



**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 887/W/25 oryginał/kopia

|   |  |                              |   |
|---|--|------------------------------|---|
| Nazwa i adres Klienta                             | <b>Gmina Żukowice</b><br><b>67-231 Żukowice, Żukowice 148</b>  |                              |   |
| Miejsce pobrania próbek                           | <b>Bukwica 1B – kran za lampą UV</b>   |                              |   |
| Data pobrania próbek:                             | <b>02.09.2025</b>  | Nr protokołu pobrania próbek | <b>532/W/25</b>                           |
| Data przyjęcia próbek do badań: <b>02.09.2025</b> | Data rozpoczęcia badań: <b>02.09.2025</b>  |                              | Data zakończenia badań: <b>05.09.2025</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<br>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 38/2025, przegląd zlecenia nr 39/2025</b>   |                              |   |

## Wyniki badań

| Lp.                             | Nazwa badanego czynnika                              | Metoda badawcza                                    | Jednostka miary | Wyniki badań dla próbki 1165/W/25                    | Dopuszczalne zakresy wartości**  |
|---------------------------------|--|--|-----------------|--|--|
| <b>Opis dostarczonej próbki</b> |  |  |                 | <b>woda wodociągowa</b>                              |  |
| <b>Stan dostarczonej próbki</b> |  |  |                 | <b>prawidłowy</b>                                    |  |
| 1.                              | Mętność  | PN-EN ISO 7027-1:2016-09<br>metoda nefelometryczna | NTU             | <b>0,39±0,10*</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<br>Metoda C + Ap1:2015-06      | mg Pt/l         | <b>&lt;3<sup>A C</sup></b><br>(7,9) <sup>2</sup>     | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>3</sup>                                      |
| 3.                              | Przewodność elektryczna właściwa                     | PN-EN 27888:1999                                   | µS/cm<br>t=25°C | <b>964±46*</b><br>(24,7°C) <sup>4</sup>              | 2500   |
| 4.                              | pH   | PN-EN ISO 10523:2012<br>metoda potencjometryczna   | -               | <b>7,6±0,2*<sup>D</sup></b><br>(20,1°C) <sup>5</sup> | 6,5-9,5  |
| 5.                              | Zapach [N]   | PB-07 wyd. 02<br>z dnia 07.12.2021 r.              | -               | <b>akceptowalny</b>                                  | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian   |
| 6.                              | Smak [N]   | PB-17 wyd. 02<br>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***<br>metoda płytek lanych     | jtk /1ml        | <b>4<sup>E</sup></b><br>[1;11] <sup>^</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 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 887/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 iloczynie niepewności standardowej i współczynnika  $k=2$ , przy poziomie ufności ok. 95%.

^ - 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 <10 jtk. 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><br><br>Data: 05.09.2025 Sylwia Rydz | <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.