział 7
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,5 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,025 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 7150-1:2002
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,002 – 30,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,004 – 30 mg/l) Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (3 – 6000) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (1,0 – 6,0) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PN-73/C-04576/14
Wody opadowe, wody roztopowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Temperatura Zakres: (1,0 – 35,0) °C	PN-ISO 5667-10:2021-11 PB-13/LWŚ, Edycja nr I z dni 18.09.2009 r
	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 2000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
Woda	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (5 – 60) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007

Wersja strony: B

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 1223

Status zmian:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
6/7	**B**	**A**	**10.11.2026 r.**

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

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 10.11.2026 r.