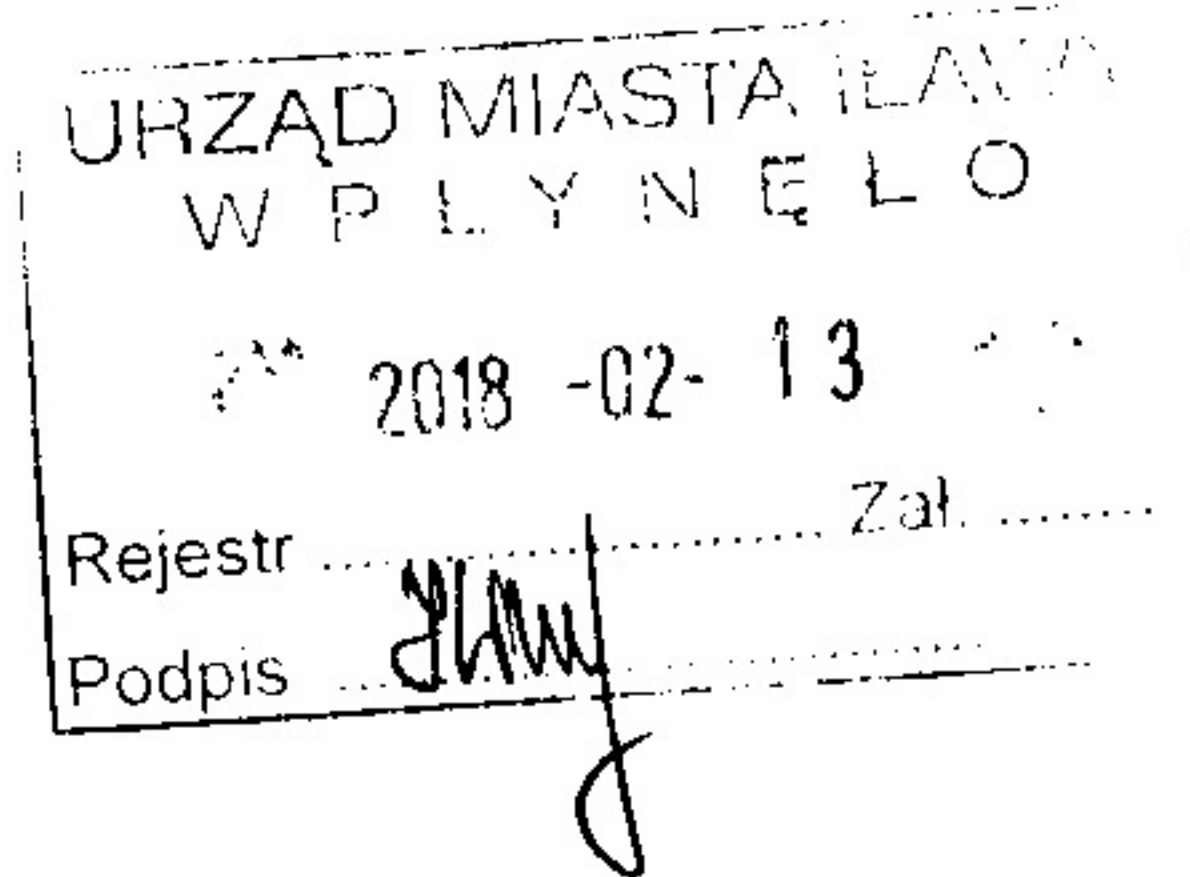


IŁAWSKIE WODOCIĄGI Spółka z o.o.

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



Iława, dnia 12.02.2018.

Burmistrz Miasta Iławy
ul. Niepodległości 13
14-200 Iława

LD. 588/2018.

