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 24.09.2026 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr: WN/1130/2026

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

Numer protokołu pobrania: 106/2026 z dnia 21.09.2026 r.

- Przedmiot badania: woda do spożycia przez ludzi
- Miejsce pobrania próbki: strefa zaopatrzenia Siedlec
  Siedlec, ul. Szkolna 6 (szkoła) - kran w pomieszczeniu gospodarczym

Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium: prawidłowy

- Próbka pobrana i dostarczona przez próbkobiorcę PSSE w Wolsztynie - Monikę Spiralską 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: 21.09.2026 r., 9^{10}
  Godzina przyjęcia próbki: 10^{05}

- Nr próbki Klienta: 106/W
  Kod laboratoryjny próbki: WN/1130
  Data rozpoczęcia badania: 21.09.2026 r. Data zakończenia badania: 24.09.2026 r.

WYNIK BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO

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

[1)] Temperatura inkubacji: (22±2) °C; czas inkubacji: (68±4) h
[2)] 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.
[3)] 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 22 maja 2026 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2026 r. poz. 748).
* enterokoki kałowe - enterokoki jelitowe zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2026 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2026 r. poz. 748).
** liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym - liczba kolonii zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2026 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2026 r. poz. 748).

nd. - nie dotyczy

Sprawozdanie w zakresie badań mikrobiologicznych autoryzował: Paulina Samson

WYNIK BADANIA FIZYKOCHEMICZNEGO I SENSORYCZNEGO

Lp.	Badana cecha	Wynik z niepewnością	Granica oznaczalności	Jednostka	Metoda badawcza	NDS
1.	Barwa	2,5 ± 0,5	2,5	mg Pt/l	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 metoda D Metoda wizualna	A
2.	Mętność	<0,10 (0,10 ± 0,02)	0,10	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Metoda nefelometryczna	A
3.	Zapach[4] w 23±2 °C	<1	-	TON	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	A
4.	Smak[5] w 23±2 °C	<1	-	TFN		A
5.	Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C	962 ± 49	25	µS/cm	PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna	2500
6.	pH w temp. 18,1 °C	7,4 ± 0,1	-		PN-EN ISO 10523:2012 Metoda potencjometryczna	6,5 – 9,5
7.	Amonowy jon	<0,13 (0,13 ± 0,02)	0,13	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002 Metoda spektrofotometryczna	0,50
8.	Azotany	1,1 ± 0,1	1,0	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012 Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	50
9.	Azotyny	<0,10 (0,10 ± 0,01)	0,10	mg/l		0,50
10.	Fluorki	<0,10 (0,10 ± 0,01)	0,10	mg/l		1,5
11.	Chlorki	95 ± 10	1,0	mg/l		250
12.	Siarczany	147 ± 6	1,0	mg/l		250
13.	Mangan	<20 (20 ± 5)	14	µg/l	Instrukcja producenta HACH metoda LCW 032 wydanie 1, 11/2019 Metoda spektrofotometryczna	50
14.	Żelazo (ogólne)	<50 (50 ± 4)	32	µg/l	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06 Metoda spektrofotometryczna	200
15.	Indeks nadmanganianowy	<2,0 (2,0 ± 0,5)	0,9	mg/l	PN-EN ISO 8467:2001 Metoda miareczkowa	5,0
16.	Twardość (jako $CaCO_3$)	431 ± 42	10	mg/l	PN-ISO 6059:1999 Metoda miareczkowa	60-500

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 22 maja 2026 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2026 r. poz. 748)
[4] Data i godzina badania 21.09.2026 r., 14^{00}
[5] Data i godzina badania 23.09.2026 r., 12^{30}, czas przechowywania próbki 46,5 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 22 maja 2026 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.

