


**ZAKRES AKREDYTACJI**  
**LABORATORIUM BADAWCZEGO**  
**SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY**  
**Nr/No. AB 1128**

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

Wydanie/Issue 15 z/of 15.06.2023

 AB 1128	Nazwa i adres / Name and address  <b>PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.</b> <b>DZIAŁ JAKOŚCI WODY I ŚCIEKÓW</b> ul. Oficerska 16 a 10-218 Olsztyn
<b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>*)</sup></b>	<b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- C/29/P; C/30/P</li> <li>- K/29/P</li> <li>- N/29/P; N/30/P</li> <li>- N/32</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania chemiczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi, ścieków / Chemical tests and sampling of drinking water, sewage</li> <li>- Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi / Microbiological tests and sampling of drinking water</li> <li>- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi, ścieków / Tests of physical properties and sampling of drinking water, sewage</li> <li>- Badania właściwości fizycznych osadów / Tests of physical properties of sediments</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)



p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ CHEMICZNYCH

*Marcin Bekas*  
MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1128 z dnia 25.11.2019 r.  
Cykl akredytacji od 24.11.2021 r. do 20.12.2025 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 1128 of 25.11.2019  
Accreditation cycle from 24.11.2021 to 20.12.2025  
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 Jakości Wody i Ścieków</b> <b>Pracownia Mikrobiologiczna</b> ul. Oficerska 16a, 10-218 Olsztyn		
<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
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ A1:2017-04
	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Najbardziej prawdopodobna liczba enterokoków kałowych Metoda NPL – Enterolert-DW	Instrukcja IDEXX Enterolert-DW z 2021 r.
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Metoda NPL - Colilert-18	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli Metoda NPL - Colilert-18	

Wersja strony: A

<b>Dział Jakości Wody i Ścieków</b> <b>Pracownia Chemii Wody</b> ul. Oficerska 16a, 10-218 Olsztyn		
<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
	Barwa Zakres: (5 – 50) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C + Ap1:2015
	Stężenie manganu Zakres: (10 – 1000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PBL/W-02 edycja 3 wydanie z dnia 17.09.2014 r. na podstawie testu kuwetowego Merck 1.14770.0001
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (10 – 5000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PBL/W-03 edycja 3 wydanie z dnia 17.09.2014 r. na podstawie testu kuwetowego Merck 1.14761.0001
	Stężenie azotanów Zakres: (0,5 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PBL/W-05 edycja 4 wydanie z dnia 10.06.2017 r. na podstawie testu kuwetowego Merck 1.09713.0001
	Stężenie azotynów Zakres: (0,010 – 1,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PBL/W-06 edycja 3 wydanie z dnia 26.06.2014 r. na podstawie testu kuwetowego Merck 1.14776.0001
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (60 – 500) mg/l CaCO <sub>3</sub> Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (1,0 – 10) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,013 – 2,50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PBL/W-04 edycja 4 wydanie z dnia 16.09.2020 r. na podstawie testu kuwetowego Merck 1.14752.0001
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (100 – 2500) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Mętność Zakres: (0,10 – 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
<b>Ścieki</b>	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (1,00 – 15,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06

Wersja strony: A

<b>Dział Jakości Wody i Ścieków Pracownia Chemii Ścieków ul. Leśna 9, 10-173 Olsztyn</b>		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Ścieki</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (5,0 – 25,0) °C	PN-ISO 5667-10:2021-11  PN-77/C-04584
	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
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (50 – 2500) mg/l Metoda wagowa	PBL/S-03 edycja 1 wydanie z dnia 27.02.2023 r.
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (4 – 6000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda optyczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (2,0 – 6,0) mg/l O <sub>2</sub> Metoda optyczna	PN-EN 1899-2:2002 z wyłączeniem punktu 7.2
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (20 – 6000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,3 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PBL/S-07 edycja 5 wydanie z dnia 28.02.2023 r. na podstawie testu kuwetowego Merck 1.14543.0001; 1.14729.0001
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (1,0 – 150) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PBL/S-09 edycja 3 wydanie z dnia 28.02.2023 r. na podstawie testu kuwetowego Merck 1.14537.0001
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,3 – 240) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PBL/S-10 edycja 4 wydanie z dnia 28.02.2023 r. na podstawie testu kuwetowego Merck 1.14752.0001
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 480) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
	Stężenie siarczanów Zakres: (5,0 – 250) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady ściekowe	Sucha pozostałość i zawartość wody Zakres: (0,2 – 93) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 250) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
	Stężenie siarczanów Zakres: (5,0 – 250) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	
	Stężenie azotanów Zakres: (0,10 – 50,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	
	Stężenie azotynów Zakres: (0,05 – 5,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	
	Stężenie fluorków Zakres: (0,10 – 5,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1128

Status zmian: wersja pierwotna – A



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

*Marcin Bekas*

MARCIN BEKAS  
dnia: 15.06.2023 r.