


**ZAKRES AKREDYTACJI  
LABORATORIUM BADAWCZEGO  
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY  
Nr/No AB 920**

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

Wydanie/Issue 12 z/of 24.06.2020

 AB 920	Nazwa i adres / Name and address  <b>PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.</b>  ul. Suwalska 64 19-300 Ełk  <b>LABORATORIUM WODY I ŚCIEKÓW</b>  ul. Ełcka 30 19-300 Nowa Wieś Ełcka
<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>- 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>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 920 z dnia 24.06.2020 r.  
Cykl akredytacji od 24.06.2020 r. ważny do 29.06.2024 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 920 of 24.06.2020  
Accreditation cycle from 24.06.2020 to 29.06.2020

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 Wody i Ścieków</b> ul. Etcka 30, 19-300 Nowa Wieś Etcka		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Ścieki</b>	Stężenie azotu amonowego Zakres: (1,0 – 1000) mg/l (1,29 – 1290) mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (5,00 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PB-02 wydanie III z dnia 25.11.2015 r.
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (1,0 – 50) mg/l (4,43 – 221) mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Metoda spektrofotometryczna	PB-01 wydanie III z dnia 25.11.2015 r. na podstawie testu kuwetowego Hach-Lange nr 53
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,07 – 48,9) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-03 wydanie III z dnia 25.11.2015 r. na podstawie testu kuwetowego Hach-Lange nr 26
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (5,0 – 5000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda manometryczna	PB-04 wydanie IV z dnia 25.11.2015 r.
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (3,0 – 6000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	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 ogólnego Zakres: (2,0 – 300) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-05 wydanie II z dnia 25.11.2015 r. na podstawie testu kuwetowego Hach-Lange nr 17 i 40.
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (10,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PB-06 wydanie II z dnia 25.11.2015 r.
	Zawartość azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-10 wydanie II z dnia 25.11.2015 r.
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna	PN-ISO 5667-10:1997
	<b>Ścieki, woda do spożycia przez ludzi, woda</b>	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,05 – 2,0) mg/l (0,064 – 2,60) mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Metoda spektrofotometryczna
Stężenie chlorków Zakres: (5,00 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa		PN-ISO 9297:1994
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (10,0 – 20 000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna		PN-EN 15705:2005

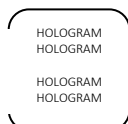
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki, woda do spożycia przez ludzi, woda	Stężenie siarczanów Zakres: (20,0 – 250) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-08 wydanie II z dnia 25.11 2015 r. na podstawie testu Hach nr 12065-99
	pH Zakres: 2,0 – 13,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,002 – 4,0) mg/l (0,007 – 13,2) mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-ISO 5667-5:2017-10
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Stężenie żelaza Zakres: (20 – 4000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001
	Stężenie manganu Zakres: (15 – 4000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04590.03
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 3900) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Barwa Zakres (3 – 125) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C +Ap1:2015-06
	Mętność Zakres: (0,10 – 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Twardość ogólna Zakres: (5,00 – 600) mg/l CaCO <sub>3</sub> (0,28 – 33,7) °DH Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
	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 bakterii enterokoków Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 920

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ CHEMICZNYCH**

**BEATA CZECHOWICZ**  
dnia: 24.06.2020 r.