

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 471/2026-W-2

Zleceniodawca:

**Szkoła Podstawowa nr 19  
Al. Ks. Kard. Stefana Wyszyńskiego 100  
94-050 Łódź**

Próbka pobrana przez:

**Zleceniobiorcę  
Próbkobiorca: Piotr Markowicz**

Adres pobrania próbki:

**94-050 Łódź, Al. Ks. Kard. Stefana Wyszyńskiego 100**

Miejsce pobrania próbki:

**Natrysk męski, pierwszy po lewej stronie od wejścia z szatni,  
punkt czerpalny – natrysk**

Metoda pobrania próbki:

**PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007**

Rodzaj próbki:

**Woda do spożycia przez ludzi – woda ciepła  
Próbka jednorazowa**

Stan próbki:

**Bez uwag**

Data pobrania próbki:

**23.02.2026r., godz.: 10:50**

Data rozpoczęcia badań:

**23.02.2026r.**

Data zakończenia badań:

**05.03.2026r.**

Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja 144/O/HK/25 z dnia 30.12.2025r.

| Wyniki badań |                                                                                                                                                                                                       |                      |                                                                |                              |                        |                                    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Lp.          | Rodzaj oznaczenia                                                                                                                                                                                     | Jednostka oznaczenia | Procedury badawcze                                             | Wynik/Rezultat <sup>3)</sup> | Niepewność pomiaru     | <sup>1)</sup> Wartość dopuszczalna |
| 1.           | <b>Chlor wolny</b><br>Badanie wykonano w miejscu pobrania.<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                             | mg/l                 | PN-EN ISO 7393-2:2018-04                                       | <0,05 <sup>3)</sup>          | 0,05±10% <sup>2)</sup> | 0,3                                |
| 2.           | <b>Liczba bakterii z rodzaju <i>Legionella</i> w 100ml</b><br>Metoda filtracji membranowej, temperatura inkubacji 36±2°C<br>Matryca A,<br>Procedura 5 (pożywka A-BCYE)<br>Procedura 7(pożywka C-GVPC) | jtk/100ml            | PN-EN ISO 11731:2017-08<br>PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12 | nie wykryto                  | -                      | <100jtk/100ml                      |

1) Wartości dopuszczalne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r (Dz. U. 2017 poz. 2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

2) Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek.

3) Rezultat jest poprzedzony znakiem „<” i oznacza wartość poniżej dolnego zakresu pomiarowego. Liczba po znaku „<” to wartość odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego metody, a podana niepewność jest niepewnością tej wartości. Temperatura wg PN-77/C-04584<sup>4)</sup>\*próbki oznaczona w miejscu pobrania – 37,4±0,3 °C

4) Norma wycofana bez zastąpienia, spełniająca wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r (Dz. U. 2017 poz. 2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

\* - badania nie objęte zakresem akredytacji, laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02; Dla badań mikrobiologicznych podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 i przedstawia podejście całościowe – bierze pod uwagę niepewność operacyjną oraz niepewność rozkładu kolonii (dystrybucyjną); współczynnik rozszerzenia k= 2 zapewniając poziom ufności około 95% z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek.

W przypadku wyniku "nie wykryto" poziom wykrywalności metody wynosi jeden mikroorganizm w badanej próbce analitycznej zgodnie z rozkładem Poissona.

Dla wyniku „nie wykryto” przyjmuje się wartość 0 jtk w badanej objętości.

Adres, miejsce pobrania oraz rodzaj próbki wskazane przez Zleceniodawcę.

Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w laboratorium.

Według deklaracji Klienta wyniki będą wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie.

Dane dostarczone przez Klienta mogą mieć wpływ na ważność wyników.

| Data wykonania sprawozdania        | Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie |
|------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>06.03.2026</b>                  |                                         |
| <b>KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ</b> |                                         |