



# IŁAWSKIE WODOCIĄGI Spółka z o.o.

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

URZĄD MIASTA IŁAWY  
W P I L N E K O

Iława, dnia 29.03.2018

2018 -04- 03

Rejestr ..... Zat. ....

Podpis ..... *[Signature]* .....

**Burmistrz Miasta Iławy**

**ul. Niepodległości 13**

**14-200 Iława**

LD. ...1175/2018

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

Z poważaniem

PREZES ZARZĄDU

*[Signature]*  
mgr inż. Jerzy Bielecki

**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: 28/2018
		Strona/Ilość stron: 1/3
		Data sporządzenia: 28.03.2018
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 Hawa</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 325/18/WS 2. Próbka wody pobrana ze Studni wodomierzowej, wyjście na Karaś ul. 1-go Maja 32 326/18/SK 3. Próbka wody pobrana po filtrze nr 1 Stacja Uzdatniania Wody 327/18/F1 4. Próbka wody pobrana po filtrze nr 2 Stacja Uzdatniania Wody 328/18/F2 5. Próbka wody pobrana po filtrze nr 3 Stacja Uzdatniania Wody 329/18/F3 6. Próbka wody pobrana po filtrze nr 4 Stacja uzdatniania Wody 330/18/F4 7. Próbka wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 331/18/Z 8. Próbka wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofomia 332/18/D 9. Próbka wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofomia 333/18/O 10. Próbka wody pobrana z ul. Wojska Polskiego 22 Sklep Prima 334/18/WP 11. Próbka wody pobrana z ul. Lubawskiej 16 Stacja Paliw Orlen 335/18/L 12. Próbka wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Internat LO 336/18/Sn 13. Próbka wody pobrana z ul. Niepodległości 6 Sklep Spożywczy 337/18/N		
Data pobrania próbek: 27.03.2018		
Data rozpoczęcia badania: 27.03.2018		
Data zakończenia badania: 28.03.2018		
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 Hławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b>	Numer: 28/2018
		Strona/Ilość stron: 2/3
		Data sporządzenia: 28.03.2018

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru							Data pobrania próbek: 27.03.2018
	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	263	82	116	96	86	87	42	
2.	Mangan	µg/l Mn	50	33	28	30	29	26	28	28	
3.	Amoniak	mg/l NH <sub>4</sub>	0,500	1,23	0,63	0,61	0,89	0,34	0,27	0,013	
4.	Azotany	mg/l NO <sub>3</sub>	50	< 1,0	2,23	–	–	–	4,10	4,22	
5.	Azotyny	mg/l NO <sub>2</sub>	0,500	< 0,007	0,015	–	–	–	0,030	0,013	
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO <sub>3</sub>	60-500	145	152	–	–	–	148	152	
7.	Mętność	NTU	1	0,07	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	
8.	Barwa*	mg/l Pt	15	15	15	15	15	15	15	15	
9.	Odczyn (pH)	–	6,5 - 9,5	7,8	7,6	7,5	7,5	7,4	7,4	7,5	
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	–	20,5	19,8	20,5	19,6	20,8	20,0	20,5	
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm <sup>-1</sup>	2500	857	807	810	833	810	805	813	
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	–	20,5	19,7	20,4	19,5	20,8	20,0	20,4	
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 Hławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b>	Numer: 28/2018
		Strona/Ilość stron: 3/3
		Data sporządzenia: 28.03.2018

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 27.03.2018			
	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	67	62	96	56	65	72
2.	Mangan	µg/l Mn	50	26	29	31	28	28	31
3.	Amoniak	mg/l NH <sub>4</sub>	0,500	0,079	0,016	0,26	0,050	0,066	0,15
4.	Azotany	mg/l NO <sub>3</sub>	50	3,96	4,24	3,43	4,15	4,01	3,73
5.	Azotyny	mg/l NO <sub>2</sub>	0,500	0,007	0,012	0,033	0,012	0,009	0,018
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO <sub>3</sub>	60-500	147	151	149	148	148	149
7.	Mętność	NTU	1	0,11	0,14	0,14	0,08	0,09	0,10
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	-	19,8	20,0	19,9	20,1	20,0	20,0
10.	Przewodność elektryczna	µS/cm <sup>-1</sup>	2500	810	812	808	809	817	814
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	-	19,8	20,0	20,0	20,1	20,1	20,1
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: 0617 11406 1701033 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:

SPECIALIS  
ds. jakości wody i ścieków  
*Anna Baran*

Osoba zatwierdzająca pomiary:

KIEROWNIK  
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW  
*mgr Piotr Kowalski*