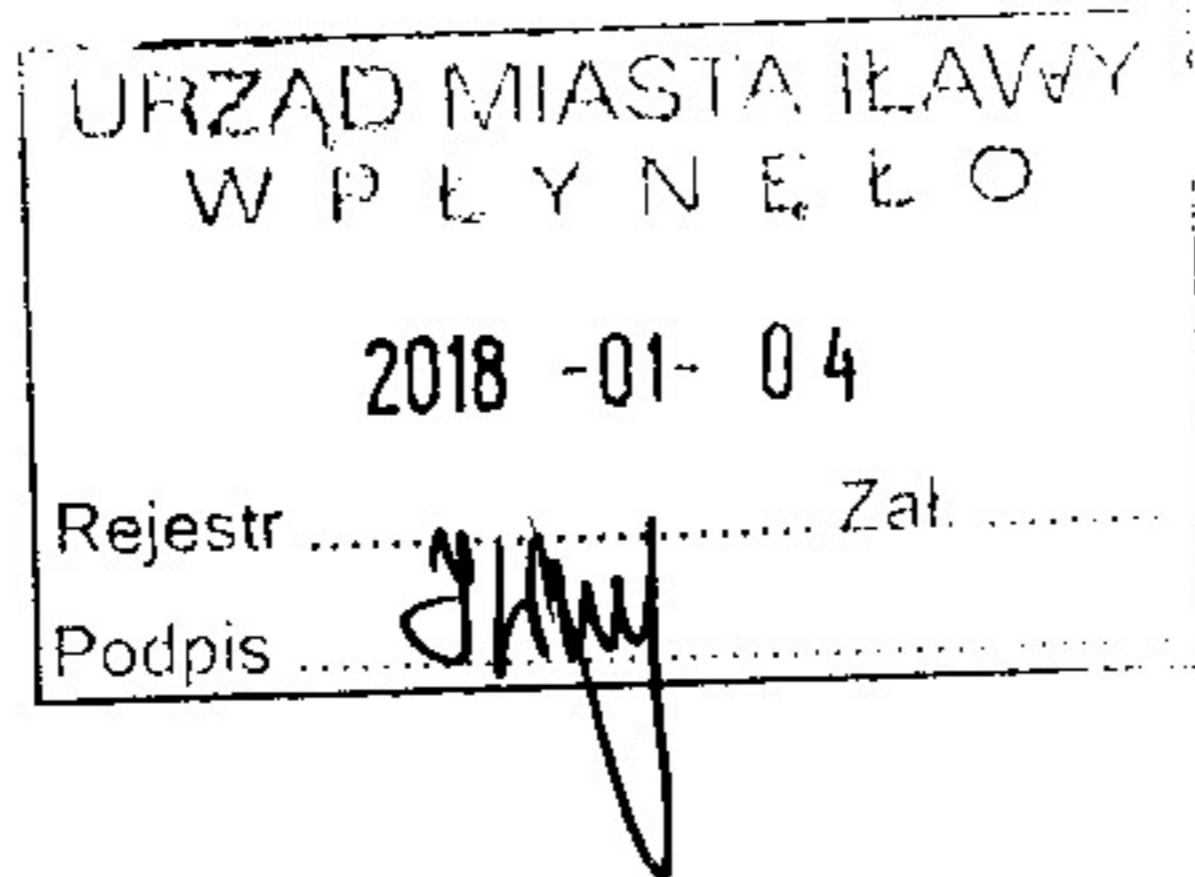




IŁAWSKIE WODOCIĄGI Spółka z o.o.

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



Iława, dnia 03.01.2018

Burmistrz Miasta Iławy
ul. Niepodległości 13
14-200 Iława

LD. 9/2018

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

Z poważaniem
PREZES ZARZĄDU
mgr inż. Jerzy Biel

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	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 114/2017
		Strona/Ilość stron: 1/3
		Data sporządzenia: 29.12.2017
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 1261/17/WS 2. Próbka wody pobrana ze Studni wodomierzowej, wyjście na Karaś ul. 1-go Maja 32 1262/17/SK 3. Próbka wody pobrana po filtrze nr 1 Stacja Uzdatniania Wody 1263/17/F1 4. Próbka wody pobrana po filtrze nr 2 Stacja Uzdatniania Wody 1264/17/F2 5. Próbka wody pobrana po filtrze nr 3 Stacja Uzdatniania Wody 1265/17/F3 6. Próbka wody pobrana po filtrze nr 4 Stacja uzdatniania Wody 1266/17/F4 7. Próbka wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 1267/17/Z 8. Próbka wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofornia 1268/17/D 9. Próbka wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofornia 1269/17/O 10. Próbka wody pobrana z ul. Wojska Polskiego 22 Sklep Prima 1270/17/WP 11. Próbka wody pobrana z ul. Lubawskiej 16 Stacja Paliw Orlen 1271/17/L 12. Próbka wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Internat LO 1272/17/Sn 13. Próbka wody pobrana z ul. Niepodległości 6 Sklep Spożywczy 2273/17/N		
Data pobrania próbek: 28.12.2017		
Data rozpoczęcia badania: 28.12.2017		
Data zakończenia badania: 29.12.2017		
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: 114/2017
		Strona/ilość stron: 2/3
		Data sporządzenia: 29.12.2017

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 28.12.2017				
	Nazwa	Jednostka miary	Wartość dopuszczalna	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	258	87	86	93	99	95	75
2.	Mangan	µg/l Mn	50	35	29	33	35	33	36	33
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	1,23	0,72	0,91	0,70	0,45	0,42	0,21
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	< 1,0	1,86	–	1,87	–	–	3,52
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	0,009	0,023	–	0,024	–	–	0,014
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-500	139	140	–	139	–	–	145
7.	Mętność	NTU	1	0,07	0,07	0,07	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	7,6	7,6	7,5	7,4	7,5	7,5
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	–	19,2	19,3	19,6	19,7	19,8	19,3	19,7
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm ⁻¹	2500	875	805	874	873	871	871	823
	Temp próbki podczas oznacz. przewodności	°C	–	19,2	19,3	19,7	19,7	20,0	19,2	19,7
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: 0516 11 406 1505423 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: 114/2017
		Strona/Ilość stron: 3/3
		Data sporządzenia: 29.12.2017

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru						Data pobrania próbek: 28.12.2017
	Nazwa	Jednostka miary	Wartość dopuszczalna	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	90	87	143	58	157	74	
2.	Mangan	µg/l Mn	50	32	30	41	38	41	30	
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	0,097	0,015	0,19	< 0,013	0,056	0,13	
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	3,87	4,11	3,59	4,17	4,05	3,69	
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	0,019	0,011	0,034	0,012	0,019	0,028	
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-500	144	143	142	144	144	142	
7.	Mętność	NTU	1	0,07	0,10	0,36	0,13	0,33	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	7,7	7,5	7,5	
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	-	20,1	19,8	19,5	19,4	19,7	20,1	
10.	Przewodność elektryczna	µS/cm ⁻¹	2500	806	819	803	814	805	810	
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	-	20,2	19,7	19,4	19,3	19,6	20,2	
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: 0516 11 406 1505423 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:

Osoba zatwierdzająca pomiary:

KIEROWNIK
 OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
 mgr Piotr Kowalski