AB 438

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Poznaniu
DZIAŁ LABORATORYJNY
ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań
NIP: 778-11-71-963 REGON: 000294065 BDO: 000207899
LABORATORIUM BADANIA WODY I POMIARÓW FIZYCZNYCH
ul. Noskowskiego 21, 61-705 Poznań
e-mail: lbwipf.wssepoznan@sanepid.gov.pl tel.: 61 85 44 826

LABORATORIUM APARATURY SPECJALNEJ
ul. Libelta 36, 61-707 Poznań
e-mail: laboratorium.aparatury.wssepoznan@sanepid.gov.pl tel.: 61 85 44 847

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR N/3814/2026

*Nazwa i adres klienta: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wolsztynie
ul. Michała Drzymały 16, 64-200 Wolsztyn
*Cel badań: monitoring parametrów grupy B
*Próbkę pobrał / dostarczył: Próbkobiorca PSSE Monika Spiralska
*Data pobrania próbki: 21.09.2026 r.
Data przyjęcia próbki: 23.09.2026 r.
*Metoda pobierania próbek: PN-ISO 5667-5:2017-10
*Oznaczenie próbki: 106/W
Przedmiot badań: woda do spożycia przez ludzi
Stan próbki: dobry
*Typ próbki: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
*Miejsce pobrania: strefa zaopatrzenia - Siedlec
Siedlec, ul. Szkolna 6 (szkoła) - kran w pomieszczeniu gospodarczym

Metody badawcze objęte zakresem akredytacji oznakowano symbolem **A.**

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 23.09.2026 r. Data zakończenia badań fizykochemicznych: 28.09.2026 r.

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej [1]	Wynik / Informacja o rezultacie badania [2]	Niepewność wyniku badania [3]	Wartość parametryczna [4] (dopuszczalna)	Jednostka
1	Bor[5]	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) **A**	0,017	± 0,003	1,5	mg/l
2	Glin[6]	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) **A**	< 10,0 (B)	10,0 ± 1,1 (D)	200	µg/l
3	Chrom[7]	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) **A**	< 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	50	µg/l
4	Nikiel[8]	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) **A**	< 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	20	µg/l

Dokument opatrzony podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem kwalifikowanym - Jacek Olejniczak - 2026-09-29 14:49:00 277733

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej [1]	Wynik / Informacja o rezultacie badania [2]	Niepewność wyniku badania [3]	Wartość parametryczna [4] (dopuszczalna)	Jednostka
5	Miedź[9]	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) A	< 0,010 (B)	0,010 ± 0,002 (D)	2,0	mg/l
6	Arsen[10]	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) A	< 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	10	µg/l
7	Selen[11]	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) A	< 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	20	µg/l
8	Srebro[12]	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) A	< 0,0010 (B)	0,0010 ± 0,0001 (D)	0,010	mg/l
9	Kadm[13]	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) A	< 0,10 (B)	0,10 ± 0,01 (D)	5,0	µg/l
10	Antymon[14]	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) A	< 0,10 (B)	0,10 ± 0,01 (D)	10	µg/l
11	Ołów[15]	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) A	< 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	10	µg/l
12	Uran[16]	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) A	< 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	30	µg/l
13	Bromiany[17]	PN-EN ISO 11206:2013-07 Metoda chromatografii jonowej z detekcją spektrofotometryczną (IC- UV/Vis) A	< 3,0 (B)	3,0 ± 0,4 (D)	10	µg/l

Parametry 1-13 autoryzował: 29.09.2026 r. mgr Joanna Kiljańska, Asystent Pracowni Chemicznej Laboratorium Badania Wody i Pomiarów Fizycznych
Data analizy:
28.09.2026: Uran, Antymon, Arsen, Bor, Chrom, Glin, Kadm, Miedź, Nikiel, Ołów, Selen, Srebro

* *Dane dostarczone przez klienta.*

1) *Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2026 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2026 r. poz 748).*

Dokument opatrzony podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem kwalifikowanym - Jacek Olejniczak - 2026-09-29 14:49:00 277733

2) *Jeżeli wynik badania ilościowego otrzymany przez Laboratorium Badania Wody i Pomiarów Fizycznych w Poznaniu nie zawiera się w zakresie pomiarowym akredytowanej metody (potwierdzonej akredytacją PCA nr AB 438), wtedy laboratorium w sprawozdaniu z badań przedstawia informację o uzyskanym rezultacie badania w postaci:*
< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody / jednostka lub
> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody / jednostka
wraz z informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej granicy zakresu pomiarowego lub górnej granicy zakresu pomiarowego.
Dla badań fizykochemicznych, dla informacji o rezultacie badania podanych na sprawozdaniu w formie „ < " lub „ > " Laboratorium identyfikuje do czego znak ten się odnosi:
(A) < poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody;
(B) < poniżej granicy oznaczalności akredytowanej metody (LOQ);
(C) > powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

