



**Iławskie
Wodociągi**

Sp. z o.o.

| | |
|--------------------|--------------------|
| URZĄD MIASTA IŁAWY | |
| W P L Y N Ę Ł O | |
| 2019 -12- 11 | |
| Rejestr | Zat. |
| Podpis | <i>[Signature]</i> |

Iława, dnia 10.12.2019

Burmistrz Miasta Iławy
ul. Niepodległości 13
14-200 Iława

LD. 5452/2019

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

Z poważaniem

PREZES ZARZĄDU

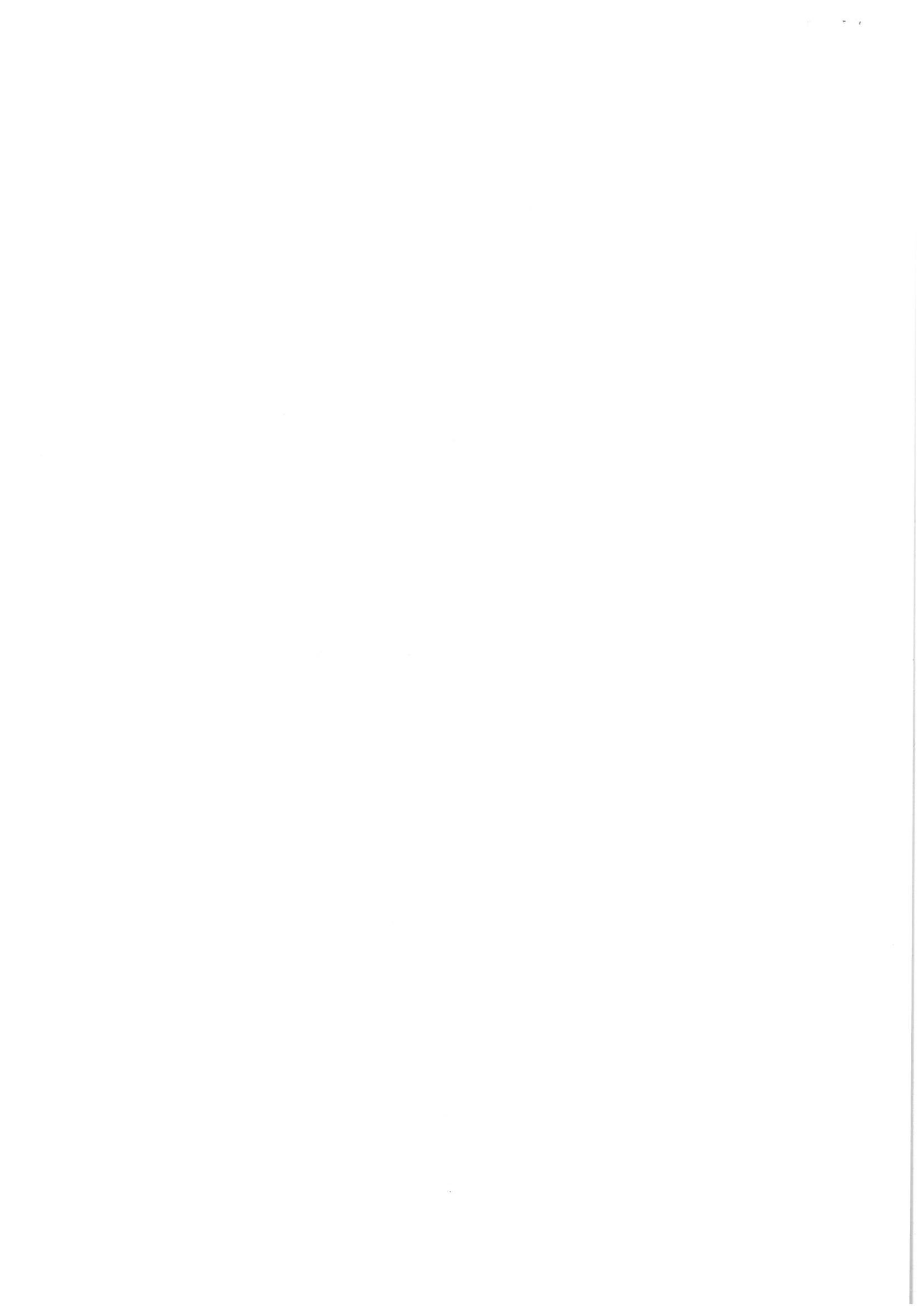
[Signature]
mgr inż. Jerzy Biereg

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 | SPRAWOZDANIE Z BADAŃ | Numer: 89/2019 |
| | | Strona/Ilość stron: 1/3 |
| | | Data sporządzenia: 06.12.2019 |
| 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: | Iławskie Wodociągi Sp.z o.o. 14-202 Iława ul. Wodna 2 | |
| Rodzaj próbek: Próbki wody. Próbki jednorazowe. | | |
| Lokalizacja punktu pobierania / kod laboratoryjny próbek: 1. Próbka wody surowej pobrana ze Studni nr V 1060/19/WS 2. Próbka wody pobrana ze Studni wodomierzowej, wyjście na Karaś ul. 1-go Maja 32 1061/19/SK 3. Próbka wody pobrana po filtrze nr 1 Stacja Uzdatniania Wody 1062/19/F1 4. Próbka wody pobrana po filtrze nr 2 Stacja Uzdatniania Wody 1063/19/F2 5. Próbka wody pobrana po filtrze nr 3 Stacja Uzdatniania Wody 1064/19/F3 6. Próbka wody pobrana po filtrze nr 4 Stacja uzdatniania Wody 1065/19/F4 7. Próbka wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 1066/19/Z 8. Próbka wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofornia 1067/19/D 9. Próbka wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofornia 1068/19/O 10. Próbka wody pobrana z ul. Wojska Polskiego 22 Sklep Prima 1069/19/WP 11. Próbka wody pobrana z ul. Lubawskiej 16 Stacja Paliw Orlen 1070/19/L 12. Próbka wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Internat LO 1071/19/Sn 13. Próbka wody pobrana z ul. Niepodległości 6 Sklep Spożywczy 1072/19/N | | |
| Data pobrania próbek: 03.12.2019 | | |
| Data rozpoczęcia badań: 03.12.2019 | | |
| Data zakończenia badań: 05.12.2019 | | |
| 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 | SPRAWOZDANIE Z BADAŃ | Numer: 89/2019 |
| | | Strona/Ilość stron: 2/3 |
| | | Data sporządzenia: 06.12.2019 |

| Lp. | Badany parametr | | | Data pobrania próbek: 03.12.2019 | | | | | | |
|-----|---|------------------------|--|--|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| | 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 | 253 | 91 | 86 | 127 | 93 | 81 | 58 |
| 2. | Mangan | µg/l Mn | 50 | 34 | 35 | 30 | 30 | 30 | 29 | 32 |
| 3. | Amoniak | mg/l NH ₄ | 0,500 | 1,24 | 0,52 | 0,51 | 0,86 | 0,17 | 0,22 | 0,12 |
