



AB 1190



MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA
Spółka z o.o.
LABORATORIUM,
UL. SIENKIEWICZA 91,
27-400 OSTROWIEC ŚW.
tel. (41) 266 12 00 w 133, fax. (41) 266 10 10



Ostrowiec Św., 27.08.2021

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 80/Z/Z/21

ZAKRES BADAŃ <u>Badanie wody:</u> - pH - przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C - barwa - mętność - żelazo ogólne - mangan - azot amonowy - azotyny - azotany - bakterii grupy coli - Escherichia coli - enterokoki - ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (36±2)°C po 44±4 h, - ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)°C po 68±4 h,	*Zleceniodawca: Zakład Usług Komunalnych w Lipsku Sp. z o.o., ul. Solecka 88, 27-300 Lipsko Nr protokołu przyjęcia: 103/21 z dnia 23.08.2021 Kod próbki: 86/B/Z/21, 77/CH/Z/21 *Próbkobiorca: Jacek Minkina *Próbka pobrana według: (-) *Rodzaj próbki/pochodzenie próbki: woda z wodociągu *Miejsce pobrania próbki: UW Lipsko, ul. Partyzantów – kran na hali pomp Ocena stanu próbki: bez zastrzeżeń Data przyjęcia próbki do badania: 23.08.2021 Data rozpoczęcia badania: 23.08.2021 Data zakończenia badania: 26.08.2021
--	---

Zakład Usług Komunalnych w Lipsku Sp. z o.o.
Wpłynęło/wysłano
Data ... 31.08.2021
L.dz. 4282
Załącznik
Symbol kom. org. podpis
Kopia dla

MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA Spółka z o.o.
 LABORATORIUM,
 UL. SIENKIEWICZA 91,
 27-400 OSTROWIEC ŚW.
 tel. (41) 266 12 00 w 24133, fax. (41) 266 10 10



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 80/Z/Z/21

Wyniki badań fizyko – chemicznych – kod próbki 77/CH/Z/21

L.p.	Badane wskaźniki i parametry	Jednostka	Wyniki	Dopuszczalne zakresy wartości #	Identyfikacja metody	
1	Mętność	NTU	0,29	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres wartości do 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A, Z
2	Barwa	mg/l Pt	6	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C + Ap1:2015-06	A, Z
3	Zapach	Liczba progowa zapachu (TON)	<1(A ₁) ¹	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006	N ^o , Z
4	pH	-	6,9 temp.pomiaru 20,3 °C	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523:2012	A, Z
5	Smak	Liczba progowa smaku (TFN)	<1(A ₁) ¹	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006	N ^o , Z
6	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	μS/cm	437	2500	PN-EN 27888:1999	A, Z

MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA Spółka z o.o.
LABORATORIUM,
UL. SIENKIEWICZA 91,
27-400 OSTROWIEC ŚW.
tel. (41) 266 12 00 w 133, fax. (41) 266 10 10



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 80/Z/Z/21

Wyniki badań mikrobiologicznych – kod próbki 86/B/Z/21

L.p.	Badane wskaźniki i parametry	Jednostka	Wyniki	Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika #	Metoda badawcza	
1	Liczba bakterii grupy coli.	j.t.k./100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	A, Z
2	Liczba Escherichia coli.	j.t.k./100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	A, Z
3	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	j.t.k./1ml	2[0;9]**	Bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004	A, Z

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).

Z - Zatwierdzenie PPIS, decyzja NR: SE.Ia-4261/47/AC/20 z dnia 03.12.2020r.

A - metoda akredytowana, objęta zakresem akredytacji AB 1190 przez Polskie Centrum Akredytacji.

A₁ - akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian

N⁵ - metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

¹ - poniżej granicy oznaczalności.

** podane wartości niepewności dla badań fizyko-chemicznych stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Podana niepewność rozszerzona pomiaru dla badań mikrobiologicznych (przedział ufności uzyskanego wyniku) została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, co zapewnia poziom ufności około 95%.

Podane wartości niepewności nie uwzględniają niepewności związanej z pobieraniem próbek.

(-) w przypadku próbek pobranych samodzielnie i dostarczonych przez klienta, laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za metodę, miejsce pobrania oraz transport.

