	<b>Bogatyńskie Wodociągi i Oczyszczalnia S. A.</b> Ul. Żołnierzy II AWP 20, 59-920 Bogatynia Tel. (075)77-32-061, fax (075)77-32-665	<b>F-8.04.16</b>	
	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY</b> <b>NR 24/LWS/LW/2023</b> Laboratorium Badania Wody ul. Chopina 35a, Bogatynia tel. (075) 77-33-250	Wydanie: 6	
		Strona/stron: 1/2	Zmiana: z dnia:

Bogatynia; dnia 21.03.2023

Nazwa i adres klienta: Bogatyńskie Wodociągi i Oczyszczalnia S.A.

ul. Żołnierzy II AWP 20

Rodzaj próbki: woda uzdatniona

Miejsce poboru: Przepompownia Sieniawka – kran w budynku przepompowni

Próbka pobrana przez: pracownik BWiO S.A. Anetta Wojciechowska

Data i godzina poboru: 14.03.2023, godz..8.00

Metodyka poboru: PN-ISO 5667-5:2017-10, PN- EN ISO 19458:2007

Data przyjęcia próbki do Laboratorium: 14.03.2023

Data rozpoczęcia badań: 14.03.2023

Data zakończenia badań: 17.03.2023

Zatwierdzenie laboratorium Decyzja nr 1331/22 z dnia 05.10.2022 wydana przez PPIS w

Zgorzelcu

Rozdzielnik:

1. PSSE w Zgorzelcu
2. Urząd Miasta i Gminy w Bogatyni.
3. TW
4. LWS/LW a/a

---

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Niniejsze Sprawozdanie może być kopiowane jedynie w całości, inna forma wykorzystania wyników jest dopuszczalna po uzyskaniu pisemnej zgody Kierownika Laboratorium.

	<b>Bogatynskie Wodociągi i Oczyszczalnia S. A.</b> Ul. Żołnierzy II AWP 20, 59-920 Bogatynia Tel. (075)77-32-061, fax (075)77-32-665	<b>F-8.04.16</b>	
	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY</b> <b>NR 24/LWS/LW/2023</b> Laboratorium Badania Wody ul. Chopina 35a, Bogatynia tel. (075) 77-33-250	Wydanie: 6	
		Strona/stron: 2/2	Zmiana: z dnia:

Wyniki przeprowadzonych badań:

Badania bakteriologiczne:

Numer próbek: 185/2023

Parametr badany	Metod badawcza	Norma	Wynik badania
Liczba bakterii z grupy coli w 100ml wody	PN-EN ISO 9308-1:2014	0 jtk*	0
Liczba Escherichia coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-1:2014	0 jtk*	0
Liczba Enterokoków w 100 ml wody	PN-EN ISO 7899-2:2004	0 jtk*	0
Ogólna liczba kolonii Clostridium perfringens	PN-EN ISO 14189:2016	0 jtk*	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2° po 72h w 1 ml wody	PN-EN ISO 6222:2004	bez nieprawidłowych zmian	0

Badania fizykochemiczne:

Numer próbek:304/2023


Parametr badany	Metoda badawcza	Norma	Wynik badania	±	Niepewność
<b>Zapach</b>	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny ,bez nieprawidłowych zmian	akceptowalny z1R	±	-
<b>Smak</b>	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny ,bez nieprawidłowych zmian	akceptowalny bez smaku	±	-
<b>Barwa</b>	Met.spektrofotometryczna (Merck)	akceptowalna	akceptowalna 1,7	±	-
<b>Mętność</b>	PN-EN ISO 7027:2016	1 NTU	0,06	±	0,002
<b>Przewodność</b>	PN-EN ISO 27888:1999	2500 µS/cm	210	±	5,46
<b>Odczyn</b>	PN 90-C-04540/01	6,5-9,5	6,87	±	0,07
<b>Chlor wolny</b>	Met. kalorymetryczna (Merck)	0,3 mg/l	0,1	±	-
<b>Amonowy jon</b>	Met.spektrofotometryczna (Merck)	0,50 mg/l	0,078	±	0,007
<b>Glin</b>	Met.spektrofotometryczna (Merck)	200 µg/l	<20	±	-

Badania wykonał:  
 Anna Pawłowska  
 Anetta Wojciechowska

Sprawozdanie autoryzował:  
 Kierownik Działu Laboratorium  
 Badania Wody i Ścieków  
 .....  
 Anna Pawłowska

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Niniejsze Sprawozdanie może być kopiowane jedynie w całości, inna forma wykorzystania wyników jest dopuszczalna po uzyskaniu pisemnej zgody Kierownika Laboratorium.

