

**POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI**  
POLISH CENTRE FOR ACCREDITATION



Sygnatariusz EA MLA  
EA MLA Signatory

**CERTYFIKAT AKREDYTACJI**  
**LABORATORIUM BADAWCZEGO**  
ACCREDITATION CERTIFICATE OF TESTING LABORATORY  
**Nr AB 1298**

Potwierdza się, że: / This is to confirm that:

**MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW  
I KANALIZACJI Sp. z o.o.**

ul. Cicha 8, 26-110 Skarżysko-Kamienna  
**LABORATORIUM BADANIA WODY I ŚCIEKÓW**  
ul. 3 Maja 333, 26-110 Skarżysko-Kamienna

spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005  
meets requirements of the PN-EN ISO/IEC 17025:2005 standard

Akredytowana działalność jest określona w Zakresie Akredytacji Nr AB 1298  
Accredited activity is defined in the Scope of Accreditation No AB 1298

Akredytacja pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania  
wymagań jednostki akredytującej określonych w kontrakcie Nr AB 1298  
This accreditation remains in force provided the Laboratory observes  
the requirements of Accreditation Body defined in the Contract No AB 1298

Certyfikat akredytacji ważny do dnia 04.12.2015 r.  
The certificate of accreditation is valid until 04.12.2015



DYREKTOR  
POLSKIEGO CENTRUM AKREDYTACJI

  
EUGENIUSZ W. ROGUSKI


Warszawa, dnia 5 grudnia 2011 roku



# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 1298

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

Wydanie nr 4 Data wydania: 16 stycznia 2015 r.

 <p>AB 1298</p>	<p>Nazwa i adres:</p> <p><b>MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.</b></p> <p>ul. Cicha 8 26-110 Skarżysko-Kamienna</p> <p><b>LABORATORIUM BADANIA WODY I ŚCIEKÓW</b> ul. 3 Maja 333 26-110 Skarżysko-Kamienna</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/obiektu badań</p>	<p>Dziedzina/obiekt badań:</p>
<p>C/9/P, C/22/P C/9 N/9/P, N/22/P N/9 K/22</p>	<p>Badania chemiczne i pobieranie próbek ścieków, wody do spożycia Badania chemiczne wody Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody do spożycia, ścieków Badania właściwości fizycznych wody Badania mikrobiologiczne wody do spożycia</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
LABORATORIÓW**

**TADEUSZ MATRAS**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1298 z dnia 05.12.2011 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Laboratorium Badania Wody i Ścieków</b> ul. 3 Maja 333, 26-110 Skarżysko-Kamienna		
Badane objekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Woda do spożycia</b>	Liczba bakterii grupy coli i Escherichia coli Zakres: od 1jtk/100 ml Obecność bakterii z grupy coli i Escherichia coli w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2004 +Ap1:2005 + Ac:2009 z wyłączeniem p 4.4 i p. 8.4
	Liczba enterokoków kałowych Zakres: od 1jtk/100ml Obecność enterokoków kałowych w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C Zakres: od 1jtk/1 ml Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C Zakres: od 1jtk/1 ml Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004
<b>Woda</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2003
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (5,0 – 1300) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Mętność Zakres: (0,1– 400) NTU (FNU) Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027:2003
	Twardość ogólna Zakres: (5 – 500) mg/l CaCO <sub>3</sub> Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie jonów amonowych Zakres: (0,05 – 1,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-01:2002
	Stężenie azotanów Zakres: (0,5 – 80) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotynów Zakres: (0,025 – 0,80) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Barwa Zakres: (5 – 70) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012, metoda D
<b>Ścieki</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna	PN-ISO 5667-10:1997
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,2 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,010 – 10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Ścieki</b>	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,04 – 4,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-01:2002
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,4 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
<b>Woda i ścieki</b>	pH Zakres: 2 – 12 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie żelaza Zakres: (0,040 – 10,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001
	Stężenie manganu Zakres: (0,03 – 4,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04590.03
	Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,04 – 40,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+ Ap2:2010
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,04 – 80,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+ Ap2:2010
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-06 wyd. 1 z dnia 01.08.2012 r. na podstawie testu Hach Lange LCK nr 349 i 350
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT) Zakres: (7,0 – 3000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 15705:2005
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu po n dniach - BZTn Zakres: (0,5 – 6000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002 PN-EN 1899-2:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu po n dniach - BZTn Zakres: (0,5 – 6000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-1:2002 PN-EN 1899-2:2002
	Zawiesina ogólna Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (1,0 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-04 wyd. 1 z dnia 19.09.2011 r. na podstawie testu Hach Lange LCK nr 138 i 338
Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 400) mg/l Metoda miareczkowa	PN ISO 9297:1994	

Wersja strony: A

## **Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1298**

Status zmian: wersja pierwotna – A

**Zatwierdzam status zmian**

**KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
LABORATORIÓW**

**TADEUSZ MATRAS**  
dnia: 16.01.2015 r.