



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie  
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
ul. Łakowa 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 910/W/25 oryginal/kopia

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| Nazwa i adres Klienta                      | <u>Zakład Gospodarki Komunalnej w Jerzmanowej</u><br><u>ul. Głogowska 5, 67-222 Jerzmanowa</u>                                                                                                                                                                                               |                              |                                    |
| Miejsce pobrania próbek                    | <u>Jaczków dz. nr 440/1- hydrant</u>                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |                                    |
| Data pobrania próbek                       | 08.09.2025                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Nr protokołu pobrania próbek | 547/W/25                           |
| Data przyjęcia próbek do badań: 08.09.2025 | Data rozpoczęcia badań: 08.09.2025                                                                                                                                                                                                                                                           |                              | Data zakończenia badań: 11.09.2025 |
| 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<br>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 nr 255/2025, przegląd zlecenia nr 255/2025                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                    |

### Wyniki badań

| Lp.                      | Nazwa badanego czynnika                              | Metoda badawcza                                    | Jednostka miary | Wyniki badań dla próbki 1190/W/25              | Dopuszczalne zakresy wartości**                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opis dostarczonej próbki |                                                      |                                                    |                 | woda wodociągowa                               |                                                                                                              |
| Stan dostarczonej próbki |                                                      |                                                    |                 | prawidłowy                                     |                                                                                                              |
| 1.                       | Mętność                                              | PN-EN ISO 7027-1:2016-09<br>metoda nefelometryczna | NTU             | 0,34±0,09*                                     | 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<br>+Ap1:2015-06       | mg Pt/l         | <3 <sup>A C</sup><br>(7,7) <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 | 461±22*<br>(24,6°C) <sup>4</sup>               | 2500                                                                                                         |
| 4.                       | pH                                                   | PN-EN ISO 10523:2012<br>metoda potencjometryczna   | -               | 7,4±0,2* <sup>D</sup><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.              | -               | akceptowalny                                   | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                                   |
| 6.                       | Smak [N]                                             | PB-17 wyd. 02<br>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 +<br>A1:2017-04***        | jtk/100ml       | 0                                              | 0 <sup>6</sup>                                                                                               |
| 8.                       | Liczba Escherichia coli                              | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +<br>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***<br>metoda płytek lanych     | jtk/1ml         | 7 <sup>E</sup><br>[3;16] <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.

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

## Sprawozdanie z badań nr 910/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%.

<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 <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.

|                                |               |               |
|--------------------------------|---------------|---------------|
| Sporządzono dnia:              | Autoryzował : | Zatwierdził : |
| Data: 11.09.2025 Anna Kamińska |               |               |

**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.