



**Iławskie  
Wodociągi**  
Sp. z o.o.

URZĄD MIASTA IŁAWY  
W P Ł Y N Ę Ł O

2019 -11- 22

Rejestr ..... Zał. ....

Podpis .....

Iława, dnia 21.11.2019

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

LD. 4956/2019

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

Z poważaniem

PREZES ZARZĄDU

*mgr inż. Jerzy Biereg*

Iławskie Wodociągi Sp. z o.o., 14-202 Iława, ul. Wodna 2, tel./fax 89 648 51 23, e-mail: wodociagi@poczta.onet.pl, www.ilawskiewodociagi.pl

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



# Iławskie Wodociągi

Sp. z o.o.

Laboratorium Iławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./ fax (89) 6485133	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b>	Numer: 81/2019
		Strona/Ilość stron: 1/3
		Data sporządzenia: 19.11.2019
Laboratorium posiada certyfikowany system zarządzania jakością spełniający wymagania normy PN-EN ISO 9001: 2015 Nr certyfikatu: NC-1836 oraz zatwierdzenie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Iławie Nr decyzji: HK.4020.3.142.2018		
Zleceniodawca:	<b>Iławskie Wodociągi Sp.z o.o.</b> <b>14-202 Iława</b> <b>ul. Wodna 2</b>	
Rodzaj próbek: Próbki wody. Próbki jednorazowe.		
Lokalizacja punktu pobierania / kod laboratoryjny próbek: 1. Próbka wody pobrana ze Studni wodomierzowej, wyjście na Karaś ul. 1-go Maja 32 1000/19/SK 2. Próbka wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 1001/19/Z 3. Próbka wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofornia 1002/19/D 4. Próbka wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofornia 1003/19/O 5. Próbka wody pobrana z ul. Wyszyńskiego 10 Straż Pożarna 1004/19/W 6. Próbka wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Internat LO 1005/19/Sn		
Data pobrania próbek: 18.11.2019		
Data rozpoczęcia badań: 18.11.2019		
Data zakończenia badań: 19.11.2019		
Osoba pobierająca próbki: Łukasz Czubiński, nr zaświadczenia: 29z/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: 81/2019
		Strona/Ilość stron: 2/3
		Data sporządzenia: 19.11.2019

Lp.	Badany parametr			Data pobrania próbek: 18.11.2019						
	Nazwa	Jednostka miary	Wartość dopuszczalna Roz. Min. Zdrowia z dn. 07.12.2017 poz.2294	Wyniki badań / Lokalizacja punktu pobierania						
				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	-	78	-	-	-	-	71
2.	Mangan	µg/l Mn	50	-	29	-	-	-	-	28
3.	Amoniak	mg/l NH <sub>4</sub>	0,500	-	0,53	-	-	-	-	0,28
4.	Azotany	mg/l NO <sub>3</sub>	50	-	2,72	-	-	-	-	3,61
5.	Azotyny	mg/l NO <sub>2</sub>	0,500	-	0,027	-	-	-	-	0,021
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO <sub>3</sub>	60-500	-	142	-	-	-	-	147
7.	Mętność	NTU	1	-	< 0,15	-	-	-	-	< 0,15
8.	Barwa*	mg/l Pt	15	-	15	-	-	-	-	15
9.	Odczyn (pH)	-	6,5 - 9,5	-	7,5	-	-	-	-	7,5
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	-	-	20,6	-	-	-	-	19,8
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm <sup>-1</sup>	2500	-	804	-	-	-	-	791
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	-	-	20,7	-	-	-	-	19,8
11.	Zapach	-	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	-	Brak	-	-	-	-	Brak
12.	Smak	-	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	-	-	-	-	-	-	Brak

\* Barwa rzeczywista. Próbkę sączona.

Zastosowano filtry membranowe 0,45 µm nr 11406-47-ACN nr serii: 0519 114H6 1805793 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

Laboratorium Iławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b>	Numer: 81/2019
		Strona/Ilość stron: 3/3
		Data sporządzenia: 19.11.2019

Lp.	Badany parametr			Data pobrania próbek: 18.11.2019					
	Nazwa	Jednostka miary	Wartość dopuszczalna Roz. Min. Zdrowia z dn. 07.12.2017 poz.2294	Wyniki badań / Lokalizacja punktu pobierania					
				Próbka wody z ul. Dąbrowskiego	Próbka wody z ul. Ostródzkiej	Próbka wody z ul. Wyszyńskiego	Próbka wody z ul. Lubawskiej	Próbka wody z ul. Sienkiewicza	Próbka wody z ul. Niepodległości
1.	Żelazo	µg/l Fe	200	72	64	62	-	65	-
2.	Mangan	µg/l Mn	50	26	28	27	-	29	-
3.	Amoniak	mg/l NH <sub>4</sub>	0,500	0,028	0,025	0,021	-	0,032	-
4.	Azotany	mg/l NO <sub>3</sub>	50	4,31	4,42	4,34	-	4,37	-
5.	Azotyny	mg/l NO <sub>2</sub>	0,500	0,013	0,021	0,024	-	0,026	-
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO <sub>3</sub>	60-500	139	141	139	-	140	-
7.	Mętność	NTU	1	< 0,15	< 0,15	< 0,15	-	< 0,15	-
8.	Barwa*	mg/l Pt	15	15	15	15	-	15	-
9.	Odczyn (pH)	-	6,5 - 9,5	7,6	7,5	7,5	-	7,5	-
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	-	19,5	19,3	19,4	-	20,0	-
10.	Przewodność elektryczna	µS/cm <sup>-1</sup>	2500	808	802	810	-	807	-
	Temp. próbki podczas oznaczenia przewodności	°C	-	19,3	19,3	19,3	-	20,0	-
11.	Zapach	-	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	Brak	Brak	Brak	-	Brak	-
12.	Smak	-	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	Brak	Brak	Brak	-	Brak	-

\* Barwa rzeczywista. Próbkę sączona.

Zastosowano filtry membranowe 0,45 µm nr 11406-47-ACN nr serii: 0519 114H6 1805793 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 nr 8025  
Odczyn PN-EN ISO 10523:2012  
Przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999  
Smak, zapach PN-C-04557:1972  
Temperatura PN-77/C-04584

**Sprawozdanie autoryzował:**

SPECJALISTA  
ds. jakości wody i ścieków  
*Anna Zadrozna*