



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 6436/2023

### 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

AB 776

Numer Sprawy: IAL.6622.7.2023

Data wydania: 04.01.2024

#### Zleceniodawca

Zakład Gospodarki Komunalnej w Wieliczce Sp. z o.o.  
ul. J. Jedynaka 30 32-020 Wieliczka

#### Podstawa badań

zlecenie zewnętrzne numer 7 z dnia 02.01.2023 aneks nr 13 z dnia 10.07.2023

#### Obiekt badań

Numer próbki nadany w laboratorium / data dostarczenia do laboratorium / data wykonania badań

6436 / 28.12.2023 / 28.12.2023 - 31.12.2023

Rodzaj próbki / miejsce pobrania

woda pitna / zbiornik Rożnowa w Wieliczce

Data pobrania próbki / próbkobiorca / numer protokołu z pobierania

28.12.2023 / Wojciech Chlebiński / 1392/IAL/2023

Metoda pobrania próbki

PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007

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	bakterie z grupy coli PN-EN ISO 9308-2:2014	NPL/100ml	0 ZS)	0
2	<i>Escherichia coli</i> PN-EN ISO 9308-2:2014	NPL/100ml	0 ZS)	0
3	paciorkowce kałowe PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0 ZS)	0
4	ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w temp. 22°C PN-EN ISO 6222:2004	jtk /l ml	14 ZS)	bnz <sup>2) 3)</sup>
5	barwa PN-EN ISO 7887:2012 + Ap1:2012, pkt. 7	mg/l Pt	1 ZS)	15
6	mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,16 ZS)	1,0
7	zapach PN-EN 1622:2006, metoda uproszczona, wyboru niewymuszonego, test parzysty	-	brak nieprawidłowego zapachu <sup>N) ZS)</sup>	akcept. <sup>4)</sup> i bnz <sup>2)</sup>
8	smak PN-EN 1622:2006, metoda uproszczona, wyboru niewymuszonego, test parzysty	-	brak nieprawidłowego smaku <sup>N) ZS)</sup>	akcept. <sup>4)</sup> i bnz <sup>2)</sup>
9	pH PN-EN ISO 10523:2012	-	7,5 ZS)	6,5 - 9,5
10	temperatura przy pomiarze pH PN-EN ISO 10523:2012	°C	21,8	-

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 6436/2023  
wydane przez Centralne Laboratorium WMK S.A.

L.p.	Badana cecha Metoda badawcza	Jednostka	Wynik/rezultat	Wartość parametryczna <sup>1)</sup>
11	<b>przewodność elektryczna właściwa w 25°C</b> PN-EN 27888:1999, korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury	μS/cm	496 <sup>ZS)</sup>	2500
12	<b>twardość ogólna</b> PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO <sub>3</sub>	210 <sup>ZS)</sup>	60 - 500

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> bez nieprawidłowych zmian

<sup>3)</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>4)</sup> akceptowalny przez konsumentów

<sup>ZS)</sup> metoda badań zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Krakowie, decyzją numer 184/2023 z dnia 3.03.2023

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

**Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do pobranej próbki.**

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

Wyniki badań autoryzowali:

Kierownik Pracowni Biologicznej Anna Kempńska-Żak

Kierownik Pracowni Badania Wody Agata Dąbrowska

KIEROWNIK  
Centralnego Laboratorium  
*Krzysztof Pudaś*  
Krzysztof Pudaś

.....  
*Sprawozdanie autoryzował*

**Koniec sprawozdania**