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

Z poważaniem

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Jerzy Bierep

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 Sąd Rejonowy 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	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 11/2018
		Strona/Ilość stron: 1/3
		Data sporządzenia: 09.02.2018
Laboratorium posiada certyfikowany system zarządzania jakością spełniający wymagania normy PN-EN ISO 9001: 2008 Nr certyfikatu: NC-1836		
Nazwa zakładu:	Ławskie Wodociągi Sp.z o.o. 14-202 Ława ul. Wodna 2	
Rodzaj próbek: próbki wody. próbki jednorazowe.		
Miejsce pobrania próbek/ kod laboratoryjny próbek		
1. Próbka wody surowej pobrana ze Studni nr V 142/18/WS		
2. Próbka wody pobrana ze Studni wodomierzowej, wyjście na Karaś ul. 1-go Maja 32 143/18/SK		
3. Próbka wody pobrana po filtrze nr 1 Stacja Uzdatniania Wody 144/18/F1		
4. Próbka wody pobrana po filtrze nr 2 Stacja Uzdatniania Wody 145/18/F2		
5. Próbka wody pobrana po filtrze nr 3 Stacja Uzdatniania Wody 146/18/F3		
6. Próbka wody pobrana po filtrze nr 4 Stacja uzdatniania Wody 147/18/F4		
7. Próbka wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 148/18/Z		
8. Próbka wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofornia 149/18/D		
9. Próbka wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofornia 150/18/O		
10. Próbka wody pobrana z ul. Wojska Polskiego 22 Sklep Prima 151/18/WP		
11. Próbka wody pobrana z ul. Lubawskiej 16 Stacja Paliw Orlen 152/18/L		
12. Próbka wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Internat LO 153/18/Sn		
13. Próbka wody pobrana z ul. Niepodległości 6 Sklep Spożywczy 154/18/N		
Data pobrania próbek: 06.02.2018		
Data rozpoczęcia badania: 06.02.2018		
Data zakończenia badania: 07.02.2018		
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	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 11/2018
		Strona/Ilość stron: 2/3
		Data sporządzenia: 09.02.2018

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 06.02.2018				
	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	248	101	118	90	79	77	67
2.	Mangan	µg/l Mn	50	46	43	38	37	36	35	37
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	1,17	0,55	0,52	0,72	0,47	0,37	0,096
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	–	–	–	–	–	–	–
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	–	–	–	–	–	–	–
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-500	–	–	–	–	–	–	–
7.	Mętność	NTU	1	0,09	0,16	0,10	0,07	0,07	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	7,5	7,5	7,5	7,4	7,4	7,4
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	–	19,9	19,7	20,6	19,8	19,5	20,5	20,8
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm ⁻¹	2500	854	811	841	847	847	846	825
	Temp próbki podczas oznacz przewodności	°C	–	19,8	19,7	20,6	19,8	19,4	20,4	20,8
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. Próbkę 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 ławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 11/2018
		Strona/Ilość stron: 3/3
		Data sporządzenia: 09.02.2018

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 06.02.2018			
	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	96	68	80	66	83	71
2.	Mangan	µg/l Mn	50	34	35	37	36	35	34
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	0,045	< 0,013	0,19	< 0,013	0,037	0,16
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	-	-	-	-	-	-
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	-	-	-	-	-	-
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-500	-	-	-	-	-	-
7.	Mętność	NTU	1	0,10	0,09	0,14	0,11	0,11	0,08
8.	Barwa*	mg/l Pt	15	15	15	15	15	15	15
9.	Odczyn (pH)	-	6,5 - 9,5	7,5	7,5	7,6	7,6	7,5	7,5
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	-	20,7	20,6	19,8	20,0	20,0	19,9
10.	Przewodność elektryczna	µS/cm ⁻¹	2500	816	832	812	815	818	813
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	-	20,6	20,5	19,8	20,0	20,1	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: 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:

SPEJALISTA
 ds. jakości wody i ścieków
 Anna Zadrożna

Osoba zatwierdzająca pomiary:

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
 OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
 mgr inż. Krzysztof Draszewski