



# IŁAWSKIE WODOCIĄGI Spółka z o.o.

14-202 Iława, ul. Wodna 2, tel./fax 89 648 51 23

URZĄD MIASTA IŁAWY  
W P Ł Y N Ę Ł O  
2018 -08- 13  
Rejestr ..... Zał. ....  
Podpis ..... *JHM*

Iława, dnia 10.08.2018

**Burmistrz Miasta Iławy**  
**ul. Niepodległości 13**  
**14-200 Iława**

LD. 2857/2018

Iławskie Wodociągi Sp. z o.o. w załączeniu przesyłają laboratoryjne wyniki badania wody.

Z poważaniem  
PREZES ZARZĄDU  
*JHM*  
mgr inż. Jerzy Btereg

DZIAŁ SIECI KANALIZACYJNEJ  
14-200 Iława, Al. Jana Pawła II 9  
tel. 89 648 23 25

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW  
14-200 Dziarny, k. Iławy  
tel. 89 648 51 33

DZIAŁ SIECI WODOCIĄGOWEJ  
14-202 Iława, ul. Wodna 2  
tel. 89 644 94 81, 89 644 94 82

wodociagi@poczta.onet.pl  
www.ilawskiewodociagi.pl

Iławskie Wodociągi Spółka z o.o., 14-202 Iława, ul. Wodna 2, NIP 744 00 03 911  
Nr KRS: 0000051694 Sądu Rejonowego w Olszynie, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
Wysokość kapitału zakładowego, który został opłacony w całości - 2 710 000 zł.



ISO 9001



AC 014  
QMS

ISO 9001:2008



# Ławskie Wodociągi

Sp. z o.o.

Laboratorium Ławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./ fax (89) 6485133	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b>	Numer: 65/2018
		Strona/Ilość stron: 1/3
		Data sporządzenia: 09.08.2018
Laboratorium posiada certyfikowany system zarządzania jakością spełniający wymagania normy PN-EN ISO 9001: 2008 Nr certyfikatu: NC-1836		
Nazwa zakładu:	<b>Ławskie Wodociągi Sp.z o.o. 14-202 Ława ul. Wodna 2</b>	
Rodzaj próbek: Próbki wody. Próbki jednorazowe.		
Miejsce pobrania próbek/ kod laboratoryjny próbek: 1. Próbka wody surowej pobrana ze Studni nr V 826/18/WS 2. Próbka wody pobrana ze Studni wodomierzowej, wyjście na Karaś ul. 1-go Maja 32 827/18/SK 3. Próbka wody pobrana po filtrze nr 1 Stacja Uzdatniania Wody 828/18/F1 4. Próbka wody pobrana po filtrze nr 2 Stacja Uzdatniania Wody 829/18/F2 5. Próbka wody pobrana po filtrze nr 3 Stacja Uzdatniania Wody 830/18/F3 6. Próbka wody pobrana po filtrze nr 4 Stacja uzdatniania Wody 831/18/F4 7. Próbka wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 832/18/Z 8. Próbka wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofornia 833/18/D 9. Próbka wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofornia 834/18/O 10. Próbka wody pobrana z ul. Wojska Polskiego 22 Sklep Prima 835/18/WP 11. Próbka wody pobrana z ul. Lubawskiej 16 Stacja Paliw Orlen 836/18/L 12. Próbka wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Internat LO 837/18/Sn 13. Próbka wody pobrana z ul. Niepodległości 6 Sklep Spożywczy 783818/N		
Data pobrania próbek: 07.08.2018		
Data rozpoczęcia badania: 07.08.2018		
Data zakończenia badania: 08.08.2018		
Uwagi: Brak		
Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów. Bez pisemnej zgody Laboratorium Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.		

Laboratorium Iławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b>	Numer: 65/2018
		Strona/Ilość stron: 2/3
		Data sporządzenia: 09.08.2018

