



# 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 L O

2018 -08- 17

Rejestr ..... Zał. ....

Podpis ..... *Jhm* .....

Iława, dnia 16.08.2018

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

LD. 2876/2018

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

Z poważaniem

PREZES ZARZĄDU

*Jhm*  
mgr inż. Jerzy Biereg

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: 68/2018
		Strona/Ilość stron: 1/3
		Data sporządzenia: 16.08.2018
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.</b> <b>14-202 Ława</b> <b>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 846/18/WS 2. Próbka wody pobrana ze Studni wodomierzowej, wyjście na Karaś ul. 1-go Maja 32 847/18/SK 3. Próbka wody pobrana po filtrze nr 1 Stacja Uzdatniania Wody 848/18/F1 4. Próbka wody pobrana po filtrze nr 2 Stacja Uzdatniania Wody 849/18/F2 5. Próbka wody pobrana po filtrze nr 3 Stacja Uzdatniania Wody 850/18/F3 6. Próbka wody pobrana po filtrze nr 4 Stacja uzdatniania Wody 851/18/F4 7. Próbka wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 852/18/Z 8. Próbka wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofomia 853/18/D 9. Próbka wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofomia 854/18/O 10. Próbka wody pobrana z ul. Wojska Polskiego 22 Sklep Prima 855/18/WP 11. Próbka wody pobrana z ul. Lubawskiej 16 Stacja Paliw Orlen 856/18/L 12. Próbka wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Internat LO 857/18/Sn 13. Próbka wody pobrana z ul. Niepodległości 6 Sklep Spożywczy 858/18/N		
Data pobrania próbek: 13.08.2018		
Data rozpoczęcia badania: 13.08.2018		
Data zakończenia badania: 13.08.2018		
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 Hawskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b>	Numer: 68/2018
		Strona/Ilość stron: 2/3
		Data sporządzenia: 16.08.2018

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 13.08.2018				
	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	234	78	96	79	99	90	52
2.	Mangan	µg/l Mn	50	35	32	35	32	32	32	34
3.	Amoniak	mg/l NH <sub>4</sub>	0,500	1,25	0,64	0,61	0,88	0,31	0,18	0,026
4.	Azotany	mg/l NO <sub>3</sub>	50	< 1,00	2,46	–	1,69	–	–	4,54
5.	Azotyny	mg/l NO <sub>2</sub>	0,500	< 0,007	< 0,007	–	< 0,007	–	–	0,007
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO <sub>3</sub>	60-500	142	145	–	142	–	–	149
7.	Mętność	NTU	1	0,09	0,10	0,07	0,07	0,06	0,07	0,11
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	7,4	7,5
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	–	19,6	19,0	18,9	18,7	18,9	19,9	20,2
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm <sup>-1</sup>	2500	871	828	859	864	850	850	813
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	–	19,5	19,0	18,8	18,7	18,9	19,9	20,0
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: 68/2018
		Strona/Ilość stron: 3/3
		Data sporządzenia: 16.08.2018

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 13.08.2018			
	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	85	64	80	66	96	127
2.	Mangan	µg/l Mn	50	32	32	34	32	33	33
3.	Amoniak	mg/l NH <sub>4</sub>	0,500	< 0,013	< 0,013	0,23	< 0,013	0,032	0,073
4.	Azotany	mg/l NO <sub>3</sub>	50	4,60	4,63	3,77	4,61	4,55	4,29
5.	Azotyny	mg/l NO <sub>2</sub>	0,500	< 0,007	< 0,007	0,027	< 0,007	< 0,007	0,009
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO <sub>3</sub>	60-500	147	148	149	143	145	145
7.	Mętność	NTU	1	0,06	0,15	0,16	0,13	0,17	0,09
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	7,5
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	-	19,8	21,0	20,1	22,2	20,2	20,3
10.	Przewodność elektryczna	µS/cm <sup>-1</sup>	2500	841	828	826	842	839	834
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	-	18,7	20,9	19,0	22,1	19,8	20,0
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. Próbkę sączona.

