

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |                                                                                     |                                     |                             |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
|  | <b>Wojewódzka Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Gorzowie Wlkp.</b><br>66-400 Gorzów Wlkp.,<br>ul. Kazimierza Jagiellończyka 8B<br>tel.(95) 722 60 57<br>www.gov.pl/web/wsse-gorzowwlpk<br>e-mail: wsse.gorzow@sanepid.gov.pl | <br><b>AB 486</b> |  |                                     |                             |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |                                                                                     | <b>Dział Laboratoryjny</b>          | <b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b> | PO-7.8-01/F5             |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |                                                                                     | <b>Oddział Badań Środowiskowych</b> |                             | Data wydania: 22.11.2024 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |                                                                                     |                                     | Nr: DL.OBS.9051.00400.2025  | Data: 2025-03-17         |

|                                                     |                                                                                          |                                                                                           |                           |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Nazwa klienta</b>                                | Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Słubicach                                |                                                                                           |                           |
| <b>Adres klienta</b>                                | ul. Mickiewicza 6 69-100 Słubice                                                         |                                                                                           |                           |
| <b>Identyfikacja próbek/próbek</b>                  | <b>kod próbki/próbek</b>                                                                 | 00400.2025                                                                                |                           |
|                                                     | <b>obiekt badania</b>                                                                    | woda do spożycia przez ludzi                                                              |                           |
|                                                     | <b>adres pobrania próbki/próbek</b>                                                      | Wodociąg publiczny (P)<br>Wodociąg publiczny w Rybocicach SUW-wpds Słubice 69-100 Słubice |                           |
|                                                     | <b>punkt pobrania próbki/próbek</b>                                                      | SUW-wpds                                                                                  |                           |
| <b>Opis, stan próbki/próbek przyjętych do badań</b> | prawidłowy                                                                               |                                                                                           |                           |
| <b>Cel badania</b>                                  | ocena zgodności z wymaganiami                                                            |                                                                                           |                           |
| <b>Próbki pobral/dostarczył:</b>                    | Natalia Kowalska nr 11/2021<br>Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Słubicach | <b>Nr protokołu pobrania/przekazania:</b><br>SI-46/HK/2025.N                              | <b>Nr zlecenia/umowy:</b> |
| <b>Data pobrania/dostarczenia</b>                   | 2025.03.11 10:10 / 2025.03.11 13:45                                                      |                                                                                           |                           |
| <b>Metoda pobrania próbki</b>                       | PN-EN ISO 19458:2007; PN-ISO 5667 - 5:2017-10;                                           |                                                                                           |                           |
| <b>Data rozpoczęcia/zakończenia badania</b>         | 2025-03-11 / 2025-03-14                                                                  |                                                                                           |                           |

| №                                 | Parametr                                      | Metoda badawcza                                                 | Jm    | Wynik badań wraz niepewnością | Najwyższe dopuszczalne wartości |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------|---------------------------------|
| <b>Parametry mikrobiologiczne</b> |                                               |                                                                 |       |                               |                                 |
| 1                                 | Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody      | PN-EN ISO 9308-1: 2014-12; PN-EN ISO 9308-1: 2014-12/A1:2017-04 | jtk   | 0 [0;8]                       | 0                               |
| 2                                 | Liczba Enterokoków kałowych w 100ml wody      | PN-EN ISO 7899-2:2004                                           | jtk   | 0 [0;8]                       | 0                               |
| 3                                 | Liczba Escherichia coli w 100 ml wody         | PN-EN ISO 9308-1: 2014-12; PN-EN ISO 9308-1: 2014-12/A1:2017-04 | jtk   | 0 [0;7]                       | 0                               |
| 4                                 | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C          | PN-EN ISO 6222:2004                                             | jtk   | 2 [1;6]                       | -                               |
| <b>Parametry fizyczne</b>         |                                               |                                                                 |       |                               |                                 |
| 5                                 | Barwa(Pt)                                     | PN-EN ISO 7887:2012; PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06 Metoda D   | mg/l  | 5,0±0,1                       | -                               |
| 6                                 | Mętność                                       | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                        | NTU   | 0,11±0,02                     | -                               |
| 7                                 | pH                                            | PN-EN ISO 10523:2012                                            | -     | 7,3±0,1                       | 6,5-9,5                         |
| 8                                 | Przewodność elektryczna właściwa w temp.25 °C | PN-EN 27888:1999                                                | µS/cm | 779±27                        | ≤2 500                          |
| 9                                 | Smak                                          | PB-OBS-01 wydanie 4 z dnia 15.02.2019r.                         | -     | akceptowalny                  | -                               |

