


**ZAKRES AKREDYTACJI**  
**LABORATORIUM BADAWCZEGO**  
**SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY**  
**Nr/No. AB 1193**

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

Wydanie/Issue 13 z/of 31.05.2023

 AB 1193	Nazwa i adres / Name and address  <b>MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o. w Środzie Wlkp.</b> ul. Harcerska 16 63-000 Środa Wielkopolska  <b>LABORATORIUM</b> Chwałkowo 25 63-000 Środa Wielkopolska
<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/28/P; C/29/P; C/30P</li> <li>- K/28/P; K/29/P</li> <li>- N/28/P; C/29/P; N/30/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 mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi / Microbiological tests and sampling of water, drinking water</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> </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**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1193 z dnia 15.10.2020 r.  
Cykl akredytacji od 30.05.2022 r. do 24.06.2026 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 1193 of 15.10.2020  
Accreditation cycle from 30.05.2022 to 24.06.2026  
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>Laboratorium</b> Chwałkowo 25, 63-000 Środa Wielkopolska		
<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 z wyłączeniem pkt. 4.4.2; 4.4.3; 4.4.4; 4.4.5; 4.4.6
<b>Woda do spożycia przez ludzi, woda</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10 z wyłączeniem pkt. 10.3; 10.4;11
	Mętność Zakres: (0,50 – 40) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 z wyłączeniem pkt. 5.4
	Barwa Zakres: (5 – 70) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D
	Chlor wolny Zakres: (0,05 – 1,50) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB/04 wyd. 1 z dn. 02.01.2012 r.
	Stężenie manganu Zakres: (0,030 – 1,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Metoda Hach Lange LCW 032 wydanie z 11.2019 r.
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (10 - 600) mg/l CaCO <sub>3</sub> Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059-1999
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Metoda NPL (Test Colilert-18)	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPL (Test Colilert-18)	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
<b>Woda, ścieki</b>	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,050 – 2,00) mg/l Stężenie fosforanów Zakres: (0,150 – 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/02 wydanie 1 z dnia 01.12.2017 na podstawie metody Hach Lange LCK 349
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (15,0 – 10000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (1,00 – 500) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/06 wydanie 2 z dnia 01.12.2017 r. na podstawie metody Hach Lange LCK 138 i LCK 338
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (2,50 – 60,0) mg/l Stężenie azotu amonowego Zakres: (2,00 – 47,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Metoda Hach Lange LCK 303 wydanie z 10.2019 r.
	Stężenie żelaza Zakres: (0,200 – 6,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Metoda Hach Lange LCK 321 wydanie z 07.2019 r.

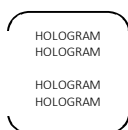
Wersja strony: A

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
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (1 – 6 000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Zawiesiny ogólne Zakres: (3,0 – 3000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (47,0 – 130) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Metoda Hach Lange LCK 302 wydanie z 10.2019 r.
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (2,00 – 60,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/01 wydanie 01 z dnia 01.12.2017 r. na podstawie metody Hach Lange LCK 350
Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,050 – 2,50) mg/l Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,039 – 2,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Metoda Hach Lange LCK 304 wydanie z 10.2019 r.
	Stężenie azotanów Zakres: (1,00 – 60,0) mg/l Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,230 – 13,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Metoda Hach Lange LCK 339 wydanie z 10.2019 r.
	Stężenie azotynów Zakres: (0,050 – 2,00) mg/l Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,015 – 0,600) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Metoda Hach Lange LCK 341 wydanie z 10.2019 r.
	Stężenie żelaza Zakres: (0,100 – 1,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Metoda Hach Lange LCK 521 wydanie z 06.2019 r.
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (5 – 3000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012

Wersja strony: A

# Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1193

Status zmian: wersja pierwotna – A



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

**MARCIN BEKAS**  
dnia: 31.05.2023 r.