EKO PROJEKT
W. Z. Żywczyk Sp. j.
Laboratorium Badań Środowiskowych

Adres: ul. J. Kilińskiego 49L
27-400 Ostrowiec Św.
NIP: 661-21-48-211
tel.: 502 656 466, 501 773 539
e-mail: biuro@ekoprojekt.ostrowiec.pl
www.ekoprojekt.ostrowiec.pl

ilac-MRA

PCA Polskie Centrum Akredytacji
BADANIA
AB 932

Ostrowiec Św. 01.10.2026 r.

Sprawozdanie z badań Nr 1311/2026

Nazwa klienta#: **Gmina Bodzechów, ul. M. Reja 10, 27-400 Ostrowiec Św.**

Nr zamówienia: Zamówienie z dnia 08.09.2026 r.	*Rodzaj badania*: Badania fizyko-chemiczne, sensoryczne i mikrobiologiczne
Opis materiału do badania/rodzaj próbek#: **Woda do spożycia przez ludzi**	*Data wykonania badania*: 08.09.2026 r. – 21.09.2026 r.

Uwagi: Próbkę pobrał Paulina Piątkowska EKO-Projekt W.Z. Żywczyk Spółka jawna. Próbkę dostarczono do Laboratorium EKO-Projekt w dniu 08.09.2026 r. o godz. 11:35. Stan próbki po dostarczeniu do Laboratorium zgodny z wymaganiami. W dniu 09.09.2026 r. próbkę przekazano Laboratorium ALS Poland Sp. z o.o. w celu przeprowadzenia dalszych badań fizyko-chemicznych wg LAB/WŻ/172/2026. Dołączono Certyfikat Analizy do zlecenia Nr PO2611078 z dnia 21.09.2026 r.

Nr ewidencyjny próbki	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki#	Metoda pobierania		
Nr 1326	raport pobierania z dnia 08.09.2026 r. godz. 08:40	**gmina Bodzechów 27-420 wodociąg Mirkowice SUW Mirkowice za zestawem pompowym woda kierowana w sieć**	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt. 4.4.3, 4.4.4.2, 4.4.5, 4.4.6	do badań fizyko-chemicznych, w tym sensorycznych	A D
				do badań mikrobiologicznych	A D

Wyniki badania

Lp.	Badany wskaźnik	Jednostka stężenia	próbka **nr 1326**	Wartość parametryczna[1]	Norma lub procedura badawcza	
1	**pomiar w miejscu pobrania próbki** Stężenie chloru wolnego granica oznaczalności: 0,10 mg/l	mg/l	**<0,10** **(0,10 ± 0,02) *****	0,3 w punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami	PB 031 wydanie 3 z dnia 10.06.2026 r. z zastosowaniem odczynników DPD	A D
2	**pomiar w miejscu pobrania próbki** Stężenie chloramin z obliczeń	mg/l	**<0,10** **(0,10 ± 0,03) *****	0,5 w punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami	PB 031 wydanie 3 z dnia 10.06.2026 r. z zastosowaniem odczynników DPD	N D
3	Mętność granica oznaczalności: 0,20 NTU	NTU	**0,62**	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A D
4	Barwa pH 7,5, temperatura pomiaru 21,8 °C granica oznaczalności: 2,0 mg/l	mgPt/l	**<2,0** **(2,0 ± 0,7) *****	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda C	A D
5	Liczba progowa smaku (TFN)[3] metoda uproszczona parzysta, wybór niewymuszony temperatura próbki: 22,1 °C data badania: 10.09.2026 r., 08:35 granica oznaczalności: 1	-	**<1** **akceptowalny przez zespół oceniający**	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006	A D
6	Liczba progowa zapachu (TON)[3] metoda uproszczona parzysta, wybór niewymuszony temperatura próbki: 22,2 °C data badania: 10.09.2026 r., 08:15 granica oznaczalności: 1	-	**<1** **akceptowalny przez zespół oceniający**	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006	A D
7	pH temperatura pomiaru 21,8 °C granica oznaczalności: 4,0	-	**7,5**	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523:2012	A D
8	Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C temperatura pomiaru 21,8 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury granica oznaczalności: 147 µS/cm	µS/cm	**838**	2500	PN-EN 27888:1999	A D
9	Jon amonowy granica oznaczalności: 0,05 mg/l	mg/l	**<0,05** **(0,05 ± 0,02) *****	0,50	PN-94/C-04576.04	A D

EKO PROJEKT
W. Z. Żywczyk Sp. j.
Laboratorium Badań Środowiskowych

Adres: ul. J. Kilińskiego 49L
27-400 Ostrowiec Św.
NIP: 661-21-48-211
tel.: 502 656 466, 501 773 539
e-mail: biuro@ekoprojekt.ostrowiec.pl
www.ekoprojekt.ostrowiec.pl

ilac-MRA

PCA Polskie Centrum Akredytacji – Badania

AB 932

Nr ewidencyjny próbki	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki#	Metoda pobierania		
Nr 1326	raport pobierania z dnia 08.09.2026 r. godz. 08:40	**gmina Bodzechów 27-420 wodociąg Mirkowice SUW Mirkowice za zestawem pompowym woda kierowana w sieć**	PN-ISO 5667-5:2017-10	do badań fizyko-chemicznych, w tym sensorycznych	A D
			PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt. 4.4.3, 4.4.4.2, 4.4.5, 4.4.6	do badań mikrobiologicznych	A D