	<b>Bogatyńskie Wodociągi i Oczyszczalnia S. A.</b> Ul. Żołnierzy II AWP 20, 59-920 Bogatynia Tel. (075)77-32-061, fax (075)77-32-665	<b>F-8.04.16</b>	
	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY</b> <b>NR 25/LWS/LW/2023</b> Laboratorium Badania Wody ul. Chopina 35a, Bogatynia tel. (075) 77-33-250	Wydanie: 6	
		Strona/stron: 1/2	Zmiana: z dnia:

Bogatynia, dnia 21.03.2023 r.

Nazwa i adres klienta: Bogatyńskie Wodociągi i Oczyszczalnia S.A.

ul Żołnierzy II AWP 20

Rodzaj próbki: woda surowa

Miejsce poboru: Stacja Uzdatniania Wody ul. Środkowa 4, Bogatynia

Próbka pobrana przez: pracownik BWiO S.A. Anetta Wojciechowska

Data i godzina poboru: 14.03.2023, godz. 8.10

Metodyka poboru: PN-ISO 5667-5:2017-10, PN- EN ISO 19458:2007

Data przyjęcia próbki do Laboratorium: 14.03.2023

Data rozpoczęcia badań: 14.03.2023

Data zakończenia badań: 17.03.2023

Zatwierdzenie laboratorium: Decyzja nr 1331/22 z dnia 05.10.2022 wydana przez PPIS w

Zgorzelcu

Rozdzielnik:

1. PSSE w Zgorzelcu
2. Urząd Miasta i Gminy w Bogatyni.
3. TW
4. LWS/LW a/a

---

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Niniejsze Sprawozdanie może być kopiowane jedynie w całości, inna forma wykorzystania wyników jest dopuszczalna po uzyskaniu pisemnej zgody Kierownika Laboratorium.

	<b>Bogatyńskie Wodociągi i Oczyszczalnia S. A.</b> Ul. Żołnierzy II AWP 20, 59-920 Bogatynia Tel. (075)77-32-061, fax (075)77-32-665	<b>F-8.04.16</b>	
	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY</b> <b>NR 25/LWS/LW/2023</b> Laboratorium Badania Wody ul. Chopina 35a, Bogatynia tel. (075) 77-33-250	Wydanie: 6 Strona/stron: 2/2 Zmiana: z dnia:	

Wyniki przeprowadzonych badań:

Badania bakteriologiczne:

Numer próbki: 176/2023

Parametr badany	Metod badawcza	Wynik badania
Liczba bakterii z grupy coli w 100ml wody	PN-EN ISO 9308-1:2014	145
Liczba Escherichia coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-1:2014	13
Liczba Enterokoków w 100 ml wody	PN-EN ISO 7899-2:2004	1
Ogólna liczba kolonii Clostridium perfringens	PN-EN ISO 14189:2016	93
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2° po 72h w 1 ml wody	PN-EN ISO 6222:2004	1400

Badania fizykochemiczne:

Numer próbki: 204/2023


Parametr badany	Metoda badawcza	Wynik badania	±	Niepewność
<b>Zapach</b>	PN-EN 1622:2006	-	±	-
<b>Smak</b>	PN-EN 1622:2006	-	±	-
<b>Barwa</b>	Met.spektrofotometryczna (Merck)	16,2	±	-
<b>Mętność</b>	PN-EN ISO 7027:2016	6,8	±	0,26
<b>Przewodność</b>	PN-EN ISO 27888:1999	158	±	4,11
<b>Odczyn</b>	PN 90-C-04540/01	6,91	±	0,07
<b>Chlor wolny</b>	Met. kalorymetryczna (Merck)	-	±	-
<b>Amonowy jon</b>	Met.spektrofotometryczna (Merck)	0,126	±	1,15
<b>Glin</b>	Met.spektrofotometryczna (Merck)	<20	±	-

Badania wykonał:  
 Anna Pawłowska  
 Anetta Wojciechowska

Sprawozdanie autoryzował:  
 Kierownik Działu Laboratorium:  
**Badania Wody i Ścieków**  
 .....  
*Anna Pawłowska*

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Niniejsze Sprawozdanie może być kopiowane jedynie w całości, inna forma wykorzystania wyników jest dopuszczalna po uzyskaniu pisemnej zgody Kierownika Laboratorium.

