



Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki  
Komunalnej  
„EMPEGEK” Sp. z o.o.  
09 – 200 Sierpc, ul. Konstytucji 3 – go Maja 48  
tel. (24) 275-15-12 tel./fax (24) 275-24-68

### LABORATORIUM

09 – 200 Sierpc,  
ul. Bojanowska 1  
tel. (24) 275-24-85, 600-037-153

e-mail: laboratorium@empegek.com.pl

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 890/2025

Zleceniodawca	SPZZOZ w Sierpcu
Adres zleceniodawcy	09-200 Sierpc, ul. Słowackiego 32
Nr umowy/zlecenia	239/2025
Identyfikacja próbki	890
Przedmiot badań	Woda pitna przeznaczona do spożycia przez ludzi
Miejsce pobrania próbki	09-200 Sierpc, ul. Słowackiego 32 – oddział wewnętrzny
Data poboru próbki	22-09-2025
Data dostarczenia próbki	22-09-2025
Stan próbki	Prawidłowy
Poboru dokonał	pracownik lab. MPGK „EMPEGEK” w Sierpcu Sp. z o.o.
Protokół poboru próbki	377/2025
Data rozpoczęcia badań	22-09-2025
Data zakończenia badań	25-09-2025
Data sporządzenia sprawozdania	25-09-2025
Sprawozdanie sporządziła	Beata Gutkowska

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 890/2025

## WYNIKI BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH

Lp.	Oznaczany parametr	Jednostka	Nr normy/metodyka	Wynik	Niepewność	Dopuszczalne zakresy wartości*
1	Barwa <sup>1</sup>	mg Pt/l	PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015-06	13	0,7	- <sup>5</sup>
2	Mętność <sup>1</sup>	NTU	PN EN ISO 7027-1:2016-09	0,58	0,06	1,0
3	Stężenie jonów wodoru (pH)	-	IB/2 : 2013	7,5	0,15	6,5 - 9,5
4	Przewodność <sup>2</sup>	µS/cm	PN-EN 27888: 1999	497	55	2500
5	Liczba progowa zapachu TON (Zapach) Metoda organoleptyczna – uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego	-	IB/21:2010	<1 Akceptowalny <sup>4</sup>		BNZ <sup>1</sup>
6	Liczba progowa smaku TFN (Smak) Metoda organoleptyczna – uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego	-	IB/21:2010	<1 Akceptowalny <sup>4</sup>		BNZ <sup>1</sup>

## 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	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22°C po 72 h	jtk	PN – EN ISO 6222: 2004	58	43-78	bez nieprawidłowych zmian <sup>3</sup>

Autoryzujący:  
Laborant

Beata Gutkowska

25.09.25

Zatwierdzający:  
Oczyszczalni Laboratorium

Waldemar Lis

25.09.25

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

\*\* niepewności wyników pomiarów są podawane zawsze, gdy ma to znaczenie dla ważności lub zinterpretowania wyniku badań jak również gdy ma ona wpływ na zgodność z wyspecyfikowanymi granicami tolerancji lub w przypadku błędów. 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-EN ISO 15036:2020-04). Podawane na sprawozdaniu z badań niepewności nie uwzględniają niepewności pobierania próbek. Wyniki fizyczne poprzedzone znakiem „&lt;” i „&gt;” 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 wyniku z uwzględnionej zmienności modalowej przez rozkład Poissona, związanej z rozmieszczeniem mikroorganizmów w próbce.

<sup>1</sup> Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.<sup>2</sup> Oznaczana w temperaturze 25°C.<sup>3</sup> Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200 jtk/ml w kranie u konsumenta.<sup>4</sup> 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.<sup>5</sup> Pożądana wartość tego parametru w kranie konsumenta do 15 mg Pt/l.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do dostarczonej próbki. Sprawozdanie może być powielane jedynie w całości. Każda inna forma wykorzystania wyników wymaga pisemnej zgody Laboratorium. Laboratorium posiada udokumentowany system jakości prowadzonych badań wody zatwierdzony przez Państwową Inspekcję Sanitarną nr decyzji 27024 z dnia 17-12-2024 roku.