


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 1372

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

Wydanie nr 5 Data wydania: 1 września 2016 r.

 <p>AB 511</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p><b>ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.</b></p> <p><b>ul. Cegielniana 4</b></p> <p><b>05-825 Grodzisk Mazowiecki</b></p> <p><b>LABORATORIUM</b></p> <p><b>ul. Chrzanowska 2</b></p> <p><b>05-825 Grodzisk Mazowiecki</b></p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiot badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>C/9/P, C/22/P N/9/P, N/22/P K/9/P, K/22/P</p>	<p>Badania chemiczne i pobieranie próbek ścieków, wody, wody do spożycia przez ludzi</p> <p>Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek ścieków, wody, wody do spożycia przez ludzi</p> <p>Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi</p>

Wersja strony: A

ZASTĘPCA DYREKTORA

**TADEUSZ MATRAS**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1372 z dnia 01.09.2016 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. Chrzanowska 2, 05-825 Grodzisk Mazowiecki		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Ścieki</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna i automatyczna Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PN-ISO 5667-10:1997  PN-77/C-04584
<b>Woda, ścieki</b>	pH Zakres: 2,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN – EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (5 - 15 000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Zawiesiny ogólne Zakres (2,0 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> ) Zakres: (6,0 - 6000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> ) Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Stężenie siarczanów Zakres: (40,0 - 900) mg/l Metoda turbidymetryczna	RB-07.01 wyd. III z dnia 02.05.2016 na podstawie testu kuwetowego Hach Lange LCK 153; LCK 353
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (5,00 – 300) mg/l Metoda spektrofotometryczna	RB-07.02 wyd. III z dnia 02.05.2016 na podstawie testu kuwetowego Hach Lange LCK 238; LCK 338
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres (0,05 – 80,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	RB-07.10 wyd. III z dnia 02.05.2016 na podstawie testu kuwetowego Hach Lange LCK 348; LCK 349; LCK 350
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT – Cr) Zakres (15,0 – 10 000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie chlorków Zakres: (5,00 - 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,020 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	RB-07.23 wyd. I z dnia 30.09.2014 na podstawie testu Hach 8008
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,010 – 39) mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (0,010 – 30) mg/l N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Metoda spektrofotometryczna	RB-07.13 wyd. III z dnia 30.09.2014 na podstawie testu Nanocolor 91805
	Stężenie azotynów Zakres: (0,010 – 3,0) mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (0,003 – 0,90) mg/l N- NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> Metoda spektrofotometryczna	RB-07.15 wyd. III z dnia 30.09.2014 na podstawie testu Hach 8507
Stężenie glinu Zakres: (20 – 1250) µg/l Metoda spektrofotometryczna	RB-07.22 wyd. I z dnia 30.09.2014 na podstawie testu Hach 8326	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie surfaktantów anionowych (detergentów anionowych) Zakres: (0,05 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	RB-07.09 wyd. III z dnia 09.03.2015 na podstawie testu Hach Lange LCK332
	Indeks fenolowy Zakres: (0,025 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	RB-07.07 wyd. III z dnia 30.09.2014 na podstawie testu Merck 1.00856
	Stężenie cyjanków wolnych Zakres: (0,005 – 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	RB-07.08 wyd. III z dnia 30.09.2014 na podstawie testu Merck 1.09701
	Stężenie cyjanków ogólnych Zakres: (0,005 – 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	RB-07.08 wyd. III z dnia 30.09.2014 na podstawie testu Merck 1.09701
	Stężenie metali Zakres: ołów ( 0,050 – 25,0) mg/l kadm ( 0,015 – 15,0) mg/l cynk (0,020 – 30,0) mg/l miedź ( 0,020 – 50,0) mg/l nikiel ( 0,040 – 50,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002
	Stężenie chromu ogólnego Zakres: (0,050 – 25,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1233:2000 pkt 3
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PN-ISO 5667-5:2003 PN ISO 5667-6:2003 PN-77/C-04584
	Pobieranie próbek wody z pływalni do badań chemicznych i fizycznych	RB-01.07 wyd. II z dn. 27.06.2016
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
	Stężenie manganu Zakres: (20 – 1000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	RB-07.24 wyd. I z dnia 30.09.2014 na podstawie testu Hach 8149
	Barwa Zakres: (2 – 80) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2015
	Mętność Zakres: (0,10 – 200) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027:2003
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,03 – 2,00) mg/l Metoda kolorymetryczna	RB-07.25 wyd. II z dnia 01.04.2016 na podstawie testu Hach 8021
	Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,03 – 2,00) mg/l Metoda kolorymetryczna	RB-07.25 wyd. II z dnia 01.04.2016 na podstawie testu Hach 8167
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	RB-07.25 wyd. II z dnia 01.04.2016 na podstawie testu Hach 8021 i 8167
	Stężenie azotanów Zakres: (2,0 – 132) mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (0,45 – 30) mg/l N- NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Metoda spektrofotometryczna	RB-07.14 wyd. III z dnia 30.09.2014 na podstawie testu Hach 8039
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,50 – 30) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Twardość ogólna Zakres: (5 - 500) mg/l CaCO <sub>3</sub> (0,28 - 28) °dH Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie wapnia Zakres: (2 – 60) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie magnezu (z obliczeń)	PN-ISO 6059:1999
	Liczba mikroorganizmów w 22°C Zakres: od 1 jkt/1 ml Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	PN-EN 6222:2004
	Liczba mikroorganizmów w 36°C Zakres: od 1 jkt/1 ml Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	PN-EN 6222:2004
	Obecność i liczba enterokoków kałowych Zakres: od 1 jkt/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Obecność i liczba bakterii grupy coli Zakres: od 1 jkt/100ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014
	Obecność i liczba Escherichia coli Zakres: od 1 jkt/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014
	Liczba gronkowców koagulazododatnich zakres od 1 jkt/100ml Metoda filtracji membranowej	PN-Z 11001-3:2000 zał. A
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella zakres od 1 jkt/100ml 1 jkt/1000ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731-2:2008
	Liczba Pseudomonas aeruginosa zakres od 1 jkt/100ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1372

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian  
ZASTĘPCA DYREKTORA

**TADEUSZ MATRAS**  
dnia: 01.09.2016 r.

