


**ZAKRES AKREDYTACJI**  
**LABORATORIUM BADAWCZEGO**  
**SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY**  
**Nr/No. AB 1036**

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

Wydanie/Issue 18 z/of 29.03.2024

 <p style="text-align: center;">AB 1036</p>	<p style="text-align: center;">Nazwa i adres / Name and address</p> <p style="text-align: center;"><b>MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI</b> <b>Sp. z o.o.</b> <b>ul. Naruszewicza 18</b> <b>35-055 Rzeszów</b></p> <p style="text-align: center;"><b>LABORATORIUM CENTRALNE</b> <b>ul. Ciepłownicza 7 A</b> <b>35-959 Rzeszów</b></p>
<p><b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>1)</sup></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;</li> <li>- C/30/P; C/32/P</li> <li>- K/28</li> <li>- K/29/P</li> <li>- N/28/P; N/29/P;</li> <li>- N/30/P; N/32/P</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, osadów, odpadów / Chemical tests and sampling of water, drinking water, sewage, sediments, waste</li> <li>- Badania mikrobiologiczne wody / Microbiological tests of water</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, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, osadów, odpadów / Tests of physical properties and sampling of water, drinking water, sewage, sediments, waste</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 1036 z dnia 17.11.2021 r.  
Cykl akredytacji od 15.04.2021 r. do 07.05.2025 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 1036 of 17.11.2021  
Accreditation cycle from 15.04.2021 to 07.05.2025

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>Pracownia Ścieków</b> ul. Ciepłownicza 7 A, 35-959 Rzeszów		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Wody opadowe, wody roztopowe</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna	PN-ISO 5667-10:2021-11
<b>Ścieki</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna	PN-ISO 5667-10:2021-11
	Temperatura ścieków/pobranej próbki ścieków Zakres: (0,0 – 60,0) °C	PN-77/C-04584
	Stężenie fosforu fosforanowego Zakres: (0,04 – 40) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+ Ap1:2010 +Ap2:2010
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,04 – 40) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 p.8 +Ap1:2010 +Ap2:2010
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,05 – 250) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (10 – 10000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,05 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,013 – 25) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,5 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PN-73/C-04576
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 10000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Indeks fenolowy Zakres: (0,100 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994 metoda A
	Stężenie cyjanków wolnych Zakres: (0,005 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-80/C-04603/01
	Stężenie surfaktantów anionowych Zakres: (0,10 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 903:2002
Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (6,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PB-13/PS wydanie 2 z dnia 02.01.2020 r.	
Stężenie chromu (VI) Zakres: (0,01 – 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-77/C-04604/08	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Ścieki</b>	Stężenie metali Zakres: ołów (0,05 – 50) mg/l kadm (0,02 – 20) mg/l nikiel (0,05 – 1000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 Metoda A
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (1,0 – 10000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda optyczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
<b>Woda</b>	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (1,0 – 1000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda optyczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
<b>Woda, ścieki</b>	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 10000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - SP-ChZT Zakres: (10,0 – 10000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie metali Zakres: cynk (0,05 – 50) mg/l miedź (0,02 – 50) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 Metoda A
<b>Osady ściekowe</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych i biologicznych	PN-EN ISO 5667-13:2011
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176:2004 PN-EN 10523:2012
	Zawartość metali Zakres: nikiel (15,0 – 1000) mg/kg chrom (15,0 – 2500) mg/kg kadm (5,0 – 1000) mg/kg cynk (15,0 – 5000) mg/kg miedź (5,0 – 2000) mg/kg ołów (15,0 – 1500) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002 Metoda A

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Osady ściekowe</b>	Sucha masa, zawartość suchej pozostałości Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02 metoda A
	Straty przy prażeniu suchej masy (LOI), substancje organiczne Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01
	Substancje mineralne (z obliczeń)	
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,10 – 7,5) % (1000 – 75000) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 6878:2006 p. 8 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,10 – 10,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 13342: 2002-04
<b>Odpady <sup>o)</sup>: kod 19 08 05</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych i biologicznych	PN-EN ISO 5667-13:2011
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176:2004 PN-EN ISO 10523:2012
	Zawartość metali Zakres: nikiel (15,0 – 1000) mg/kg chrom (15,0 – 2500) mg/kg kadm (5,0 – 1000) mg/kg cynk (15,0 – 5000) mg/kg miedź (5,0 – 2000) mg/kg ołów (15,0 – 1500) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002 Metoda A
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,10 – 7,5) % (1000 – 75000) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 6878:2006 p. 8 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,10 – 10,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 13342: 2002-04
<b>Odpady <sup>o)</sup>: kod 19 08 05, 19 08 02</b>	Sucha masa, zawartość suchej pozostałości Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02 metoda A
	Straty przy prażeniu suchej masy (LOI), substancje organiczne Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01
	Substancje mineralne (z obliczeń)	

<sup>o)</sup> Kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

Wersja strony: A

<b>Pracownia Wody</b> ul. Zwiężczycka 36, 35-083 Rzeszów		
<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
	Temperatura wody/pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 30) °C	PN-77/C-04584
	Stężenie glinu Zakres: (0,04 – 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04605/02
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,05 – 1,0) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB-01/PW wydanie 2 z dnia 02.01.2020 na podstawie testu kuwetowego Hach nr 21055-28
<b>Woda</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-6:2016-12 z wyłączeniem pkt. 7.5; 7.6; 8.2
	Temperatura wody/pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 30) °C	PN-77/C-04584
<b>Woda, woda do spożycia przez ludzi</b>	Mętność Zakres: (0,2 – 40) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,025 – 4,0) mg/l Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,032 – 5,1) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,02 – 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001
	Summaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (10 – 625) mg/l CaCO <sub>3</sub> Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 6059:1999
	Stężenie anionów Zakres: bromiany (0,004 – 0,08) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 15061:2003
	Stężenie anionów Zakres: chloryny (0,05 – 1,0) mg/l chlorany (0,1 – 2,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-4:2022-08
	Suma chloranów i chlorynów (z obliczeń)	
	Stężenie anionów Zakres: chlorki (2,5 – 250) mg/l fluorki (0,1 – 2) mg/l azotany (2,5 – 50) mg/l azotyny (0,05 – 1) mg/l siarczany (5 – 250) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC:2012

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Barwa Zakres: (5 – 200) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 metoda B
	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (100 – 3000) $\mu$ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie manganu Zakres: (0,015 – 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04590/03
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,05 – 20,0) mg/l Nasycenie tlenem Zakres: (1 – 200) % Metoda optyczna	ISO 17289:2014
	Stężenie chlorków Zakres: (5 – 400) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 500) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Zasadowość ogólna Zakres: (0,5 – 10) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001 +Ap1:2004
	Stężenie azotanów Zakres: (0,44 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04576-08:1982

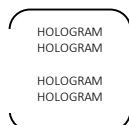
Wersja strony: A

<b>Pracownia Mikrobiologii</b> ul. Zwięczycka 36, 35-083 Rzeszów		
<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
<b>Woda</b>	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 <sup>o</sup> C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222: 2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 <sup>o</sup> C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
	Liczba bakterii grupy coli i Escherichia coli Metoda NPL (test Colilert)	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009

Wersja strony: A

# Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1036

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ CHEMICZNYCH

**MARCIN BEKAS**  
dnia: 29.03.2024 r.