	<b>Bogatyńskie Wodociągi i Oczyszczalnia S. A.</b> Ul. Żołnierzy II AWP 20, 59-920 Bogatynia Tel. (075)77-32-061, fax (075)77-32-665	<b>F-8.04.16</b>	
	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY</b> <b>NR 26/LWS/LW/2023</b> Laboratorium Badania Wody ul. Chopina 35a, Bogatynia tel. (075) 77-33-250	Wydanie: 6	
		Strona/stron: 1/2	Zmiana: z dnia:

Bogatynia; dnia 21.03.2023

Nazwa i adres klienta: Bogatyńskie Wodociągi i Oczyszczalnia S.A.

ul Żołnierzy II AWP 20

.Rodzaj próbki: woda uzdatniona

Miejsce poboru: zbiornik nr 1 Opolno Zdrój

Próbka pobrana przez: pracownik BWiO S.A. Anetta Wojciechowska

Data i godzina poboru: 14.03.2023, godz..8.30

Metodyka poboru: PN-ISO 5667-5:2017-10, PN- EN ISO 19458:2007

Data przyjęcia próbki do Laboratorium: 14.03.2023

Data rozpoczęcia badań: 14.03.2023

Data zakończenia badań: 17.03.2023

Zatwierdzenie laboratorium: Decyzja nr 1331/22 z dnia 05.10.2022 wydana przez PPIS w

Zgorzelcu


Rozdzielnik:

1. PSSE w Zgorzelcu
2. Urząd Miasta i Gminy w Bogatyni.
3. TW
4. LWS/LW a/a

---

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Niniejsze Sprawozdanie może być kopiowane jedynie w całości, inna forma wykorzystania wyników jest dopuszczalna po uzyskaniu pisemnej zgody Kierownika Laboratorium.

	<b>Bogatynskie Wodociągi i Oczyszczalnia S. A.</b> Ul. Żołnierzy II AWP 20, 59-920 Bogatynia Tel. (075)77-32-061, fax (075)77-32-665	<b>F-8.04.16</b>	
	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY</b> <b>NR 26/LWS/LW/2023</b> Laboratorium Badania Wody ul. Chopina 35a, Bogatynia tel. (075) 77-33-250	Wydanie: 6 Strona/stron: 2/2 Zmiana: z dnia:	

Wyniki przeprowadzonych badań:

Badania bakteriologiczne:

Numer próbki: 178/2023

Parametr badany	Metod badawcza	Norma	Wynik badania
Liczba bakterii z grupy coli w 100ml wody	PN-EN ISO 9308-1:2014	0 jtk*	0
Liczba Escherichia coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-1:2014	0 jtk*	0
Liczba Enterokoków w 100 ml wody	PN-EN ISO 7899-2:2004	0 jtk*	0
Ogólna liczba kolonii Clostridium perfringens	PN-EN ISO 14189:2016	0 jtk*	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2° po 72h w 1 ml wody	PN-EN ISO 6222:2004	bez nieprawidłowych zmian	1

Badania fizykochemiczne:

Numer próbki: 296/2023


Parametr badany	Metoda badawcza	Norma	Wynik badania	±	Niepewność
Zapach	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny ,bez nieprawidłowych zmian	akceptowalny z1R	±	-
Smak	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny ,bez nieprawidłowych zmian	akceptowalny bez smaku	±	-
Barwa	Met.spektrofotometryczna (Merck)	akceptowalna	akceptowalna 1,5	±	-
Mętność	PN-EN ISO 7027:2016	1 NTU	0,05	±	0,002
Przewodność	PN-EN ISO 27888:1999	2500 µS/cm	207	±	5,38
Odczyn	PN 90-C-04540/01	6,5-9,5	6,62	±	0,07
Chlor wolny	Met. kalorymetryczna (Merck)	0,3 mg/l	0,3	±	-
Amonowy jon	Met.spektrofotometryczna (Merck)	0,50 mg/l	0,053	±	0,005

Badania wykonał:  
 Anna Pawłowska  
 Anetta Wojciechowska

Sprawozdanie autoryzował:  
 Kierownik Działu Laboratorium  
 Badania Wody i Ścieków  
 .....  
 Anna Pawłowska

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Niniejsze Sprawozdanie może być kopiowane jedynie w całości, inna forma wykorzystania wyników jest dopuszczalna po uzyskaniu pisemnej zgody Kierownika Laboratorium.

