



AB 776

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 1291/2025****Wodociągi Miasta Krakowa S.A.**

ul. Senatorska 1, 30-106 Kraków

**Centralne Laboratorium**

ul. Lindego 9, 30-148 Kraków

12-639-22-19, 602-324-374

Numer Sprawy: IAL.6622.55.2025

Data wydania: 17.03.2025

*Zleceniodawca***ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W WIELICZCE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**  
ul. Winnicka 12 32-020 Wieliczka*Podstawa badań*zlecenie zewnętrzne numer **55** z dnia 09.01.2025 **aneks nr 4** z dnia 21.02.2025**Obiekt badań***Numer próbki nadany w laboratorium / data dostarczenia do laboratorium / data wykonania badań*

1291 / 12.03.2025 / 12.03.2025 - 15.03.2025

*Rodzaj próbki <sup>k)</sup> / miejsce pobrania, opis próbki <sup>k)</sup>*

woda pitna / ZUW Węgrzce Wielkie

*Data pobrania próbki <sup>k)</sup> / próbkobiorca <sup>k)</sup> / numer protokołu z pobierania <sup>k)</sup>*

12.03.2025 / zleceniodawca / -

*Metoda pobrania próbki <sup>k)</sup>*

-

*Stan próbki / dodatkowe informacje od klienta*

bez zastrzeżeń / -

**Wyniki badań i rezultaty**

L.p.	Badana cecha Metoda badawcza	Jednostka	Wynik/rezultat	Wartość parametryczna <sup>1)</sup>
1	<b>bakterie z grupy coli</b> 124: PN-EN ISO 9308-2:2014 metoda colilert	NPL/100ml	0 <sup>ZS)</sup>	0
2	<b>Escherichia coli</b> 124: PN-EN ISO 9308-2:2014 metoda colilert	NPL/100ml	0 <sup>ZS)</sup>	0
3	<b>paciorekowie kałowe</b> PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0 <sup>ZS)</sup>	0
4	<b>ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywcym w temp. 22°C</b> PN-EN ISO 6222:2004	jtk / 1 ml	1 <sup>ZS)</sup>	bnz <sup>3)</sup> 4)
5	<b>barwa</b> PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2012, pkt. 7 <sup>5)</sup>	mg/l Pt	1 <sup>ZS)</sup>	15
6	<b>mętność</b> PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,14 <sup>ZS)</sup>	1,0
7	<b>zapach</b> PN-EN 1622:2006 <sup>6)</sup> , metoda uproszczona, wyboru niewymuszonego, test parzysty	-	brak nieprawidłowego zapachu <sup>N) ZS)</sup>	akcept. <sup>7)</sup> i bnz <sup>3)</sup>
8	<b>smak</b> PN-EN 1622:2006 <sup>6)</sup> , metoda uproszczona, wyboru niewymuszonego, test parzysty	-	brak nieprawidłowego smaku <sup>N) ZS)</sup>	akcept. <sup>7)</sup> i bnz <sup>3)</sup>
9	<b>pH</b> PN-EN ISO 10523:2012	-	7,4 <sup>ZS)</sup>	6,5 - 9,5

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 1291/2025  
wydane przez Centralne Laboratorium WMK S.A.

L.p.	Badana cecha Metoda badawcza	Jednostka	Wynik/rezultat	Wartość parametryczna <sup>1)</sup>
10	temperatura przy pomiarze pH PN-EN ISO 10523:2012	°C	21,4	-
11	przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 27888:1999 <sup>8)</sup>	µS/cm	703 <sup>ZS)</sup>	2500
12	twardość ogólna PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO <sub>3</sub>	341 <sup>ZS)</sup>	60 - 500
13	żelazo ogólne PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (wycofana)	mg/l	< 0,010 ± 0,002 <sup>R) 2) ZS)</sup>	0,200
14	mangan PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (wycofana)	mg/l	< 0,0050 ± 0,0008 <sup>R) 2) ZS)</sup>	0,050

Objaśnienia symboli użytych na sprawozdaniu:

<sup>1)</sup> zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017 Poz. 2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

<sup>2)</sup> podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynniku k=2, podana wartość niepewności nie uwzględnia niepewności pobierania próbki przez zleceniodawcę

<sup>3)</sup> bez nieprawidłowych zmian

<sup>4)</sup> 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

<sup>5)</sup> oznaczana barwa rzeczywista, próbka wody o mętności >1 NTU analizowana po przesączeniu

<sup>6)</sup> ocena zapachu/smaku wykonana przez trzech analityków, temperatura badań 23±2°C, wodą odniesienia jest woda destylowana, w przypadku wody chlorowanej przed wykonaniem zapachu usunięto chlor wolny, próbka przechowywana do 72 godzin

<sup>7)</sup> akceptowalny przez konsumentów

<sup>8)</sup> korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury, zapisy dotyczące temperatury pomiaru próbki zapisane w zeszytach analitycznych

<sup>ZS)</sup> metoda badań zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Krakowie, decyzją numer 80/2025 z dnia 03.02.2025

<sup>N)</sup> wynik nieakredytowany, spełniający wymagania normy akredytacyjnej

<sup>R)</sup> oznacza rezultat, poniżej granicy oznaczalności ± niepewność.

<sup>k)</sup> informacje pozyskane od klienta

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Centralnego Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Wyniki badań autoryzowali:

Specjalista ds. analiz Szaraniec - Kapłita Barbara

Kierownik Pracowni Badania Wody Dąbrowska Agata

KIEROWNIK  
Centralnego Laboratorium  
*Krzysztof Pudaś*  
Krzysztof Pudaś

.....  
*Sprawozdanie autoryzował*

**Koniec sprawozdania**