* informacje dostarczone przez klienta. Informacje dostarczone przez klienta mają wpływ na wynik.

• niepotrzebne dane usunąć.

Sprawdził i autoryzował sprawozdanie:

Zatwierdził sprawozdanie:

Data i podpis:

Data i podpis:

SPECJALISTA
DS. ANALIZ LABORATORYJNYCH

27.08.21
mgr Iwona Urban

KIEROWNIK TECHNICZNY
LABORATORIUM WODY

27.08.21
Małgorzata Łyżowska

- koniec sprawozdania -

Bez pisemnej zgody laboratorium nie wolno powielać sprawozdania z badań inaczej jak tylko w całości.

Wyniki badań zamieszczone w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek. Klient ma prawo do skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA
Spółka z o.o.
LABORATORIUM,
UL. SIENKIEWICZA 91,
27-400 OSTROWIEC ŚW.
tel. (41) 266 12 00 w 133, fax. (41) 266 10 10



Ostrowiec Św., 27.08.2021

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 80a/Z/Z/21

ZAKRES BADAŃ	
<u>Badanie wody:</u> - pH - przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C - barwa - mętność - żelazo ogólne - mangan - azot amonowy - azotyny - azotany - bakterii grupy coli - Escherichia coli - enterokoki - ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (36±2)°C po 44±4 h, - ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)°C po 68±4 h,	*Zleceniodawca: Zakład Usług Komunalnych w Lipsku Sp. z o.o., ul. Solecka 88, 27-300 Lipsko Nr protokołu przyjęcia: 103/21 z dnia 23.08.2021 Kod próbki: 77/CH/Z/21 *Próbkobiorca: Jacek Minkina *Próbka pobrana według: (-) *Rodzaj próbki/pochodzenie próbki: woda z wodociągu *Miejsce pobrania próbki: UW Lipsko, ul. Partyzantów – kran na hali pomp Ocena stanu próbki: bez zastrzeżeń Data przyjęcia próbki do badania: 23.08.2021 Data rozpoczęcia badania: 23.08.2021 Data zakończenia badania: 23.08.2021

Zakład Usług Komunalnych w Lipsku Sp. z o.o.
Wpłynęło/wysłano
Data ... 31.08.2021 ...
L.dz. ... 439.2 ...
Załącznik podpis
Symbol kom. org.
Kopia dla podpis

MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA Spółka z o.o.
LABORATORIUM,
UL. SIENKIEWICZA 91,
27-400 OSTROWIEC ŚW.
tel. (41) 266 12 00 w 24133, fax. (41) 266 10 10



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 80a/Z/Z/21

Wyniki badań fizyko – chemicznych – kod próbki 77/CH/Z/21

L.p.	Badane wskaźniki i parametry	Jednostka	Wyniki	Dopuszczalne zakresy wartości #	Identyfikacja metody	
1	Chlor wolny	mg/lCl ₂	0,02	0,3	PB-15 z dnia 07.04.2020**	N ^N

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz. U. z 2017r poz. 2294).

N^N - metoda nieakredytowana *nie spełniająca wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.*

** - metoda niereferencyjna, (metoda badawcza inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa) tj: Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz. U. z 2017 poz. 2294), wyniki uzyskane tą metodą nie są przydatne do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

(-) w przypadku próbek pobranych samodzielnie i dostarczonych przez klienta, laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za metodę, miejsce pobrania oraz transport.

* informacje dostarczone przez klienta. *Informacje dostarczone przez klienta mają wpływ na wynik.*

• niepotrzebne dane usunąć

Sprawdził i autoryzował sprawozdanie:

Zatwierdził sprawozdanie:

Data i podpis:.....

Data i podpis:.....

SPECJALISTA
DS. ANALIZ LABORATORYJNYCH

27.08.21
mgr Iwona Urban

KIEROWNIK TECHNICZNY
LABORATORIUM WODY

27.08.21
Małgorzata Iżyłowska

- koniec sprawozdania -

Bez pisemnej zgody laboratorium nie wolno powielać sprawozdania z badań inaczej jak tylko w całości. Wyniki badań zamieszczone w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek. Klient ma prawo do skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.