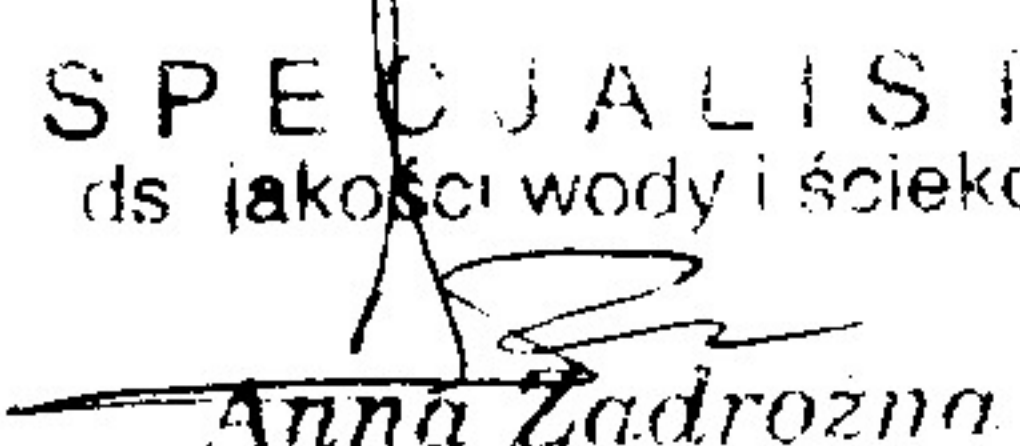
Zastosowano filtry membranowe 0,45 µm nr kat. 11406-47-ACN nr serii: 1217 114H6 1702093 Sartorius

### METODY POMIAROWE

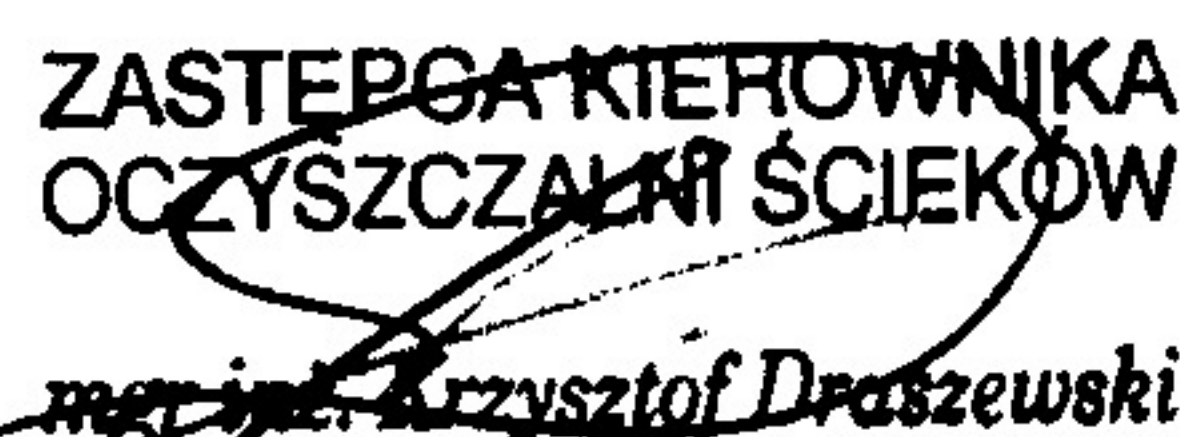
Żelazo Test Merck nr 1.14761.0001  
 Mangan Test Merck nr 1.14770.0001  
 Amoniak Test Merck nr 1.14752.0001  
 Azotany Test Hach Lange nr LCK 339  
 Azotyny Test Merck nr 1.14776.0001  
 Twardość og. PN-ISO 6059:1999

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:

SPECJALISTA  
 ds. jakości wody i ścieków  
  
 Anna Zadrozna

Osoba zatwierdzająca pomiary:

ZASTĘPCA KIEROWNIKA  
 OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW  
  
 mgr inż. Krzysztof Draszewski