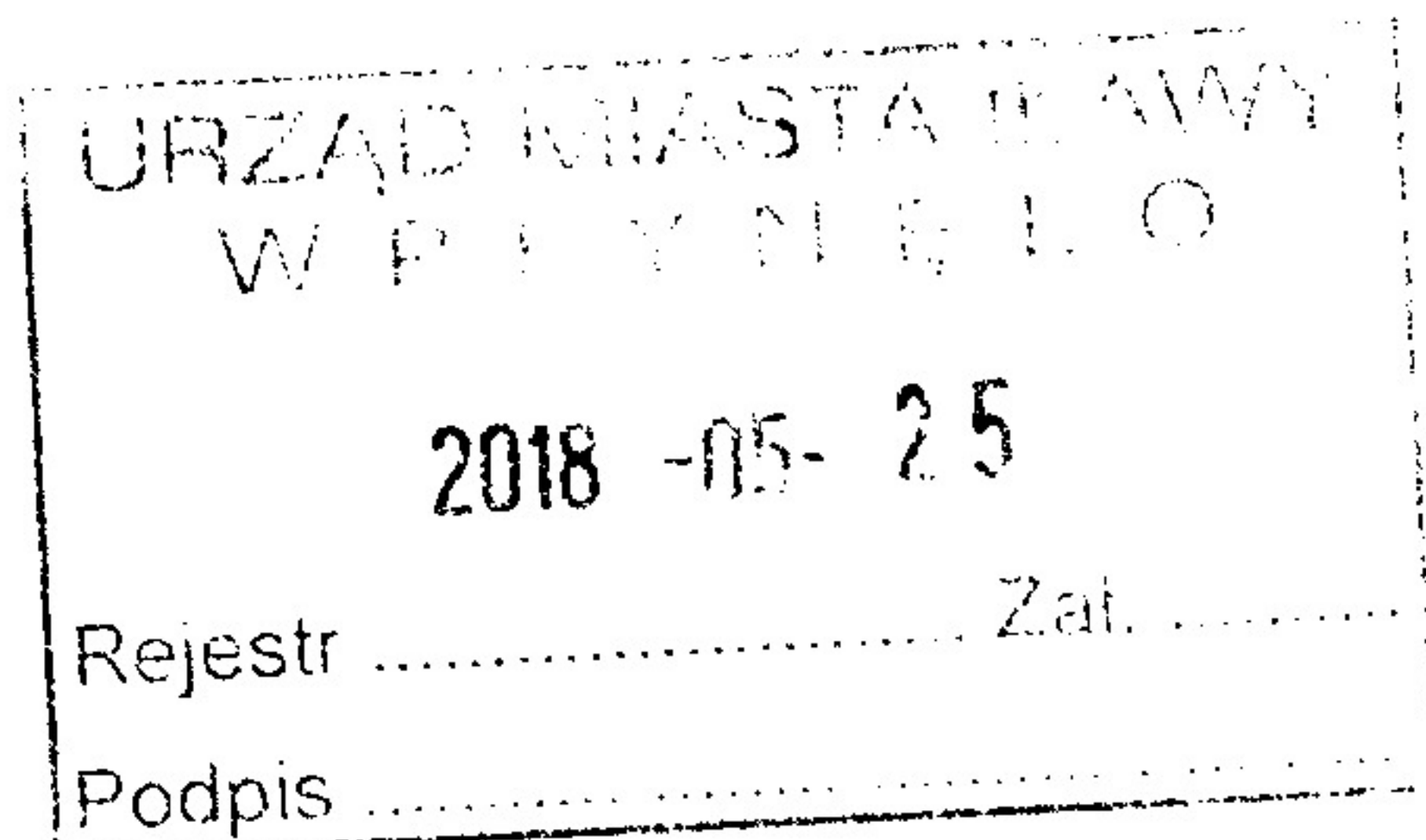


# IŁAWSKIE WODOCIĄGI Spółka z o.o.

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



Iława, dnia 24-05-2018

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

LD. 1914/2018

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

Z poważaniem

PREZES ZARZĄDU

*mgr inż. Jerzy Bieron*

**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: 49/2018
		Strona/Ilość stron: 1/3
		Data sporządzenia: 23.05.2018
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 565/18/WS 2. Próbka wody pobrana ze Studni wodomierzowej, wyjście na Karaś ul. 1-go Maja 32 566/18/SK 3. Próbka wody pobrana po filtrze nr 1 Stacja Uzdatniania Wody 567/18/F1 4. Próbka wody pobrana po filtrze nr 2 Stacja Uzdatniania Wody 568/18/F2 5. Próbka wody pobrana po filtrze nr 3 Stacja Uzdatniania Wody 569/18/F3 6. Próbka wody pobrana po filtrze nr 4 Stacja uzdatniania Wody 570/18/F4 7. Próbka wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 571/18/Z 8. Próbka wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofornia 572/18/D 9. Próbka wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofornia 573/18/O 10. Próbka wody pobrana z ul. Wojska Polskiego 22 Sklep Prima 574/18/WP 11. Próbka wody pobrana z ul. Lubawskiej 16 Stacja Paliw Orlen 575/18/L 12. Próbka wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Internat LO 576/18/Sn 13. Próbka wody pobrana z ul. Niepodległości 6 Sklep Spożywczy 577/18/N		
Data pobrania próbek: 21.05.2018		
Data rozpoczęcia badania: 21.05.2018		
Data zakończenia badania: 22.05.2018		
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: 49/2018
		Strona/Ilość stron: 2/3
		Data sporządzenia: 23.05.2018

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 21.05.2018				
	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	266	100	111	99	113	105	68
2.	Mangan	µg/l Mn	50	40	35	32	32	30	32	29
3.	Amoniak	mg/l NH <sub>4</sub>	0,500	1,24	0,71	0,59	0,89	0,36	0,26	0,13
4.	Azotany	mg/l NO <sub>3</sub>	50	< 1,0	2,13	–	–	–	3,80	4,02
