

Sprawozdanie z badań Nr 1310/2026

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/WZ/171/2026. Dołączono Certyfikat Analizy do zlecenia Nr PO2611076 z dnia 21.09.2026 r.

Nr ewidencyjny próbki	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki [#]	Metoda pobierania		
Nr 1325	raport pobierania z dnia 08.09.2026 r. godz. 08:15	gmina Bodzechów 27-420 wodociąg Szewna SUW Szewna, ul. Źródłana 8 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 do badań mikrobiologicznych	A D A D
Wyniki badania					
Lp.	Badany wskaźnik	Jednostka stężenia	próbka nr 1325	Wartość parametryczna ¹	Norma lub procedura badawcza
1	Stężenie chloru wolnego pomiar w miejscu pobrania próbki 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	Stężenie chloramin pomiar w miejscu pobrania próbki 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	0,57	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 A D
4	Barwa pH 7,2, temperatura pomiaru 21,3 °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: 22,4 °C data badania: 10.09.2026 r., 08:30 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: 22,6 °C data badania: 10.09.2026 r., 08:10 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 21,3 °C granica oznaczalności: 4,0	-	7,2	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523:2012 A D
8	Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C temperatura pomiaru 21,3 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury granica oznaczalności: 147 µS/cm	µS/cm	660	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

Nr ewidencyjny próbki	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki [#]	Metoda pobierania		
Nr 1325	raport pobierania z dnia 08.09.2026 r. godz. 08:15	gmina Bodzechów 27-420 wodociąg Szewna SUW Szewna, ul. Źródłana 8 za zestawem pompowym woda kierowana w sieć	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-EN ISO 19458:2007 z wyl. 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 1325	Wartość parametryczna ¹	Norma lub procedura badawcza	
10	Stężenie azotanów (z obliczeń)	mg/l	0,45	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	28,6	250	PN-ISO 9297:1994	A D
13	Stężenie siarczanów granica oznaczalności: 10 mg/l	mg/l	41,8	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	346	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 <i>Escherichia coli</i> 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 w głębny na agarze z ekstraktem drożdżowym granica wykrywalności: 1 jtk/1 ml	jtk/1 ml (jednostki tworzące kolonie)	32 [20; 50] **	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 całosciowym 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

Nr ewidencyjny próbki	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki [#]	Metoda pobierania		
Nr 1325	raport pobierania z dnia 08.09.2026 r. godz. 08:15	gmina Bodzechów 27-420 wodociąg Szewna SUW Szewna, ul. Źródłana 8 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 wyl. 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 1325	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 Milana Żywczyk-Maj
01.10.2026
1:18:27 +02'00'