



AB 609

**Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna  
w Lesznie****Laboratorium Badań Wody**

ul. Niepodległości 66, 64-100 Leszno  
tel: 65 526 12 68, 41 310 98 67  
lab.wody.psse.leszno@sanepid.gov.pl,  
AE:PL-49816-70191-JVWSA-20  
/PSSELeszno/SkrytkaESP  
www.gov.pl/web/psse-leszno

Leszno, dnia 28.05.2026 r.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**

Nr: WN/649/2026

- ❑ Nazwa i adres Klienta: **Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wolsztynie**  
**64-200 Wolsztyn, ul. Drzymały 16**

Numer protokołu pobrania: 67/2026 z dnia 25.05.2026 r.

- ❑ Przedmiot badania: woda do spożycia przez ludzi
- ❑ Miejsce pobrania próbki: strefa zaopatrzenia w wodę Siedlec  
Jażyniec 2 (przedszkole) - kran w kuchni

Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium: prawidłowy

Próbka pobrana i dostarczona przez Klienta zgodnie z planem pobierania próbek - monitoring parametrów gr. A

- ❑ Próbka pobrana zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007 i PN-ISO 5667-5:2017-10

- ❑ Data i godzina pobrania próbki: 25.05.2026 r., 9<sup>50</sup>

Godzina przyjęcia próbki: 11<sup>50</sup>

- ❑ Nr próbki Klienta: 67/W

Kod laboratoryjny próbki: WN/649

Data rozpoczęcia badania: 25.05.2026 r.

Data zakończenia badania: 28.05.2026 r.

**WYNIK BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO**

| Lp. | Badana cecha                                                                        | Wynik | Niepewność            | Jednostka       | Metoda badawcza                                                         | NDW                                             |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1.  | Liczba <i>Escherichia coli</i>                                                      | 0     | nd.                   | jtk<br>w 100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | 0                                               |
| 2.  | Liczba bakterii grupy coli                                                          | 0     | nd.                   | jtk<br>w 100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | 0                                               |
| 3.  | Liczba enterokoków kałowych                                                         | 0     | nd.                   | jtk<br>w 100 ml | PN-EN ISO 7899-2:2004<br>Metoda filtracji membranowej                   | 0                                               |
| 4.  | Liczba mikroorganizmów<br>na agarze odżywczym<br>w temperaturze 22 °C <sup>1)</sup> | 11    | [6; 11] <sup>2)</sup> | jtk w 1 ml      | PN-EN ISO 6222:2004<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)                 | bez niepra-<br>widłowych<br>zmian <sup>3)</sup> |

<sup>1)</sup> Temperatura inkubacji: (22±2) °C; czas inkubacji: (68±4) h<sup>2)</sup> Przedstawiona rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik k = 2, co stanowi około 95 % poziom ufności.<sup>3)</sup> Wartość zalecana: ≤100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej oraz ≤200 jtk/1 ml w kranie konsumenta

NDW - wartość parametryczna zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

nd. - nie dotyczy

Sprawozdanie w zakresie badań mikrobiologicznych autoryzował: Paulina Samson

## WYNIK BADANIA FIZYKOCHEMICZNEGO I SENSORYCZNEGO

| Lp. | Badana cecha                               | Wynik z niepewnością | Jednostka | Metoda badawcza                                                                                   | NDS              |
|-----|--------------------------------------------|----------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1.  | Barwa                                      | 2,5 ± 0,5            | mg Pt/l   | PN-EN ISO 7887:2012<br>+Ap1:2015-06 metoda D<br>Metoda wizualna                                   | A <sup>4)</sup>  |
| 2.  | Mętność                                    | <0,10 (0,10 ± 0,02)  | NTU       | PN-EN ISO 7027-1:2016-09<br>Metoda nefelometryczna                                                | ≤1 <sup>5)</sup> |
| 3.  | Zapach <sup>6)</sup> w 23±2 °C             | <1                   | TON       | PN-EN 1622:2006<br>Metoda uproszczona, parzysta,<br>wybór niewymuszony                            | A                |
| 4.  | Smak <sup>7)</sup> w 23±2 °C               | <1                   | TFN       |                                                                                                   | A                |
| 5.  | Przewodność (elektryczna właściwa) w 25 °C | 900 ± 45             | µS/cm     | PN-EN 27888:1999<br>Metoda konduktometryczna                                                      | 2500             |
| 6.  | pH w temp. 16,6 °C                         | 7,3 ± 0,1            |           | PN-EN ISO 10523:2012<br>Metoda potencjometryczna                                                  | 6,5 – 9,5        |
| 7.  | Mangan                                     | 48 ± 10              | µg/l      | Instrukcja producenta HACH<br>metoda LCW 032<br>wydanie 1, 11/2019<br>Metoda spektrofotometryczna | 50               |
| 8.  | Żelazo (ogólne)                            | <50 (50 ± 4)         | µg/l      | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06<br>Metoda spektrofotometryczna                                       | 200              |

Wielkości fizykochemiczne poprzedzone znakiem „<” i „>” są rezultatami badania. W nawiasie podano dolną/górną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego wraz z niepewnością (z wyjątkiem wyników dla parametrów: smak i zapach). Wyniki zaprezentowane w postaci <dolnego zakresu pomiarowego akredytowanej metody nie stanowią jednocześnie granic oznaczalności poszczególnych analitów, z wyjątkiem barwy, mętności i cyjanków.

Dla badań fizykochemicznych podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k=2 i prawdopodobieństwie 95 %.

NDS - wartość parametryczna zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294)

<sup>4)</sup> Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l

<sup>5)</sup> Wartość zalecana, wartość parametryczna - akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

<sup>6)</sup> Data i godzina badania 25.05.2026 r., 14<sup>00</sup>

<sup>7)</sup> Data i godzina badania 27.05.2026 r., 12<sup>00</sup>, czas przechowywania próbki 47 h

A - akceptowalna(y) przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

<1 - akceptowalny przez zespół oceniający i bez nieprawidłowych zmian

Próbka chlorowana, poddana neutralizacji tiosiarczanem sodu.

Sprawozdanie w zakresie badań fizykochemicznych i sensorycznych autoryzował: Izabela Dembińska

❓ - informacje podane przez Klienta

❓ - dane podane przez Klienta mogące wpływać na ważność wyników

Bez pisemnej zgody laboratorium Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Przedstawione w Sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki. Stosowane metody badawcze spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Oznaczenia zapachu i smaku wykonywane są przez trzech oceniających. Źródłem wody odniesienia jest woda z sieci wodociągowej w siedzibie PSSE w Lesznie. Smak jest oznaczany tylko w próbkach, w których wykluczono obecność mikroorganizmów chorobotwórczych oraz liczba progowa zapachu wynosi <1, wartość barwy ≤20 mg Pt/l i wartość mętności ≤2,0 NTU. Pobieranie próbek oraz badania oznaczone [N] w tym Sprawozdaniu nie są zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 609. Niepewność pomiarów i/lub wyników badań akredytowanych podawana jest na życzenie Klienta lub kiedy ma to znaczenie dla interpretacji wyników/rezultatów. Podana wartość nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek dostarczanych przez Klientów. Na życzenie Klienta laboratorium przekazuje dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzonych badań. Zleceniodawca ma prawo do złożenia skargi na wykonanie usługi.

Koniec sprawozdania z badań.