
	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Wierzbowa 52 90-133 Łódź	
Nazwa i adres Laboratorium Działu Laboratoryjnego ZWiK Sp. z o.o. w Łodzi: <b>DZIAŁ LABORATORYJNY</b> 90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 52 <b>LABORATORIUM BADANIA WODY I ŚCIEKÓW W TOMASZOWIE MAZ.</b> ul. Jana Pawła II 45/47, 97-200 Tomaszów Maz., 44/724-19-70 wew.351 Wykaz akredytowanych laboratoriów Działu Laboratoryjnego ZWiK Sp. z o.o. w Łodzi wraz z ich zakresami dostępny jest na stronie <a href="http://www.pca.gov.pl">www.pca.gov.pl</a>		

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr ZWIK-IL-T/0732/2025

<b>Nazwa i adres Klienta:</b> (dane uzyskane od Klienta)	<b>"KOM-WOL" Sp. z o.o.</b> ul. Reymonta 36, 97-320 Wolbórz
<b>Identyfikator umowy/zlecenia:</b>	IL-T.407.0259.25
<b>Obszar badań:</b> (dane uzyskane od Klienta)	Obszar regulowany prawnie
<b>Cel badań:</b> (dane uzyskane od Klienta)	Badanie monitoringu parametrów grupy A (Dz.U.2017 poz. 2294)
<b>Przedmiot badania:</b> (dane uzyskane od Klienta)	Próbką wody do spożycia przez ludzi
<b>Próbka pobierana przez:</b> (dane uzyskane od Klienta)	Klienta
<b>Miejsce pobierania próbki:</b> (dane uzyskane od Klienta)	Sieć Polichno- Młoszów 6
<b>Metoda pobierania próbki:</b> (dane uzyskane od Klienta)	brak danych
<b>Data i godzina pobierania próbki:</b> (dane uzyskane od Klienta)	14/0288/25 - 14.07.2025 07:15
<b>Data i godzina dostarczenia próbki do laboratorium:</b>	14.07.2025 10:50
<b>Stan próbki w chwili przyjęcia:</b>	odpowiedni do zakresu badań
<b>Data rozpoczęcia/zakończenia badań:</b>	14.07.2025 / 17.07.2025
<b>Data sporządzenia dokumentu:</b>	18.07.2025
<b>Zewnętrzny dostawca badań/pobierania próbek:</b>	-

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr ZWIK-IL-T/0732/2025

Oznakowanie próbek: kod nadany w Laboratorium (kod nadany przez próbkiobiorcę)	Badany parametr	Metoda badawcza	Jednostka miary		Wynik badania $\pm U^1$ /Rezultat badań ( $y \pm U^1$ )	Autoryzował	Dopuszczalne wartości parametrów (NDS)
			typ				
14/0288/25 (2)	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C; PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06, Metoda spektrofotometryczna	A, SP	mg/l Pt	3,0 $\pm$ 0,3 <sup>1</sup> pH 7,2	ECH	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian *
	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09, Metoda nefelometryczna	A, SP	NTU	0,27 $\pm$ 0,05 <sup>1</sup>	ECH	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
	pH **	PN-EN ISO 10523:2012, Metoda potencjometryczna	A, SP	-	7,2 $\pm$ 0,1 <sup>1</sup> temperatura pomiaru 15,9 °C	ECH	6,5-9,0
	Smak	PN-72/C-04557, Metoda organoleptyczna	N1, W, SP	-	akceptowalny	ECH	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
	Zapach	PN-72/C-04557, Metoda organoleptyczna	N1, W, SP	-	akceptowalny	ECH	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
	Przewodność elektryczna właściwa ***	PN-EN 27888:1999, Metoda konduktometryczna	A, SP	$\mu$ S/cm	502 $\pm$ 13 <sup>1</sup> temperatura pomiaru 16,0 °C	ECH	2500
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 $\pm$ 2°C po 72h na agarze z ekstraktem drożdżowym	PN-EN ISO 6222:2004, Metoda płytkowa (posiew wglębny)	A, SP	jtk /1ml	10 (5-20) <sup>1</sup>	MS	bez nieprawidłowych zmian ****
	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06, Metoda NPL	A, SP	NPL /100ml	0	MS	0
	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06, Metoda NPL	A, SP	NPL /100ml	0	MS	0

## Objaśnienie odnośników:

1. Niepewność rozszerzona badania/pomiaru (U) przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia  $k = 2$ , wyrażona w jednostkach miary parametru, nie uwzględnia składowych wynikających z pobierania próbek.

\* Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l

\*\* Kalibracja pehametru wykonana dla temperatury 20,0 st. C

\*\*\* Przy pomiarze przewodności korekta temperatury do 25 °C za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

\*\*\*\* Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/lml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

- 200 jtk/lml w kranie konsumenta

A - Działalność laboratoryjna objęta zakresem akredytacji PCA Nr AB 1448

N1 - Działalność laboratoryjna nieakredytowana, objęta systemem zarządzania wg PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

W - Metoda badawcza opisana w nieaktualnych (wycofanych) wydaniach norm;

SP - Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Tomaszów Maz., decyzja HŚHK.9020.33.2025 z dnia 30.06.2025r.)

NDS - zgodnie z: Rozp. Min. Zdrow. z dn. 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294).

Autoryzował: ECH - mgr inż. Ewa Chachuła Analityk Laboratoryjny, MS - Monika Stawicka (starszy analityk laboratoryjny)

## Uwagi:

Wyniki/ Rezultaty badań i związana z nimi niepewność podane w sprawozdaniu, odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Niepewność rozszerzona pomiaru w badaniach mikrobiologicznych została oszacowana wg PN-EN ISO 19036:2020-04.

Sprawozdanie z badań zawiera 3 strony. Bez pisemnej zgody Zleceniobiorcy nie może być powielane inaczej jak w całości.

Ze względu na charakter próbki nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje umieszczone w sprawozdaniu, które zostały dostarczone przez Klienta lub jego przedstawiciela. Informacje te mogą mieć wpływ na ważność wyników badań.

W przypadku próbki pobranej i dostarczonej przez Klienta lub jego przedstawiciela Zleceniobiorca nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport i czystość pojemników. - Sprawozdanie wygenerowane w systemie elektronicznym, nie wymaga podpisu.

Metody badawcze / pobierania próbek prezentowane są w sprawozdaniu razem z zastosowaną techniką pomiaru / pobierania próbek.

Klient lub inna zainteresowana strona ma prawo do złożenia skargi/reklamacji. Dział Laboratoryjny przechowuje dokumenty przez okres 5 lat od daty realizacji usługi (wystawienia sprawozdania). Rozpatrywanie skarg/reklamacji po tym czasie może być utrudnione.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr ZWIK-IL-T/0732/2025**

Zatwierdził:  
Klimczak-Plichta Aneta

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