|    |        |                                         |   |              |   |
|----|--------|-----------------------------------------|---|--------------|---|
| 10 | Zapach | PB-OBŚ-01 wydanie 4 z dnia 15.02.2019r. | - | akceptowalny | - |
|----|--------|-----------------------------------------|---|--------------|---|

\*\* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017, poz. 2294)

± - niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ ,  
Wartość podana w „[]” oznacza niepewność rozszerzoną, oszacowaną zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02, podejście całościowe i opiera się na niepewności standardowej złożonej, pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , zapewniając poziom ufności około 95%. Dla wyniku „0” Jtk niepewność wynika z wewnętrznej zmienności modelowanej przez rozkład Poissona, związanej z rozmieszczeniem mikroorganizmów w próbce.  
W przypadku próbek pobranych przez laboratorium WSSE niepewność rozszerzona wyniku zawiera składową dotyczącą pobierania próbek.

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wiersz 4  | Metoda płytkowa, posiew wglebny. Najwyższa dopuszczalna wartość - bez nieprawidłowych zmian.<br>Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100jtk/1ml w wodzie wprowadzonej do sieci wodociągowej, 200jtk/1ml w kranie konsumenta.                             |
| Wiersz 5  | Barwa rzeczywista. Najwyższa dopuszczalna wartość: akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15mg/l Pt. pH próbki po przesączeniu wynosi $7,5 \pm 0,1$ w temperaturze $20,6^{\circ}\text{C}$ . |
| Wiersz 6  | Najwyższa dopuszczalna wartość: akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU.                                                                                                                                                   |
| Wiersz 7  | Temperatura pomiaru $12,1^{\circ}\text{C}$                                                                                                                                                                                                                                         |
| Wiersz 8  | Temperatura pomiaru $12,2^{\circ}\text{C}$ . Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.                                                                                                                                                                       |
| Wiersz 9  | Dla metod jakościowych Laboratorium zidentyfikowało źródła niepewności i je nadzoruje. Najwyższa dopuszczalna wartość: akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.                                                                                                 |
| Wiersz 10 | Dla metod jakościowych Laboratorium zidentyfikowało źródła niepewności i je nadzoruje. Najwyższa dopuszczalna wartość: akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.                                                                                                 |

#### Uwagi

Informacje umieszczone w niniejszym sprawozdaniu z badań dotyczące miejsca pobrania próbki, osoby pobierającej próbkę, daty, godziny oraz metody pobrania próbki zostały dostarczone przez klienta i mogą wpływać na ważność wyników.

#### Osoba/-y autoryzujące:

Marlena Staszczak  
starszy asystent  
Beata Rosiak  
asystent

#### Osoba Zatwierdzająca:

mgr inż. Justyna Moczyłowska  
Kierownik Oddziału Badań Środowiskowych

Sprawozdanie z badań wygenerowane w systemie elektronicznym z podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem kwalifikowanym osoby zatwierdzającej, który jest równoważny z podpisem własnoręcznym.

#### Otrzymują:

1. zleceniodawca
2. a/a

1. Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanego obiektu/badanej próbki i odnoszą się do otrzymanej próbki.
2. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania próbek. W przypadku próbek pobranych przez Klienta, niepewność rozszerzona wyniku nie zawiera składowej dotyczącej pobierania próbek.
3. Bez pisemnej zgody WSSE w Gorzowie Wlkp. sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
4. Klient ma możliwość złożenia skargi na działalność Laboratorium.

Koniec sprawozdania