


**ZAKRES AKREDYTACJI**  
**LABORATORIUM BADAWCZEGO**  
**SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY**  
**Nr/No AB 901**

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

Wydanie/Issue 14 z/of 07.05.2020

 AB 901	Nazwa i adres / Name and address  <b>PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.</b> ul. Bugno 2 78-400 Szczecinek  <b>LABORATORIUM BADAŃ WODY I ŚCIEKÓW</b> ul. Rybacka 5 78-400 Szczecinek
<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>- K/28/P, K/29/P</li> <li>- N/28/P, N/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>- Badanie 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>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)

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI**  
**BADAŃ CHEMICZNYCH**

**BEATA CZECHOWICZ**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 901 z dnia 07.05.2020 r.  
Cykl akredytacji od 07.05.2020 r. do 15.06.2024 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 901 of 07.05.2020  
Accreditation cycle from 07.05.2020 to 15.06.2024  
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 Badań Wody i Ścieków</b> ul. Rybacka 5, 78-400 Szczecinek		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda Ścieki</b>	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (1 – 6000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa Metoda optyczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-2:2002
	Chemiczne zapotrzebowanie na tlen - SP-ChZT Zakres: (5,00 – 4000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005 z wyłączeniem pkt. 10.3
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (3,00 – 400) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB 3.9 wydanie 5 z dnia 16.12.2019 wg testów kuwetowych Hach-Lange LCK 138, LCK 238, LCK 338
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,30 – 400) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB 3.10 wydanie 5 z dnia 16.12.2019 wg testów kuwetowych Hach-Lange LCK 349, LCK 350
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,30 – 30,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 + Ap2:2010 pkt 7
	Zawiesiny ogólne Zakres: (5,0 – 3000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+ Ap1:2007
	pH Zakres (4,0 – 10,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (150 – 12850) μS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,15 – 160) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB 3.13 wydanie 4 z dnia 16.12.2019 wg testów kuwetowych Hach-Lange LCK 304, LCK 303, LCK 302
	Stężenie chlorków Zakres (5 – 2000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie azotanów Zakres: (1,5 – 150) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB 3.18 wydanie 3 z dnia 16.12.2019 wg testów kuwetowych Hach-Lange LCK 339, LCK 340
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,060 – 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda</b>	Stężenie manganu Zakres: (0,030 – 0,250) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04590/02
	Mętność Zakres: (0,20 – 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (10 – 500) mg /l CaCO <sub>3</sub> Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Zakres: (0,5 – 10,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,20 – 3,0) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB 3.21 wydanie 3 z dnia 16.12.2019
	Pobieranie próbek wody powierzchniowej do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (4,0 – 40,0) °C	PN-ISO 5667-4:2003 PN-EN ISO 5667-6:2016-12 PN-77/C-04584
	Pobieranie próbek wody do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (4,0 – 40,0) °C	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-77/C-04584
<b>Woda na pływalniach</b>	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,20 – 3,0) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB 3.21 wydanie 3 z dnia 16.12.2019
	Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,20 – 3,0) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB 3.21 wydanie 3 z dnia 16.12.2019
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	PB 3.21 wydanie 3 z dnia 16.12.2019
	pH Zakres (4,0 – 10,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (4,0 – 40,0) °C	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-77/C-04584
<b>Ścieki</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (4,0 – 40,0) °C	PN-ISO 5667-10:1997 PN-77/C-04584
	Zawartość substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (5 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-86/C-04573/01

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Liczba Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/100 ml od 1 jtk/250 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
	Liczba bakterii grupy coli Zakres: od 1 jtk/100 ml od 1 jtk/250 ml Metoda filtracji membranowej	
	Liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w temp. 22 °C i 36 °C Zakres: od 1 jtk/1 ml Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba enterokoków (paciorkowców kałowych) Zakres: od 1 jtk/100 ml/250 ml Obecność enterokoków (paciorkowców kałowych) w 100 ml/250 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli i E.coli Zakres: od 1 NPL/100ml Metoda NPL	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Liczba gronkowców koagulazododatnich Zakres: od 1 jtk/100 ml Obecność gronkowców koagulazododatnich w 100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-Z-11001-3:2000 zał. A
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres: od 1 jtk/100 ml/250 ml Obecność Pseudomonas aeruginosa w 100 ml/250 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba Legionella sp. Zakres: od 1 jtk /100 ml /1000 ml Obecność Legionella sp. w 100 ml / 1000 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 901

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian  
KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ CHAMICZNYCH

**BEATA CZECHOWICZ**  
dnia: 07.05.2020 r.

