



**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 580/W/24 oryginal/kopia

Nazwa i adres Klienta	<u>Gmina Żukowice</u> <u>67-231 Żukowice, Żukowice 148</u>		
Miejsce pobrania próbek	<u>SUW Nielubia</u>		
Data pobrania próbek:	<b>11.06.2024</b>	Nr protokołu pobrania próbek	<b>341/W/24</b>
Data przyjęcia próbek do badań: <b>11.06.2024</b>	Data rozpoczęcia badań: <b>11.06.2024</b>		Data zakończenia badań: <b>14.06.2024</b>
Miejsce wykonania badań	<b>Laboratorium Wody, ul. Wodna 1 Serby</b>		
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	<b>Próbka do badań pobrana przez pracownika Działu Laboratorium</b>		
Zakres badań	<b>Zgodnie ze zleceniem klienta nr 03/2024, przegląd zlecenia nr 48/2024</b>		

### Wyniki badań

Lp.	Nazwa badanego czynnika	Metoda badawcza	Jednostka miary	Wyniki badań dla próbki 775/W/24	Dopuszczalne zakresy wartości**
<b>Opis dostarczonej próbki</b>				<u>woda uzdatniona</u>	
<b>Stan dostarczonej próbki</b>				<b>prawidłowy</b>	
1.	Mętność [N]	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 metoda nefelometryczna	NTU	<b>&lt;0,20<sup>A</sup></b>	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	<b>&lt;3<sup>A,C</sup></b> (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 <i>t=25°C</i>	<b>1003±57*</b> (24,5°C) <sup>4</sup>	2500
4.	pH	PN-EN ISO 10523:2012 metoda potencjometryczna	-	<b>7,4±0,1<sup>B,D</sup></b> (19,6°C) <sup>5</sup>	6,5-9,5
5.	Zapach [N]	PB-07 wyd. 02 z dnia 07.12.2021 r.	-	<b>akceptowalny</b>	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6.	Smak [N]	PB-17 wyd. 02 z dnia 07.12.2021 r.	-	<b>akceptowalny</b>	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
7.	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04****	jtk/100ml	<b>0</b>	0 <sup>6</sup>
8.	Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04****	jtk/100ml	<b>0</b>	0
9.	Liczba enterokoków	PN-EN ISO 7899-2:2004****	jtk/100ml	<b>0</b>	0
10.	Ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2)°C po (68±4) h	PN-EN ISO 6222:2004**** metoda płytek lanych	jtk /1ml	<b>4<sup>E</sup></b> [1;11] <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 729/23 z dn. 29 grudnia 2023r.)*

*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 w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań. Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszelkie informacje przedstawione w sprawozdaniu, poza informacjami dostarczonymi przez klienta.*

**Sprawozdanie z badań nr 580/W/24** 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: 14.06.2024 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 w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań. Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszelkie informacje przedstawione w sprawozdaniu, poza informacjami dostarczonymi przez klienta.