3) *Niepewności wyników fizykochemicznych wyrażone są niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej przy prawdopodobieństwie rozszerzenia 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność związana z pobieraniem próbek jest składnikiem budżetu niepewności, jeżeli próbki pobrane są przez próbkobiorców LB-WiPF.*
(D) - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości;
(E) - górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości.

4) *Określono w: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2026 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2026 r. poz 748).*

5) *Granica oznaczalności metody dla parametru bor wynosi 0,010 mg/l.*

6) *Granica oznaczalności metody dla parametru glin wynosi 10,0 µg/l.*

7) *Granica oznaczalności metody dla parametru chrom wynosi 1,0 µg/l.*

8) *Granica oznaczalności metody dla parametru nikiel wynosi 1,0 µg/l.*

9) *Granica oznaczalności metody dla parametru miedź wynosi 0,010 mg/l.*

10) *Granica oznaczalności metody dla parametru arsen wynosi 1,0 µg/l.*

11) *Granica oznaczalności metody dla parametru selen wynosi 1,0 µg/l.*

12) *Granica oznaczalności metody dla parametru srebro wynosi 0,0010 mg/l.*

13) *Granica oznaczalności metody dla parametru kadm wynosi 0,10 µg/l.*

14) *Granica oznaczalności metody dla parametru antymon wynosi 0,10 µg/l.*

15) *Granica oznaczalności metody dla parametru ołów wynosi 1,0 µg/l.*

16) *Granica oznaczalności metody dla parametru uran wynosi 1,0 µg/l.*

17) *Granica oznaczalności metody dla parametru bromiany wynosi 3,0 µg/l.*

WYNIKI BADAŃ
wykonanych w Laboratorium Aparatury Specjalnej

Data rozpoczęcia badań: 29.09.2026 r. Data zakończenia badań: 29.09.2026 r.

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej [1]	Wynik / Informacja o rezultacie badania [2]	Niepewność wyniku badania [3]	Wartość parametryczna [4] (dopuszczalna)	Jednostka
1	Sód[5][6]	PN-ISO 9964-1:1994 +Ap1:2009 **A**	35,8	± 3,58	200	mg/l

Parametr 1 autoryzował: 29.09.2026 r. mgr Małgorzata Synowiec, Kierownik Pracowni Absorpcji Atomowej Laboratorium Aparatury Specjalnej

1) *Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2026 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2026 r. poz 748).*

2) *Jeżeli wynik badania ilościowego otrzymany przez Laboratorium Aparatury Specjalnej Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu nie zawiera się w zakresie pomiarowym akredytowanej metody (potwierdzonej akredytacją PCA nr AB 438), wtedy laboratorium w sprawozdaniu z badań przedstawia informację o uzyskanym rezultacie badania w postaci:*
< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody / jednostka lub
> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody / jednostka
wraz z informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej granicy zakresu pomiarowego lub górnej granicy zakresu pomiarowego.
Dla badań fizykochemicznych, dla informacji o rezultacie badania podanych na sprawozdaniu w formie „ < " lub „ > " Laboratorium identyfikuje do czego znak ten się odnosi:
(A) < poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody;
(B) < poniżej granicy oznaczalności akredytowanej metody (LOQ);
(C) > powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

3) *Niepewności wyników fizykochemicznych wyrażone są niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej przy prawdopodobieństwie rozszerzenia 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność związana z pobieraniem próbek jest składnikiem budżetu niepewności, jeżeli próbki pobrane są przez próbkobiorców LB-WiPF.*
(D) - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości;
(E) - górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości.

4) *Określono w: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2026 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2026 r. poz 748).*

5) *Badania wykonano w: DZIAŁ LABORATORYJNY Laboratorium Aparatury Specjalnej ul. