


**ZAKRES AKREDYTACJI**  
**LABORATORIUM BADAWCZEGO**  
**SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY**  
**Nr/No. AB 1094**

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

Wydanie/Issue 17 z/of 28.06.2023

 AB 1094	Nazwa i adres / Name and address  <b>MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA Spółka z o.o.</b> <b>ul. Wojska Polskiego 14</b> <b>75-711 Koszalin</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</li> <li>- N/28/P; N/29/P; N/30/P</li> <li>- N/32</li> <li>- K/29/P</li> <li>- Q/28</li> <li>- Q/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 i ścieków / Tests of physical properties and sampling of water, drinking water, sewage</li> <li>- Badania właściwości fizycznych osadów ściekowych / Tests of physical properties of sediments</li> <li>- Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi / Microbiological tests and sampling of drinking water</li> <li>- Badania sensoryczne wody / Sensory tests of water</li> <li>- Badania sensoryczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi / Sensory tests and sampling of drinking water</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 1094 z dnia 04.10.2019 r.  
Cykl akredytacji od 23.08.2021 do 04.11.2025  
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 1094 of 04.10.2019  
Accreditation cycle from 23.08.2021 to 04.11.2025  
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>LABORATORIUM BADANIA WODY</b> <b>Pracownia Analiz Fizykochemicznych Wody</b> ul. Żwirowa 14; 75-711 Koszalin			
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia	
<b>Woda</b>	Stężenie azotynów Zakres: (0,020 – 0,50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999	
	Stężenie azotanów Zakres: (0,40 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08	
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,15 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002	
	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	
	Stężenie manganu Zakres: (15 – 4000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04590/03	
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (100 – 2500) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999	
	Mętność Zakres: (0,20 – 40) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	
	Barwa Zakres: (5 – 40) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D	
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (20 – 500) mg/l CaCO <sub>3</sub> Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999	
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 250) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994	
	Liczba progowa zapachu (TON) Zakres: 1-2 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006	
	<b>Woda do spożycia przez ludzi</b>	Liczba progowa smaku (TFN) Zakres: 1-2 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
		Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych (w tym sensorycznych)	PN-ISO 5667-5:2017-10
<b>Woda</b>	Stężenie żelaza Zakres: (60 – 10 000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001	
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 500) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002	

Wersja strony: A

<b>LABORATORIUM BADANIA WODY</b> <b>Pracownia Analiz Mikrobiologicznych Wody</b> ul. Żwirowa 14; 75-711 Koszalin		
<b>Przedmiot badań / wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Woda do spożycia przez ludzi</b>	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22° C Metoda płytkowa (posiew wgłębnym)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007

Wersja strony: A

<b>LABORATORIUM BADANIA ŚCIEKÓW</b> ul. Filtrowa; 75-900 Koszalin		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Ścieki</b>	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,3 – 120) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-16:2014 wyd. 4 z dn. 17.01.2014 na podstawie testu kuwetowego Merck 1.14543.0001 i 1.14729.0001
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (2,0 – 150 ) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-24:2012 wyd. 1 z dn. 17.12.2012r. na podstawie testu kuwetowego Merck 1.14537.0001 i 1.14763.0001
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT – Cr) Zakres: (4,0 – 10 000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (1,0 – 6,0) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 2000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,025 – 0,625) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (1,0 – 350) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie chlorków zakres: (5,0 – 1000) mg/l metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (3 – 6000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,50 – 15,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres; (1,0 – 200) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PN-73/C-04576/14
<b>Woda powierzchniowa</b>	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych Metoda manualna	PN-ISO 5667-6:2016-12 z wyłączeniem pkt. 7.5 i 7.6 PN-ISO 5667-6:2016-12/A11
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 2000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007

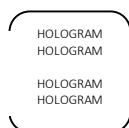
Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna	PN-ISO 5667-10:2021-11
	Temperatura ścieków/pobranej próbki ścieków Zakres: (5,0 – 40) °C	PN-77/C-04584
	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
Osady ściekowe	Zawiesiny łatwoopadające Zakres: (0,5 – 100) ml/l Metoda objętościowa	PN-72/C-04559/03
	Sucha pozostałość Zakres: (0,5 – 93,5) % Zawartość wody Zakres: (6,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
	Strata przy prażeniu suchej masy Zakres: (60,0 – 80,0) % Metoda wagowa Pozostałość po prażeniu (z obliczeń)	PN-EN 12879:2004

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1094

Status zmian: wersja pierwotna - A



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

**MARCIN BEKAS**  
dnia: 28.06.2023 r.