| 4. | Azotany | mg/l NO ₃ | 50 | < 1,00 | 2,58 | 2,94 | - | - | - | 3,94 |
| 5. | Azotyny | mg/l NO ₂ | 0,500 | < 0,007 | 0,022 | 0,014 | - | - | - | < 0,007 |
| 6. | Twardość ogólna | mg/l CaCO ₃ | 60-500 | 138 | 138 | 144 | - | - | - | 141 |
| 7. | Mętność | NTU | 1 | < 0,15 | < 0,15 | < 0,15 | < 0,15 | < 0,15 | < 0,15 | < 0,15 |
| 8. | Barwa* | mg/l Pt | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 9. | Odczyn (pH) | - | 6,5 - 9,5 | 7,6 | 7,6 | 7,5 | 7,5 | 7,4 | 7,4 | 7,5 |
| | Temp. próbki podczas oznaczania pH | °C | - | 19,3 | 20,5 | 19,5 | 19,3 | 19,7 | 19,2 | 19,4 |
| 10. | Przewodność elektryczna właściwa | µS/cm ⁻¹ | 2500 | 854 | 814 | 821 | 833 | 823 | 821 | 823 |
| | Temp. próbki podczas oznacz. przewodności | °C | - | 19,2 | 20,4 | 19,5 | 19,2 | 19,7 | 19,1 | 19,4 |
| 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: 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

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 Iławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133 | SPRAWOZDANIE Z BADAŃ | Numer: 89/2019 |
| | | Strona/Ilość stron: 3/3 |
| | | Data sporządzenia: 06.12.2019 |

| Lp. | Badany parametr | | | Data pobrania próbek: 03.12.2019 | | | | | |
|-----|--|------------------------|--|--|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| | 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. Wojska Polskiego | Próbka wody z ul. Lubawskiej | Próbka wody z ul. Sienkiewicza | Próbka wody z ul. Niepodległości |
| 1. | Żelazo | µg/l Fe | 200 | 81 | 64 | 123 | 91 | 77 | 83 |
| 2. | Mangan | µg/l Mn | 50 | 33 | 33 | 35 | 33 | 34 | 31 |
| 3. | Amoniak | mg/l NH ₄ | 0,500 | 0,047 | 0,015 | 0,13 | < 0,013 | 0,037 | 0,070 |
| 4. | Azotany | mg/l NO ₃ | 50 | 4,29 | 4,33 | 3,88 | 4,37 | 4,32 | 4,24 |
| 5. | Azotyny | mg/l NO ₂ | 0,500 | 0,007 | 0,007 | 0,015 | 0,007 | 0,007 | 0,012 |
| 6. | Twardość ogólna | mg/l CaCO ₃ | 60-500 | 138 | 139 | 138 | 139 | 138 | 138 |
| 7. | Mętność | NTU | 1 | < 0,15 | 0,19 | 0,18 | < 0,15 | < 0,15 | < 0,15 |
| 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 | 7,7 | 7,5 | 7,5 |
| | Temp. próbki podczas oznaczania pH | °C | - | 19,4 | 19,3 | 19,3 | 19,4 | 19,0 | 19,5 |
| 10. | Przewodność elektryczna | µS/cm ⁻¹ | 2500 | 830 | 827 | 813 | 827 | 828 | 830 |
| | Temp. próbki podczas oznaczenia przewodności | °C | - | 19,2 | 19,2 | 19,2 | 19,4 | 19,0 | 19,4 |
| 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 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 |

Sprawozdanie autoryzował:

SPECJALISTA
ds. jakości wody i ścieków

Anna Zadrożna

