

Sprawozdanie z badań Nr 1739/2025

Nazwa klienta[#]: Zakład Gospodarki Komunalnej w Lipniku, Lipnik 104, 27-540 Lipnik

Nr zamówienia: Zamówienie z dnia 16.10.2025 r.	Rodzaj badania: Badania fizyko-chemiczne, sensoryczne i mikrobiologiczne
Opis materiału do badania/rodzaj próbek[#]: Woda do spożycia przez ludzi	Data wykonania badania: 16.10.2025 r. – 20.10.2025 r.

Uwagi: Próbkę pobrał Paulina Piątkowska EKO-Projekt W.Z. Żywczyk Spółka jawna. Próbkę dostarczono do Laboratorium EKO-Projekt w dniu 16.10.2025 r. o godz. 12:50. Stan próbki po dostarczeniu do Laboratorium zgodny z wymaganiami.

Nr ewidencyjny próbki		Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki [#]	Metoda pobierania		
Nr 1755	raport pobierania z dnia 16.10.2025 r. godz. 10:25		wodociąg Włostów Usarzów 49 zawór czerpalny przed budynkiem	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 1755	Dopuszczalne wartości wskaźników ¹	Norma lub procedura badawcza
1	Mętność		NTU	0,30	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; zalecany zakres wartości do 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
2	Barwa pH 7,3, temperatura pomiaru 22,1 °C		mgPt/l	<2,0 (2,0 ± 0,7) ***	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; pożądana wartość w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda C
3	Smak ³ metoda uproszczona parzysta, wybór niewymuszony temperatura próbki: 22,7 °C data badania: 17.10.2025 r., 14:35		TFN	<1 akceptowalny przez zespół oceniający	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006
4	Zapach ³ metoda uproszczona parzysta, wybór niewymuszony temperatura próbki: 22,7 °C data badania: 17.10.2025 r., 13:50		TON	<1 akceptowalny przez zespół oceniający	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006
5	pH temperatura pomiaru 22,1 °C		–	7,3	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523:2012
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C temperatura pomiaru 22,1 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury		µS/cm	1113	2500	PN-EN 27888:1999
7	Stężenie manganu		µg/l	<20 (20 ± 3) ***	50	PB 023 wydanie 2 z dnia 21.03.2016 r.
8	Twardość ogólna		mg/l CaCO ₃	380	60 – 500	PN-ISO 6059:1999
9	Liczba bakterii grupy coli		jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	0	0 dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk (NPL)	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04

Nr ewidencyjny próbki		Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki [#]	Metoda pobierania		
Nr 1755		raport pobierania z dnia 16.10.2025 r. godz. 10:25	wodociąg Włostów Usarzów 49 zawór czerpalny przed budynkiem	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 1755	Dopuszczalne wartości wskaźników ¹	Norma lub procedura badawcza
10	Liczba <i>Escherichia coli</i>		jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
11	Liczba enterokoków		jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
12	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22 °C temperatura inkubacji (22 ± 2) °C przez (68 ± 4) h, posiew wlewny na agarze z ekstraktem drożdżowym		jtk/1 ml (jednostki tworzące kolonie)	15 [8; 27] **	bez nieprawidłowych zmian ²	PN-EN ISO 6222:2004
A – metoda akredytowana D – Zatwierdzenie Systemu Jakości Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ostrowcu Św., decyzja Nr NHS.9020.4.1.106.2024 z dnia 14.02.2025 r. ¹ – według rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. (Poz. 2294) 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 *** – 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 dolnego 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						
Autoryzował: Specjalista chemik <i>Aneta Węgrzecka</i> Aneta Węgrzecka			Autoryzował: Specjalista mikrobiolog <i>Joanna Żywczyk-Maj</i> Joanna Żywczyk-Maj		Sprawozdanie zatwierdził: <i>Joanna Żywczyk-Maj</i> Sprawozdanie zatwierdził:	
- KONIEC SPRAWOZDANIA -						