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 07.08.2018				
	Nazwa	Jednostka miary	Wartość dopuszczalna Roz. Min. Zdrowia z dn. 07.12.2017 poz.2294	Miejsce pobrania próbek						
				Próbka wody surowej Studnia nr V	Próbka wody Studnia ul. 1-go Maja	Próbka wody po filtrze 1	Próbka wody po filtrze 2	Próbka wody po filtrze 3	Próbka wody po filtrze 4	Próbka wody ze zbiornika zapasu wody
1.	Żelazo	µg/l Fe	200	269	96	134	96	104	94	45
2.	Mangan	µg/l Mn	50	35	32	31	32	31	30	33
3.	Amoniak	mg/l NH <sub>4</sub>	0,500	1,20	0,63	0,48	0,84	0,42	0,18	< 0,013
4.	Azotany	mg/l NO <sub>3</sub>	50	-	-	-	-	-	-	-
5.	Azotyny	mg/l NO <sub>2</sub>	0,500	-	-	-	-	-	-	-
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO <sub>3</sub>	60-500	-	-	-	-	-	-	-
7.	Mętność	NTU	1	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,08	0,12
8.	Barwa*	mg/l Pt	15	15	15	15	15	15	15	15
9.	Odczyn (pH)	-	6,5 - 9,5	7,6	7,5	7,4	7,5	7,4	7,4	7,4
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	-	20,9	20,6	20,7	20,9	20,4	21,1	19,2
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm <sup>-1</sup>	2500	844	809	832	843	831	827	805
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	-	20,9	20,5	20,7	20,9	20,3	21,1	19,3
11.	Zapach	-	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak
12.	Smak	-	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	-	-	-	-	-	-	Brak

\* Barwa rzeczywista. Próbkę sączona.

Zastosowano filtry membranowe 0,45 µm nr 11406-47-ACN nr serii: 1217 114H6 1702093 Sartorius

### METODY POMIAROWE

Żelazo Test Merck nr 1.14761.0001

Mangan Test Merck nr 1.14770.0001

Amoniak Test Merck nr 1.14752.0001

Azotany Test Hach Lange nr LCK 339

Azotyny Test Merck nr 1.14776.0001

Twardość og. PN-ISO 6059:1999

Mętność PN-EN ISO 7027:2003

Barwa wg metodyki Hach Lange

Odczyn PN-EN ISO 10523:2012

Przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999

Smak, zapach PN-C-04557:1972

Temperatura PN-77/C-04584

Laboratorium ławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	<b>SPRAWOZDANIE</b>	Numer: 65/2018
	<b>Z</b>	Strona/Ilość stron: 3/3
	<b>BADAŃ</b>	Data sporządzenia: 09.08.2018

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 07.08.2018			
	Nazwa	Jednostka miary	Wartość dopuszczalna Roz. Min. Zdrowia z dn. 07.12.2017 poz.2294	Miejsce pobrania próbek					
				Próbka wody z ul. Dąbrowskiego	Próbka wody z ul. Ostródzkiej	Próbka wody z ul. Wojska Polskiego	Próbka wody z ul. Lubawskiej	Próbka wody z ul. Sienkiewicza	Próbka wody z ul. Niepodległości
1.	Żelazo	µg/l Fe	200	138	85	113	145	111	83
2.	Mangan	µg/l Mn	50	35	32	34	39	35	33
3.	Amoniak	mg/l NH <sub>4</sub>	0,500	< 0,013	< 0,013	0,22	< 0,013	< 0,013	0,057
4.	Azotany	mg/l NO <sub>3</sub>	50	–	–	–	–	–	–
5.	Azotyny	mg/l NO <sub>2</sub>	0,500	–	–	–	–	–	–
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO <sub>3</sub>	60-500	–	–	–	–	–	–
7.	Mętność	NTU	1	0,15	0,16	0,19	0,57	0,16	0,17
8.	Barwa*	mg/l Pt	15	15	15	15	15	15	15
9.	Odczyn (pH)	–	6,5 - 9,5	7,5	7,5	7,5	7,6	7,5	7,5
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	–	20,6	19,0	20,2	19,6	19,5	19,0
10.	Przewodność elektryczna	µS/cm <sup>-1</sup>	2500	812	813	809	806	811	812
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	–	20,7	19,0	20,3	19,5	19,4	19,0
11.	Zapach	–	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak
12.	Smak	–	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak

\* Barwa rzeczywista. Próbką sączona.

Zastosowano filtry membranowe 0,45 µm nr kat. 11406-47-ACN nr serii: 1217 114H6 1702093 Sartorius

### METODY POMIAROWE

Żelazo Test Merck nr 1.14761.0001	Mętność PN-EN ISO 7027:2003
Mangan Test Merck nr 1.14770.0001	Barwa wg metodyki Hach Lange
Amoniak Test Merck nr 1.14752.0001	Odczyn PN-EN ISO 10523:2012
Azotany Test Hach Lange nr LCK 339	Przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999
Azotyny Test Merck nr 1.14776.0001	Smak, zapach PN-C-04557:1972
Twardość og. PN-ISO 6059:1999	Temperatura PN-77/C-04584

**Osoba wykonująca pomiary:**

SPECIALISTA  
ds. jakości wody i ścieków

*Anna Ządrożna*

**Osoba zatwierdzająca pomiary:**

KIEROWNIK  
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

*Andrzej Kowalski*