



# IŁAWSKIE WODOCIĄGI Spółka z o.o.

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

URZĄD MIASTA IŁAWY  
W P I E Y N I E L O

2018 04 15

Rejestr .....

Podpis ..... *JhW*

Iława, dnia 09.04.2018

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

LD. 1204/2018

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

Z poważaniem  
PREZES ZARZADU  
*mgr inż. Jerzy Burek*

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



ISO 9001



AC 014  
QMS

ISO 9001:2008

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.



# 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: 30/2018
		Strona/Ilość stron: 1/3
		Data sporządzenia: 05.04.2018
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 350/18/WS 2. Próbka wody pobrana ze Studni wodomierzowej, wyjście na Karaś ul. 1-go Maja 32 351/18/SK 3. Próbka wody pobrana po filtrze nr 1 Stacja Uzdatniania Wody 352/18/F1 4. Próbka wody pobrana po filtrze nr 2 Stacja Uzdatniania Wody 353/18/F2 5. Próbka wody pobrana po filtrze nr 3 Stacja Uzdatniania Wody 354/18/F3 6. Próbka wody pobrana po filtrze nr 4 Stacja uzdatniania Wody 355/18/F4 7. Próbka wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 356/18/Z 8. Próbka wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofomia 357/18/D 9. Próbka wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofomia 358/18/O 10. Próbka wody pobrana z ul. Wojska Polskiego 22 Sklep Prima 359/18/WP 11. Próbka wody pobrana z ul. Lubawskiej 16 Stacja Paliw Orlen 360/18/L 12. Próbka wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Internat LO 361/18/Sn 13. Próbka wody pobrana z ul. Niepodległości 6 Sklep Spożywczy 362/18/N		
Data pobrania próbek: 04.04.2018		
Data rozpoczęcia badania: 04.04.2018		
Data zakończenia badania: 05.04.2018		
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 ławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b>	Numer: 30/2018
		Strona/Ilość stron: 2/3
		Data sporządzenia: 05.04.2018

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 04.04.2018				
	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	235	67	87	73	64	58	65
2.	Mangan	µg/l Mn	50	36	30	31	31	29	30	30
3.	Amoniak	mg/l NH <sub>4</sub>	0,500	1,22	0,67	0,71	0,83	0,45	0,36	0,38
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	0,07	0,13	0,06	0,08	0,08	0,08	0,07
8.	Barwa*	mg/l Pt	15	15	15	15	15	15	15	15
9.	Odczyn (pH)	-	6,5 - 9,5	7,7	7,6	7,5	7,5	7,5	7,4	7,5
	Temp próbki podczas oznaczania pH	°C	-	20,0	19,7	19,9	19,9	19,7	20,6	19,1
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm <sup>-1</sup>	2500	851	812	823	826	824	822	822
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	-	20,0	19,7	20,0	19,9	19,7	20,6	19,1
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: 0617 11406 1701033 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 Hawskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b>	Numer: 30/2018
		Strona/Ilość stron: 3/3
		Data sporządzenia: 05.04.2018

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 04.04.2018			
	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	66	64	72	66	69	71
2.	Mangan	µg/l Mn	50	30	30	32	31	32	31
3.	Amoniak	mg/l NH <sub>4</sub>	0,500	0,059	0,014	0,25	0,024	0,074	0,14
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	0,10	0,12	0,15	0,18	0,15	0,15
8.	Barwa*	mg/l Pt	15	15	15	15	15	15	15
9.	Odczyn (pH)	–	6,5 - 9,5	7,6	7,5	7,6	7,6	7,5	7,5
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	–	19,8	20,0	20,2	19,9	19,8	20,3
10.	Przewodność elektryczna	µS/cm <sup>-1</sup>	2500	818	824	814	815	824	822
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	–	19,7	20,0	20,2	19,9	19,8	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: 0617 11406 1701033 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 Zaczęta*

Osoba zatwierdzająca pomiary:

KIEROWNIK  
 OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW  
*mgr Piotr Kowalski*