



**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie**  
**Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością**  
 ul. Łąkowa 52, 67-200 Głogów  
 Dział Laboratorium  
 ul. Krochmalna 3, 67-200 Głogów, tel. 516494835  
 NIP 693-00-09-317; Id 004043874



AB 808

*Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.*

*Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone [N].*

## Sprawozdanie z badań nr 512/W/25 oryginał/kopia

Nazwa i adres Klienta	<u>Gmina Żukowice</u> <u>67-231 Żukowice, Żukowice 148</u>		
Miejsce pobrania próbek	<u>SUW Nielubia- kran</u>		
Data pobrania próbek:	03.06.2025	Nr protokołu pobrania próbek	304/W/25
Data przyjęcia próbek do badań: 03.06.2025	Data rozpoczęcia badań: 03.06.2025		Data zakończenia badań: 06.06.2025
Miejsce wykonania badań	Laboratorium Wody, ul. Wodna 1 Serby		
Sposób pobrania próbek	Pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi do analiz mikrobiologicznych akredytowane wg normy: PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt 4.4.4; 4.4.5; 4.4.6 Pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi do badań chemicznych i fizycznych akredytowane wg normy: PN-ISO 5667-5:2017-10		
Próbkobiorca	Próbka do badań pobrana przez pracownika Działu Laboratorium		
Zakres badań	Zgodnie ze zleceniem klienta nr 38/2025, przegląd zlecenia nr 39/2025		

## Wyniki badań

Lp.	Nazwa badanego czynnika	Metoda badawcza	Jednostka miary	Wyniki badań dla próbki 683/W/25	Dopuszczalne zakresy wartości**
Opis dostarczonej próbki				woda uzdatniona	
Stan dostarczonej próbki				prawidłowy	
1.	Mętność [N]	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 metoda nefelometryczna	NTU	<0,20 <sup>A</sup>	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian, zalecany zakres wartości do 1,0 NTU <sup>1</sup>
2.	Barwa [N]	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C + Ap1:2015-06	mg Pt/l	<3 <sup>A C)</sup> (7,6) <sup>2</sup>	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>3</sup>
3.	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	μS/cm t=25°C	1006±48* (25,5°C) <sup>4</sup>	2500
4.	pH	PN-EN ISO 10523:2012 metoda potencjometryczna	-	7,5±0,2* <sup>D)</sup> (20,5°C) <sup>5</sup>	6,5-9,5
5.	Zapach [N]	PB-07 wyd. 02 z dnia 07.12.2021 r.	-	akceptowalny	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6.	Smak [N]	PB-17 wyd. 02 z dnia 07.12.2021 r.	-	akceptowalny	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
7.	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04****	jtk/100ml	0	0 <sup>6</sup>
8.	Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04****	jtk/100ml	0	0
9.	Liczba enterokoków	PN-EN ISO 7899-2:2004****	jtk/100ml	0	0
10.	Ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2)°C po (68±4) h	PN-EN ISO 6222:2004**** metoda płytek lanych	jtk /1ml	5 <sup>E)</sup> [2;13] <sup>A</sup>	bez nieprawidłowych zmian <sup>7</sup>

Metody badawcze podane w sprawozdaniu zostały zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Głogowie (Decyzja nr 718/24 z dn. 24 grudnia 2024 r.)

Sprawozdanie z badań dotyczy wyłącznie badanej próbki. Sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Klientowi przysługuje prawo do złożenia skargi.

Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszelkie informacje przedstawione w sprawozdaniu, poza informacjami dostarczonymi przez klienta.

## Sprawozdanie z badań nr 512/W/25 oryginal/kopia

### Legenda:

\* Wyniki badań dla próbek podano wraz z wartościami niepewności pomiaru. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia  $k=2$  i poziomie ufności 95%.

\*\* Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 07 grudnia 2017 r. (DZ.U. z 2017 r. poz. 2294)

\*\*\* metoda badawcza obowiązująca w obszarze regulowanym prawnie wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 07 grudnia 2017 r. (DZ.U. z 2017 r. poz. 2294)

^ Wyniki badań dla próbek podano wraz z wartościami niepewności pomiaru. Udokumentowana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i opiera się na iloczynnie niepewności standardowej i współczynnika  $k=2$ , przy poziomie ufności ok. 95%.

<sup>A</sup> - rezultat badania poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody

<sup>1</sup> - w przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1,0 NTU w wodzie po uzdatnieniu

<sup>2</sup> - wartość pH przefiltrowanej próbki

<sup>3</sup> - pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta- do 15 mg/l Pt

<sup>4</sup> - temperatura pomiaru w °C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

<sup>5</sup> - temperatura pomiaru w °C

<sup>6</sup> - dopuszcza się pojedyncze bakterie <10jtk. W przypadku wykrycia bakterii grupy coli <10 jtk/ 100ml należy wykonać badanie parametru E. coli i enterokoki, w związku z § 21 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 07 grudnia 2017 r. (DZ.U. z 2017 r. poz. 2294)

<sup>7</sup> - zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta

<sup>C</sup> Sposób przygotowania próbki- sączenie

<sup>D</sup> Próbkę pobrano z zachowaniem pkt 8 normy PN-EN ISO 10523:2012, pomiar pH wykonano w Laboratorium

<sup>E</sup> do wykonania badania użyto podłoże – Agar z ekstraktem drożdżowym, firmy Merck

jtk - jednostka tworząca kolonię

Pozycje podkreślone – dane przekazane przez klienta

Oryginalne sprawozdanie z badań wydane jest w formie elektronicznej z rozszerzeniem pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

<b>Sporządzono dnia:</b>  Data: 06.06.2025 Anna Kamińska	<b>Autoryzował :</b>  	<b>Zatwierdził :</b>  
--	------------------------------	------------------------------

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

Sprawozdanie z badań dotyczy wyłącznie badanej próbki. Sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Klientowi przysługuje prawo do złożenia skargi.

Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszelkie informacje przedstawione w sprawozdaniu, poza informacjami dostarczonymi przez klienta.