5.	Azotyny	mg/l NO <sub>2</sub>	0,500	0,009	0,017	–	–	–	0,053	0,009
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO <sub>3</sub>	60-500	144	153	–	–	–	158	151
7.	Mętność	NTU	1	0,07	0,13	0,11	0,06	0,07	0,07	0,08
8.	Barwa*	mg/l Pt	15	15	7,64	7,63	7,5	7,51	7,4	7,36
9.	Odczyn (pH)	–	6,5 - 9,5	7,6	7,6	7,5	7,5	7,4	7,4	7,4
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	–	19,8	20,1	20,4	19,8	20,5	20,6	20,2
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm <sup>-1</sup>	2500	864	805	851	857	838	820	812
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	–	19,8	20,1	20,4	19,8	20,5	20,7	20,2
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 ławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b>	Numer: 49/2018
		Strona/Ilość stron: 3/3
		Data sporządzenia: 23.05.2018

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 21.05.2018			
	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	105	81	143	82	88	86
2.	Mangan	µg/l Mn	50	31	29	34	28	32	29
3.	Amoniak	mg/l NH <sub>4</sub>	0,500	0,023	0,015	0,36	0,015	0,025	0,29
4.	Azotany	mg/l NO <sub>3</sub>	50	4,37	4,43	3,27	4,39	4,38	3,51
5.	Azotyny	mg/l NO <sub>2</sub>	0,500	0,010	0,011	0,032	0,010	0,012	0,040
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO <sub>3</sub>	60-500	152	152	150	150	150	154
7.	Mętność	NTU	1	0,11	0,09	0,36	0,15	0,09	0,14
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	7,7	7,5	7,4
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	-	20,5	21,0	20,6	20,7	20,7	20,8
10.	Przewodność elektryczna	µS/cm <sup>-1</sup>	2500	822	815	806	822	825	802
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	-	20,5	21,0	20,6	20,7	20,6	20,8
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 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  
 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:

SPECIALISTA  
 ds. jakości wody i ścieków

Anna Zadrożna

Osoba zatwierdzająca pomiary:

KIEROWNIK  
 OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

mgr Piotr Kowalski