


# ZAKRESU AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 1380

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

Wydanie nr 6 Data wydania: 8 grudnia 2017 r.

 <p style="text-align: center;">AB 1380</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;"><b>ZABRZAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.</b></p> <p style="text-align: center;">ul. Wolności 215 41-800 Zabrze <b>LABORATORIUM</b> ul. Pestalozziego 10 41-819 Zabrze</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>C/9/P; C/22/P C/9 N/9/P; N/22/P N/9 K/9/P; K/22/P</p>	<p>Badania chemiczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi, ścieków Badania chemiczne wody Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi, ścieków Badania właściwości fizycznych wody Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi</p>

Wersja strony: A

**DYREKTOR**

**LUCYNA OLBORSKA**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1380 z dnia 25.11.2016 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Laboratorium</b> ul. Pestalozziego 10, 41-819 Zabrze		
<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 Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (5 – 20) °C	PN-ISO 5667-5:2003  PN-77/C-04584
<b>Woda do spożycia przez ludzi</b>	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
<b>Ścieki</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (5 – 50) °C	PN-ISO 5667-10:1997  PB-13 wydanie 2 z dnia 20.11.2013 r.
<b>Woda</b>	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie azotynów Zakres: (0,010 – 0,900) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-02 wydanie 6 z dnia 30.04.2015 r. w oparciu o metodykę Hach nr 8507
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,010 – 2,500) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-03 wydanie 6 z dnia 30.04.2015 r. w oparciu o metodykę Hach nr 8008
	Stężenie manganu Zakres: (0,010 – 0,500) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-04 wydanie 6 z dnia 30.04.2015 r. w oparciu o metodykę Hach nr 8149
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,020 – 2,500) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-05 wydanie 6 z dnia 30.04.2015 r. w oparciu o metodykę Hach nr 8038
	Barwa pozorna Zakres: (2 – 100) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PB-06 wydanie 6 z dnia 30.04.2015 r. w oparciu o metodykę Hach nr 8025
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (100 – 1700) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Mętność Zakres: (0,10 – 30) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (5 – 700) mg/l CaCO <sub>3</sub> Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie chlorków Zakres: (5 – 300) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie azotanów Zakres: (0,6 – 75) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	Stężenie wapnia Zakres: (2 – 150) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie magnezu (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999; Załącznik A
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,50 – 10,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
Stężenie siarczanów Zakres: (5 – 300) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-22 wydanie 3 z dnia 30.04.2015 r. w oparciu o metodykę Hach nr 8051	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda do spożycia przez ludzi</b>	Stężenie chloru wolnego <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0,10 – 0,60) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB-59 wydanie 1 z dnia 25.09.2017 r. w oparciu o metodykę Hach nr 8021
<b>Woda</b>	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,10 – 0,60) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-25 wydanie 3 z dnia 30.04.2015 r. w oparciu o metodykę Hach nr 8021
	Stężenie fluorków Zakres: (0,10 – 1,90) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-56 wydanie 3 z dnia 30.04.2015 r. w oparciu o metodykę Hach nr 8029
	Stężenie cyjanków Zakres: (0,010 – 0,200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-20 wydanie 3 z dnia 30.04.2015 r. w oparciu o metodykę Hach nr 8027
	Liczba Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba bakterii grupy coli Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	
	Liczba enterokoków kałowych Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2015 poz. 1989)
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 36°C Zakres: od 1 jtk/1 ml Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C Zakres: od 1 jtk/1 ml Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Zakres: od 1 NPL/100 ml Metoda NPL (Test Colilert-18/ Quanti- Tray)	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Zakres: od 1 NPL/100 ml Metoda NPL (Test Colilert-18/ Quanti- Tray)	
	Najbardziej prawdopodobna liczba enterokoków kałowych Zakres: od 1 NPL/100 ml Metoda NPL (Test Enterolert E/Quanti-Tray)	PB-18 wydanie 2 z dnia 20.11.2013 r.
	Obecność i liczba bakterii z rodzaju Legionella Zakres: od 1 jtk/100 ml od 1 jtk/1000 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731-2:2008

Wersja strony: A

 Badania wykonywane poza siedzibą laboratorium

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (3 – 6000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (30 – 5000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2 – 1100) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,05 – 25) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	Azot ogólny (z obliczeń)	PB-12 wydanie 5 z dnia 18.08.2014 r.
	Stężenie chlorków Zakres: (5 – 5000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,01 – 2,50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (1,00 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,04 – 75) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010 p.7
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (200 – 100 000) μS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (2,00 – 1100) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,05 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Indeks fenolowy Zakres: (0,004 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994
Woda Ścieki	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (15 – 30000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (0,50 – 6,0) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1380

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian  
DYREKTOR

**LUCYNA OLBORSKA**  
dnia: 08.12.2017 r.

