

LABORATORIUM

09 – 200 Sierpc,

ul. Bojanowska 1

tel. (24) 275-24-85, 600-037-153

e-mail: laboratorium@empegk.com.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 141/2026

Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Gozdowie

17. 03. 2026

L.dz. 378

Podpis

Zleceniodawca	Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Gozdowie
Adres zleceniodawcy	ul. Krystyna Gozdawy 12, 09 – 213 Gozdowo
Nr umowy/zlecenia	13/2026
Identyfikacja próbki	141
Przedmiot badań	Woda pitna przeznaczona do spożycia przez ludzi
Miejsce pobrania próbki	SUW Lelice – woda uzdatniona
Data poboru próbek	3-03-2026
Data dostarczenia próbki	3-03-2026
Plan poboru	Prawidłowy
Przebieg poboru	Małgorzata Kukuła/ PN –ISO 5667-5:2017-10+Ap1:2019-07; PN-EN ISO 19458:2007
Protokół poboru próbek	53/2026
Data rozpoczęcia badań	3-03-2026
Data zakończenia badań	6-03-2026
Data sporządzenia sprawozdania	6-03-2026
Sprawozdanie sporządziła	Beata Gutkowska

WYNIKI BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH

Lp.	Oznaczany parametr	Jednostka	Nr normy/metodyka	Wynik	Niepewność **	Dopuszczalne zakresy wartości*
1	Barwa ¹	mg Pt/l	PN-EN ISO 7887: 2012/Ap1 –2015-06 Metoda C	5	1,5	_ 5
2	Mętność ¹	NTU	PN EN ISO 7027-1:2016-09	0,57	0,06	1
3	Stężenie jonów wodoru (pH) oznaczana w 20°C	-	PN-EN ISO 10523:2012	7,3	0,04	6,5 - 9,5
4	Przewodność ²	µS/cm	PN-EN 27888: 1999	678	9	2500
5	Liczba progowa zapachu TON (Zapach) Metoda jakościowa	-	IB/21:2010	BNZ		BNZ ¹
6	Liczba progowa smaku TFN (Smak) Metoda jakościowa	-	IB/21:2010	BNZ		BNZ ¹
7	Mangan	µg/l	IB/08: 2009	24	4	50
8	Żelazo	µg/l	IB/04: 2009	20	3	200

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Lp.	Oznaczany parametr	Jednostka	Nr normy/metodyka	Wynik	Niepewność **	Dopuszczalne zakresy wartości *
1	Bakterie grupy coli w 100 ml wody	jtk	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0		0
2	<i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody	jtk	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0		0
3	Enterokoki w 100 ml wody	jtk	PN – EN ISO 7899-2: 2004	0		0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22 °C po 72 h	jtk	PN – EN ISO 6222: 2004	0		bez nieprawidłowych zmian ³

Autoryzujący:
Beata Gutkowska

Zatwierdzający:
Waldemar Lis

* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294).

Stwierdzenie zgodności: Wyniki, które są wyższe niż najwyższa dopuszczalna wartość lub nie mieszczą się w zakresie - zostały pogrubione. WYNIK POGRUBIONY – STWIERDZENIE NIEZGODNOŚCI. WYNIKI BEZ POGRUBIENIA – STWIERDZENIE ZGODNOŚCI. Zasada decyzyjna – prosta akceptacja wg ILAC-G8:09/2019. W przypadku wyniku pomiaru zbliżonego do granicy tolerancji, ryzyko błędnej akceptacji lub błędnego odrzucenia wynosi do 50%. W przypadku wyboru zasady akceptacji warunkowej z uwzględnieniem pasma ochronnego: wynik zgodny z wymaganiem będzie oznaczony w tabeli oznakowaniem literowym – Z, wynik warunkowo zgodny z wymaganiem – WZ, wynik niezgodny z wymaganiem NZ, wynik warunkowo niezgodny z wymaganiem - WNZ. Zasada decyzyjna została ustalona z klientem.

** niepewności wyników pomiarów są podawane zawsze, gdy ma to znaczenie dla ważności lub zastosowania wyniku badań jak również gdy ma ona wpływ na zgodność z wyspecyfikowanymi granicami tolerancji lub na życzenie klienta; niepewność dla badań fizykochemicznych jest niepewnością rozszerzoną, obliczoną dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$; dla badań mikrobiologicznych niepewność rozszerzona opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k=2$, co stanowi 95% poziomu ufności (zgodnie z PN ISO 29201:2022-02). Podawane na sprawozdaniu z badań niepewności nie uwzględniają niepewności pobierania próbek. Wielkości fizyczne poprzedzone znakiem „<” i „>” są rezultatami badania. W nawiasie podano dolną/górną granicę zakresu pomiarowego wraz z niepewnością (z wyjątkiem parametrów: smak i zapach). Dla wyniku „0 jtk” niepewność wynika z wewnętrznej zmienności modelowanej przez rozkład Poissona, związanej z rozmieszczeniem mikroorganizmów w próbce.

¹Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

²Oznaczana w temperaturze 25°C.

³Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200 jtk/1ml w kranie u konsumenta.

⁴ Akceptowalność/Nieakceptowalność stwierdzona w Laboratorium przez Zespół oceniający; smak oceniany jest tylko w próbkach, w których wykluczono obecność mikroorganizmów chorobotwórczych oraz liczba progowa zapachu wynosi <1

⁵ Pożądana wartość tego parametru w kranie konsumenta do 15 mg Pt/l.

⁶Badanie wykonane poza siedzibą Laboratorium, w miejscu i punkcie pobierania próbek do badań

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do dostarczonej próbki. Sprawozdanie może być powielane jedynie w całości. Każda inna forma wykorzystania wyników wymaga pisemnej zgody Laboratorium.

N – parametr nie zatwierdzony przez Państwową Inspekcję Sanitarną

Laboratorium posiada udokumentowany system jakości prowadzonych badań wody zatwierdzony przez Państwową Inspekcję Sanitarną nr decyzji: 1/2025 z dnia 14-11-2025 r.

Koniec sprawozdania z badań