Wyniki badania

Lp.	Badany wskaźnik	Jednostka stężenia	próbka **nr 1326**	Wartość parametryczna[1]	Norma lub procedura badawcza	
10	Stężenie azotanów (z obliczeń)	mg/l	**0,56**	50	PB 032 wydanie 2 z dnia 10.06.2026 r.	A D
11	Stężenie azotynów (z obliczeń)	mg/l	**<0,033** **(0,033 ± 0,005) *****	0,50	PN-EN 26777:1999	A D
12	Stężenie chlorków granica oznaczalności: 5,0 mg/l	mg/l	**25,4**	250	PN-ISO 9297:1994	A D
13	Stężenie siarczanów granica oznaczalności: 10 mg/l	mg/l	**76,3**	250	PB 034 wydanie 2 z dnia 10.06.2026 r.	A D
14	Twardość ogólna granica oznaczalności: 10 mg/l	mg/l $CaCO_3$	**444**	60 – 500	PN-ISO 6059:1999	A D
15	Indeks nadmanganianowy granica oznaczalności: 0,50 mg/l	mg/l	**<0,50** **(0,50 ± 0,07) *****	5,0	PN-EN ISO 8467:2001	A D
16	Liczba bakterii grupy coli granica wykrywalności: 1 jtk/100 ml	jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	**0**	0[4]	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	A D
17	Liczba *Escherichia coli* granica wykrywalności: 1 jtk/100 ml	jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	**0**	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	A D
18	Liczba enterokoków granica wykrywalności: 1 jtk/100 ml	jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	**0**	0	PN-EN ISO 7899-2:2004	A D
19	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22 °C temperatura inkubacji (22 ± 2) °C przez (68 ± 4) h, posiew wgłębny na agarze z ekstraktem drożdżowym granica wykrywalności: 1 jtk/1 ml	jtk/1 ml (jednostki tworzące kolonie)	**55** **[37; 81] ****	bez nieprawidłowych zmian[2]	PN-EN ISO 6222:2004	A D

A – metoda akredytowana
N – metoda nieakredytowana objęta Systemem Zarządzania wg PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02
D – Zatwierdzenie Systemu Jakości Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ostrowcu Św., decyzja Nr NHS.9011.173.2025 z dnia 13.02.2026 r.
[1] – według Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2026 r. (Dz.U. 2026 poz. 748)
[2] – zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta
[3] – czas przechowywania przed badaniem <72 h; woda odniesienia – woda wodociągowa; zespół oceniający – 3 osoby
[4] – dopuszcza się pojedyncze bakterie grupy coli <10 (jtk lub NPL) / 100 ml, przy jednoczesnym wykluczeniu obecności w badanej próbce E. coli i enterokoków jelitowych
**** – podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia k = 2 i uwzględniają niepewność związaną z pobieraniem próbki*
*** – dla badań mikrobiologicznych podane wartości niepewności rozszerzonej przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia k = 2 oparte są na niepewności standardowej złożonej w podejściu całościowym oszacowanej zgodnie z PN-EN ISO 29201:2022-02 wyrażonej jako przedział ufności i nie uwzględniają niepewności związanej z pobieraniem próbki*
< – rezultat badania poniżej wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego wraz z niepewnością odpowiadającą dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody
 # – według informacji od klienta

Uwagi:
- wyniki badań zamieszczone w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobranych lub odebranych - jak w zamówieniu)
- bez pisemnej zgody Laboratorium nie wolno powielać sprawozdania z badań inaczej jak tylko w całości
- wszystkie dodatkowe informacje wymagane przez normy metodyczne są dostępne w laboratorium na życzenie klienta

EKO PROJEKT
W. Z. Żywczyk Sp. j.
Laboratorium Badań Środowiskowych

Adres: ul. J. Kilińskiego 49L
27-400 Ostrowiec Św.
NIP: 661-21-48-211
tel.: 502 656 466, 501 773 539
e-mail: biuro@ekoprojekt.ostrowiec.pl
www.ekoprojekt.ostrowiec.pl

ilac-MRA

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA
AB 932

Nr ewidencyjny próbki	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki#	Metoda pobierania		
Nr 1326	raport pobierania z dnia 08.09.2026 r. godz. 08:40	**gmina Bodzechów 27-420 wodociąg Mirkowice SUW Mirkowice za zestawem pompowym woda kierowana w sieć**	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt. 4.4.3, 4.4.4.2, 4.4.5, 4.4.6	do badań fizyko-chemicznych, w tym sensorycznych	A D
				do badań mikrobiologicznych	A D

Wyniki badania

Lp.	Badany wskaźnik	Jednostka stężenia	próbka **nr 1326**	Wartość parametryczna[1]	Norma lub procedura badawcza

Autoryzował: *Specjalista chemik* Aneta Węgrzecka *Aneta Węgrzecka*	*Autoryzował:* *Specjalista mikrobiolog* Joanna Żywczyk-Maj *Joanna Żywczyk-Maj*	*Sprawozdanie zatwierdził:* Joanna Żywczyk-Maj *Joanna Żywczyk-Maj*

- KONIEC SPRAWOZDANIA -

Podpisany elektronicznie przez
Joanna Milena Żywczyk-Maj
01.10.2026
1:18:28 +02'00'