


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 739

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

Wydanie/Issue 16 z/of 21.05.2021

 AB 739	Nazwa i adres / Name and address  <b>PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI OKRĘGU CZĘSTOCHOWSKIEGO S.A. W CZĘSTOCHOWIE</b> <b>CENTRALNE LABORATORIUM BADAŃ WODY I ŚCIEKÓW</b> <b>ul. Jaskrowska 14/20</b> <b>42-202 Częstochowa</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; C/29; C/30</li> <li>- C/29/P; C/30/P</li> <li>- K/28; K/29</li> <li>- K/29/P</li> <li>- N/28; N/29</li> <li>- N/28/P; N/29/P</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania chemiczne wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków / Chemical tests of water, drinking water, sewage</li> <li>- Badania chemiczne i pobieranie próbek ścieków, wody do spożycia przez ludzi / Chemical tests and sampling of drinking water, sewage</li> <li>- Badania mikrobiologiczne wody i wody do spożycia przez ludzi / Microbiological tests of water, drinking 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 wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków / Tests of physical properties of water, drinking water</li> <li>- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek ścieków, wody do spożycia przez ludzi / Tests of physical properties and sampling of water, 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)

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ CHEMICZNYCH**

**BEATA CZECHOWICZ**

**Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 739 z dnia 19.08.2020 r.**  
**Cykl akredytacji od 25.06.2018 r. do 25.07.2022 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 739 of 19.08.2020  
Accreditation cycle from 25.06.2018 to 25.07.2022  
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>CENTRALNE LABORATORIUM BADANIA WODY I ŚCIEKÓW</b> <b>Pracownia Mikrobiologiczna</b> ul. Jaskrowska 14/20, 42-202 Częstochowa		
<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, woda do spożycia przez ludzi</b>	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Metoda NPL	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli Metoda NPL	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Pseudomonas aeruginosa Metoda NPL	ISO 16266-2:2018-07
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba 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

<b>CENTRALNE LABORATORIUM BADANIA WODY I ŚCIEKÓW</b> <b>Pracownia Chemiczna Badania Wody</b> ul. Jaskrowska 14/20, 42-202 Częstochowa		
<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
<b>Woda, woda do spożycia przez ludzi</b>	Barwa Zakres: (5 – 70) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 metoda D
	Mętność Zakres: (0,30 – 500) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (15 – 2500) $\mu$ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie amoniaku Zakres: (0,05 – 2,58) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04576-4:1994
	Stężenie azotynów Zakres: (0,018 – 3,28) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotanów Zakres: (0,44 – 110) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 400) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (5,0 – 800) mg/l CaCO <sub>3</sub> Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie wapnia Zakres: (2,0 – 240) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie magnezu (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999, Zał. A
	Zasadowość Zakres: (0,20 – 10) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Zasadowość Zakres: (0,20 – 10) mmol/l Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Twardość niewęglanowa Zasadowość alkaliczna (z obliczeń)	PB-104 wydanie 1 z dn.22.03.2007
	Stężenie siarczanów Zakres: (4,0 – 350) mg/l Metoda miareczkowa	PB-41 wydanie 2 z dn.22.12.2011
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,50 – 5,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (40 – 20000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-53 wydanie 1 z dn.21.02.2005
	Stężenie manganu Zakres: (10 – 2000) µg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-92/C-04570/01
	Stężenie sodu Zakres: (0,20 – 250) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Stężenie potasu Zakres: (0,20 – 250) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-2:1994
	Stężenie wapnia Zakres: (1,0 – 500) mg/l Stężenie magnezu Zakres: (0,10 – 50) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 7980:2002
	Stężenie metali Zakres: Cr og, Cu, Ni, Pb (2,0 – 100) µg/l As, Se (2,0 – 50) µg/l Cd (0,20 – 20) µg/l Sb (1,5 – 50) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie fluorków Zakres: (0,20 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-121 wydanie 1 z dn.01.12.2010
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,060 – 1,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-105 wydanie 2 z dn.29.11.2010 na podstawie testu kuwetowego HACH Lange LCK 349

Wersja strony: A

<b>CENTRALNE LABORATORIUM BADANIA WODY I ŚCIEKÓW</b> <b>Pracownia Chemiczna Badania Ścieków</b> ul. Jaskrowska 14/20, 42-202 Częstochowa		
<b>Przedmiot badań / wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Ścieki</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna	PN-ISO 5667-10:1997
	pH Zakres: (2,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	+☑ PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,50 – 400) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (3,0 – 500) mg/l Metoda miareczkowa	PB-127 wydanie 2 z dn.19.03.2013
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,020 – 1,000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (3,0 – 250) mg/l Metoda miareczkowa	PB-106 wydanie 1 z dn.18.06.2007
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (2,0 – 500) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-8 wydanie 3 z dn.30.10.2017 na podstawie testu kuwetowego HACH LCK 138, 238, 338
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT <sub>5</sub> Zakres: (3 – 5000) mg/l Metoda manometryczna	PB-45 wydanie 1 z dn.10.02.2004
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT <sub>5</sub> Zakres (3 – 6000) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT – Cr Zakres: (20 – 5000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie chlorków Zakres: (10 – 2500) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,050 – 36) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-33 wydanie 1 z dn.21.02.2005 na podstawie testu kuwetowego HACH Lange LCK 348-350
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (3,0 – 600) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-37 wydanie 3 z dn.28.12.2016 na podstawie testu kuwetowego HACH LCK 385-386
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 1500) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002

+☑ - Badania wykonywane w siedzibie i poza siedzibą laboratorium

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym Zakres: (15 – 250) mg/l Metoda wagowa	PB-107 wydanie 1 z dn.02.01.2008
	Substancje rozpuszczone Zakres (100 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216:2010
	Stężenie metali Zakres: Cu (0,070 – 6,0) mg/l Ni (0,070 – 10) mg/l Zn (0,050 – 200) mg/l Pb (0,35 – 2,0) mg/l Cd (0,020 – 2,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 metoda A
	Stężenie chromu ogólnego Zakres: (0,02 – 10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-77/C-04604/02
	Stężenie chromu sześciowartościowego (Cr VI) Zakres: (0,02 – 10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-77/C-04604/08
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,23 – 35) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-117 wydanie 1 z dn.06.10.2008 na podstawie testu kuwetowego HACH Lange LCK 339-340
	Ścieki, wody opadowe i roztopowe	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 2000) mg/l Metoda wagowa

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 739

Status zmian: wersja pierwotna - A

**Zatwierdzam status zmian**

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ CHEMICZNYCH**

**BEATA CZECHOWICZ**

dnia: 21.05.2021 r.

