


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 1223

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

Wydanie nr 7 Data wydania: 30 września 2016 r.

 <p>AB 1223</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;"><b>MIEJSKI ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ SP. Z O.O. LABORATORIUM WODY I ŚCIEKÓW ul. Rzeczna 7 34-600 Limanowa</b></p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu 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 wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków 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 1223 z dnia 30.09.2016 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Laboratorium Wody i Ścieków</b> Pracownia fizykochemiczna wody ul. Starodworska, 34-600 Limanowa		
<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 5667-5:2003
<b>Woda powierzchniowa</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-6:2003
<b>Woda do spożycia przez ludzi</b> <b>Woda</b>	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PB-20/LWŚ, Edycja nr I z dnia 14.06.2011 r.
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (147 – 1410) $\mu\text{S}/\text{cm}$ Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Mętność Zakres: (0,1 – 1000) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027:2003
	Stężenie glinu Zakres: (0,04 – 0,32) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04605-02:1992
	Stężenie manganu Zakres: (40 – 4000) $\mu\text{g}/\text{l}$ Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04590-03:1992
	Stężenie azotanów Zakres: (0,5 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04576-08:1982
	Stężenie azotynów Zakres: (0,012 – 0,500) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Barwa Zakres: (5 – 30) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2002 p.4
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,05 – 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002

Wersja strony: A

<b>Laboratorium Wody i Ścieków</b> Pracownia mikrobiologiczna ul. Starodworska, 34-600 Limanowa		
<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 powierzchniowa</b>	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	
<b>Woda do spożycia przez ludzi</b> <b>Woda</b>	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C (68 h) Zakres: od 1 jtk/1ml Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C (44 h) Zakres: od 1 jtk/1ml Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	
	Obecność i liczba bakterii Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-ISO 9308-1:1999
	Obecność i liczba bakterii grupy coli Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	
	Obecność i liczba bakterii z grupy coli Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
	Obecność i liczba bakterii Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	
	Obecność i liczba enterokoków kałowych Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Obecność i liczba bakterii 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)

Wersja strony: A

<b>Laboratorium Wody i Ścieków</b> Pracownia fizykochemiczna ścieków ul. Moczarki, 34-600 Limanowa		
<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	PN-ISO 5667-10:1997
	Temperatura Zakres: (4,0 – 25,0) °C Metoda pomiaru bezpośredniego	PB-13/LWŚ, Edycja nr I z dnia 18.09.2009 r.
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (15 – 2000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (15 – 2000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa	PB-22/LWŚ, Edycja nr I z dnia 02.02.2012 r.
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (4 – 2000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda respirometryczna	PB-04/LWŚ, Edycja nr II z dnia 04.05.2011 r.
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (5 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-06/LWŚ, Edycja nr III z dnia 02.05.2016 r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange LCK 238, 338
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,5 – 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-05/LWŚ, Edycja nr III z dnia 02.05.2016 r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange LCK 348, 350
	Zawiesiny ogólne Zakres: (5,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1223

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian  
ZASTĘPCA DYREKTORA

**TADEUSZ MATRAS**  
dnia: 30.09.2016 r.

