



# IŁAWSKIE WODOCIĄGI Spółka z o.o.

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

PRZEDSIĘWZIENIE  
W PŁYNNOŚĆ

Iława, dnia 07.05.2018

Rejestr ..... Zap .....  
Podpis ..... *[Signature]* .....

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

LD. 1585/2018

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

Z poważaniem  
PREZES ZARZĄDU  
*[Signature]*  
mgr inż. Jerzy Bieros

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: 40/2018
		Strona/Ilość stron: 1/3
		Data sporządzenia: 27.04.2018
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 454/18/WS 2. Próbka wody pobrana ze Studni wodomierzowej, wyjście na Karaś ul. 1-go Maja 32 455/18/SK 3. Próbka wody pobrana po filtrze nr 1 Stacja Uzdatniania Wody 456/18/F1 4. Próbka wody pobrana po filtrze nr 2 Stacja Uzdatniania Wody 457/18/F2 5. Próbka wody pobrana po filtrze nr 3 Stacja Uzdatniania Wody 458/18/F3 6. Próbka wody pobrana po filtrze nr 4 Stacja uzdatniania Wody 459/18/F4 7. Próbka wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 460/18/Z 8. Próbka wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofornia 461/18/D 9. Próbka wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofornia 462/18/O 10. Próbka wody pobrana z ul. Wojska Polskiego 22 Sklep Prima 463/18/WP 11. Próbka wody pobrana z ul. Lubawskiej 16 Stacja Paliw Orlen 464 /18/L 12. Próbka wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Internat LO 465/18/Sn 13. Próbka wody pobrana z ul. Niepodległości 6 Sklep Spożywczy 466/18/N		
Data pobrania próbek: 25.04.2018		
Data rozpoczęcia badania: 25.04.2018		
Data zakończenia badania: 26.04.2018		
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</b> <b>Z</b> <b>BADAŃ</b>	Numer: 40/2018
		Strona/Ilość stron: 2/3
		Data sporządzenia: 27.04.2018

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 25.04.2018				
	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	355	100	91	85	71	69	70
2.	Mangan	µg/l Mn	50	46	32	34	32	30	34	34
3.	Amoniak	mg/l NH <sub>4</sub>	0,500	1,22	0,70	0,80	0,91	0,56	0,49	0,062
4.	Azotany	mg/l NO <sub>3</sub>	50	< 1,00	2,10	–	1,59	–	–	4,26
5.	Azotyny	mg/l NO <sub>2</sub>	0,500	< 0,007	0,010	–	< 0,007	–	–	< 0,007
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO <sub>3</sub>	60-500	152	154	–	156	–	–	149
7.	Mętność	NTU	1	0,12	0,14	0,07	0,07	0,08	0,08	0,10
8.	Barwa*	mg/l Pt	15	15	15	15	15	15	15	15
9.	Odczyn (pH)	–	6,5 - 9,5	7,6	7,6	7,5	7,5	7,4	7,5	7,5
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	–	20,0	21,1	20,1	20,5	20,7	20,3	19,9
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm <sup>-1</sup>	2500	809	810	789	790	785	781	813
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	–	20,0	21,1	20,1	20,5	20,7	20,3	19,8
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. Próbką 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 Iławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b>	Numer: 40/2018
		Strona/Ilość stron: 3/3
		Data sporządzenia: 27.04.2018

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru						Data pobrania próbek: 25.04.2018									
	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	103	72	108	81	93	88										
2.	Mangan	µg/l Mn	50	31	32	35	30	29	30										
3.	Amoniak	mg/l NH <sub>4</sub>	0,500	< 0,013	0,042	0,28	< 0,013	0,051	0,089										
4.	Azotany	mg/l NO <sub>3</sub>	50	4,30	4,42	3,45	4,43	4,30	4,14										
5.	Azotyny	mg/l NO <sub>2</sub>	0,500	< 0,007	< 0,007	0,024	0,010	0,014	0,022										
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO <sub>3</sub>	60-500	149	149	149	149	149	150										
7.	Mętność	NTU	1	0,11	0,11	0,12	0,09	0,11	0,09										
8.	Barwa*	mg/l Pt	15	15	15	15	15	15	15										
9.	Odczyn (pH)	-	6,5 - 9,5	7,5	7,6	7,5	7,6	7,5	7,5										
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	-	20,3	20,0	20,4	20,7	20,5	20,3										
10.	Przewodność elektryczna	µS/cm <sup>-1</sup>	2500	800	810	807	817	804	815										
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	-	20,5	19,9	20,4	20,7	20,5	20,3										
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. Próbkę sączone.

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  
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

**Osoba wykonująca pomiary:**

SPECJALISTA  
ds. jakości wody i ścieków

*Anna Zadrożna*

**Osoba zatwierdzająca pomiary:**

ZASTĘPCA KIEROWNIKA  
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

*mgr inż. Krzysztof Draszewski*