	<b>Bogatyńskie Wodociągi i Oczyszczalnia S. A.</b> Ul. Żołnierzy II AWP 20, 59-920 Bogatynia Tel. (075)77-32-061, fax (075)77-32-665	<b>F-8.04.16</b>	
	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY</b> <b>NR 27/LWS/LW/2023</b> Laboratorium Badania Wody ul. Chopina 35a, Bogatynia tel. (075) 77-33-250	Wydanie: 6	
		Strona/stron: 1/2	Zmiana: z dnia:

Bogatynia; dnia 21.03.2023

Nazwa i adres klienta: Bogatyńskie Wodociągi i Oczyszczalnia S.A.

ul Żołnierzy II AWP 20

.Rodzaj próbki: woda uzdatniona

Miejsce poboru: SP –Oddział Przedszkolny ul Narutowicza 7 Opolno Zdrój- kran w kuchni

Próbka pobrana przez: pracownik BWiO S.A. Anetta Wojciechowska

Data i godzina poboru: 14.03.2023, godz..9.15

Metodyka poboru: PN-ISO 5667-5:2017-10, PN- EN ISO 19458:2007

Data przyjęcia próbki do Laboratorium: 14.03.2023

Data rozpoczęcia badań: 14.03.2023

Data zakończenia badań: 17.03.2023

Zatwierdzenie laboratorium: Decyzja nr 1331/22 z dnia 05.10.2022 wydana przez PPIS w

Zgorzelcu

Rozdzielnik:

1. PSSE w Zgorzelcu
2. Urząd Miasta i Gminy w Bogatyni.
3. TW
4. LWS/LW a/a

---

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Niniejsze Sprawozdanie może być kopiowane jedynie w całości, inna forma wykorzystania wyników jest dopuszczalna po uzyskaniu pisemnej zgody Kierownika Laboratorium.

	<b>Bogatyńskie Wodociągi i Oczyszczalnia S. A.</b> Ul. Żołnierzy II AWP 20, 59-920 Bogatynia Tel. (075)77-32-061, fax (075)77-32-665	<b>F-8.04.16</b>	
	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY</b> <b>NR 27/LWS/LW/2023</b> Laboratorium Badania Wody ul. Chopina 35a, Bogatynia tel. (075) 77-33-250	Wydanie: 6 Strona/stron: 2/2 Zmiana: z dnia:	

Wyniki przeprowadzonych badań:

Badania bakteriologiczne:

Numer próbki: 181/2023

Parametr badany	Metod badawcza	Norma	Wynik badania
Liczba bakterii z grupy coli w 100ml wody	PN-EN ISO 9308-1:2014	0 jtk*	0
Liczba Escherichia coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-1:2014	0 jtk*	0
Liczba Enterokoków w 100 ml wody	PN-EN ISO 7899-2:2004	0 jtk*	0
Ogólna liczba kolonii Clostridium perfringens	PN-EN ISO 14189:2016	0 jtk*	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2° po 72h w 1 ml wody	PN-EN ISO 6222:2004	bez nieprawidłowych zmian	0

Badania fizykochemiczne:

Numer próbki: 289/2023

Parametr badany	Metoda badawcza	Norma	Wynik badania	±	Niepewność
<b>Zapach</b>	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny ,bez nieprawidłowych zmian	akceptowalny z1R	±	-
<b>Smak</b>	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny ,bez nieprawidłowych zmian	akceptowalny bez smaku	±	-
<b>Barwa</b>	Met.spektrofotometryczna (Merck)	akceptowalna	akceptowalna 1,5	±	-
<b>Mętność</b>	PN-EN ISO 7027:2016	1 NTU	0,21	±	0,008
<b>Przewodność</b>	PN-EN ISO 27888:1999	2500 µS/cm	243	±	6,32
<b>Odczyn</b>	PN 90-C-04540/01	6,5-9,5	6,68	±	0,07
<b>Chlor wolny</b>	Met. kalorymetryczna (Merck)	0,3 mg/l	0,2	±	-
<b>Amonowy jon</b>	Met.spektrofotometryczna (Merck)	0,50 mg/l	0,048	±	0,004

Badania wykonał:  
 Anna Pawłowska  
 Anetta Wojciechowska


Sprawozdanie autoryzował:  
 Kierownik Działu Laboratorium  
 .....Badania Wody i Ścieków

*Anna Pawłowska*

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Niniejsze Sprawozdanie może być kopiowane jedynie w całości, inna forma wykorzystania wyników jest dopuszczalna po uzyskaniu pisemnej zgody Kierownika Laboratorium.



