


**ZAKRES AKREDYTACJI  
LABORATORIUM BADAWCZEGO  
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY  
Nr/No. AB 1156**

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

Wydanie/Issue 17 z/of 31.01.2024

 <p style="text-align: center;">AB 1156</p>	<p style="text-align: center;">Nazwa i adres / Name and address</p> <p style="text-align: center;"><b>MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SP. Z O.O.</b></p> <p style="text-align: center;">ul. Artyleryjska 3 78-100 Kołobrzeg <b>DZIAŁ LABORATORIUM</b> Obroty 1a, Bogucino 78-100 Kołobrzeg</p>
<p><b>Kod identyfikacyjny / Identification code *)</b></p>	<p><b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- C/28/P; C/29/P; C/30/P</li> <li>- N/28/P; N/29/P; N/30/P</li> <li>- K/28/P; K/29/P</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków / Chemical tests and sampling of water, drinking water, sewage</li> <li>- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków / Tests of physical properties and sampling of water, drinking water, sewage</li> <li>- Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi / Microbiological tests and sampling of water, drinking water</li> </ul>

Wersja strony/Page version: A

\*) 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*  
**MARCIN BEKAS**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1156 z dnia 07.02.2020 r.  
Cykl akredytacji od 01.03.2022 r. do 16.03.2026 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 1156 of 07.02.2020  
Accreditation cycle from 01.03.2022 to 16.03.2026

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 Laboratorium</b> Obroty 1a, Bogucino, 78-100 Kołobrzeg		
<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	PN-ISO 5667-5:2017-10
<b>Woda, woda do spożycia przez ludzi</b>	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt 4.4.3; 4.4.4; 4.4.5; 4.4.6
	Stężenie chlorków Zakres: (5 – 400) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie manganu Zakres: (0,02 – 1,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Pb-06/W,CH wydanie 2 z dnia 30.03.2009 r.
	Stężenie azotanów Zakres: (0,44 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	Stężenie azotynów Zakres: (0,005 – 0,063) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (100 – 1410) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Mętność Zakres: (0,10 – 20) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Barwa Zakres: (3 – 40) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 metoda C
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,25 – 1,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Liczba kolonii na agarze odżywcym w temperaturze 36 °C Zakres: od 1 jtk/1 ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba kolonii na agarze odżywcym w temperaturze 22 °C Zakres: od 1 jtk/1 ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
	Liczba enterokoków Zakres: od 1 jtk/100 ml Obecność enterokoków w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba bakterii grupy coli Zakres: od 1 jtk/100 ml Obecność bakterii grupy coli w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/100 ml Obecność Escherichia coli w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalniach	Stężenie chloru wolnego, ogólnego Zakres: (0,05 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	Pb-13/W,Ś wydanie 1 z dnia 05.11.2018 r. na podstawie testu Macherey- Nagel 931 215
Woda na pływalniach	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	IT-131/W,Ś wydanie 1 z dnia 10.12.2018 r.
	Stężenie chloru wolnego, ogólnego Zakres: (0,1 – 2,0) mg/l Metoda kolorymetryczna Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	Pb-12/W,Ś wydanie 1 z dnia 05.11.2018 r. na podstawie testu MERCK 1.14801.0001
	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Potencjał redoks przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl Zakres: (200 – 800) mV Metoda potencjometryczna	Pb-11/W,Ś wydanie 1 z dnia 05.11.2018 r.
Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,020 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 z wyłączeniem pkt. 7.1.2, 7.2, 7.3
	Stężenie siarczanów Zakres: (25 – 120) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Pb-04/W,Ś,CH wydanie 4 z dnia 30.06.2014 r., na podstawie testu Merck 1.14548.0001
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (0,0 – 40,0) °C	PN-ISO 5667-10:2021-11  PN-77/C-04584
	Stężenie chlorków Zakres: (5 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,23 – 20,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Pb-01/Ś wydanie 4 z dnia 15.09.2019 r., na podstawie testu Merck 1.14543.0001
	Stężenie azotu całkowitego Zakres: (2,5 – 200,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Pb-02/Ś wydanie 5 z dnia 19.05.2023 r., na podstawie testu Merck 1.14537.0001
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (2 – 4000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019
	Woda, ścieki	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - SP-ChZT Zakres: (10 – 10000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna
Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 2000) mg/l Metoda wagowa		PN-EN 872:2007+Ap1:2007
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (0,5 – 6) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna		PN-EN 1899-2:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda morska	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-9:2005
	Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 40,0) °C	PN-77/C-04584
	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1156

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS  
dnia: 31.01.2024 r.