	<b>Bogatyńskie Wodociągi i Oczyszczalnia S. A.</b> Ul. Żołnierzy II AWP 20, 59-920 Bogatynia Tel. (075)77-32-061, fax (075)77-32-665	<b>F-8.04.16</b>	
	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY</b> <b>NR 28/LWS/LW/2023</b> Laboratorium Badania Wody ul. Chopina 35a, Bogatynia tel. (075) 77-33-250	Wydanie: 6	Strona/stron:
		1/2	z dnia :

Bogatynia; dnia 21.03.2023

Nazwa i adres klienta: Bogatyńskie Wodociągi i Oczyszczalnia S.A.

ul. Żołnierzy II AWP 20

.Rodzaj próbki: woda uzdatniona

Miejsce poboru: Budynek mieszkalny ul. Górska 29 Jasna Góra – kran w kuchni

Próbka pobrana przez: pracownik BWiO S.A. Anetta Wojciechowska

Data i godzina poboru: 14.03.2023, godz..9.40

Metodyka poboru: PN-ISO 5667-5:2017-10, PN- EN ISO 19458:2007

Data przyjęcia próbki do Laboratorium: 14.03.2023

Data rozpoczęcia badań: 14.03.2023

Data zakończenia badań: 17.03.2023

Zatwierdzenie laboratorium: : Decyzja nr 1331/22 z dnia 05.10.2022 wydana przez PPIS w

Zgorzelcu


Rozdzielnik:

1. PSSE w Zgorzelcu
2. Urząd Miasta i Gminy w Bogatyni.
3. TW
4. LWS/LW a/a

---

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Niniejsze Sprawozdanie może być kopiowane jedynie w całości, inna forma wykorzystania wyników jest dopuszczalna po uzyskaniu pisemnej zgody Kierownika Laboratorium.

	<b>Bogatyńskie Wodociągi i Oczyszczalnia S. A.</b> Ul. Żołnierzy II AWP 20, 59-920 Bogatynia Tel. (075)77-32-061, fax (075)77-32-665	<b>F-8.04.16</b>	
	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY</b> <b>NR 28/LWS/LW/2023</b> Laboratorium Badania Wody ul. Chopina 35a, Bogatynia tel. (075) 77-33-250	Wydanie: 6 Strona/stron: 2/2 Zmiana: z dnia :	

Wyniki przeprowadzonych badań:

Badania bakteriologiczne:

Numer próbki: 183/2023

Parametr badany	Metod badawcza	Norma	Wynik badania
Liczba bakterii z grupy coli w 100ml wody	PN-EN ISO 9308-1:2014	0 jtk*	0
Liczba Escherichia coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-1:2014	0 jtk*	0
Liczba Enterokoków w 100 ml wody	PN-EN ISO 7899-2:2004	0 jtk*	0
Ogólna liczba kolonii Clostridium perfringens	PN-EN ISO 14189:2016	0 jtk*	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2° po 72h w 1 ml wody	PN-EN ISO 6222:2004	bez nieprawidłowych zmian	0

Badania fizykochemiczne:

Numer próbki:301/2023

Parametr badany	Metoda badawcza	Norma	Wynik badania	±	Niepewność
<b>Zapach</b>	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny ,bez nieprawidłowych zmian	akceptowalny z1R	±	-
<b>Smak</b>	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny ,bez nieprawidłowych zmian	akceptowalny bez smaku	±	-
<b>Barwa</b>	Met.spektrofotometryczna (Merck)	akceptowalna	akceptowalna 2,2	±	-
<b>Mętność</b>	PN-EN ISO 7027:2016	1 NTU	0,27	±	0,01
<b>Przewodność</b>	PN-EN ISO 27888:1999	2500 µS/cm	222	±	5,77
<b>Odczyn</b>	PN 90-C-04540/01	6,5-9,5	6,75	±	0,07
<b>Chlor wolny</b>	Met. kalorymetryczna (Merck)	0,3 mg/l	0,1	±	-
<b>Amonowy jon</b>	Met.spektrofotometryczna (Merck)	0,50 mg/l	0,049	±	0,004

Badania wykonał:  
 Anna Pawłowska  
 Anetta Wojciechowska

Sprawozdanie autoryzował:  
 Kierownik Działu Laboratorium  
 Badania Wody i Ścieków  
 .....  
*Anna Pawłowska*

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Niniejsze Sprawozdanie może być kopiowane jedynie w całości, inna forma wykorzystania wyników jest dopuszczalna po uzyskaniu pisemnej zgody Kierownika Laboratorium.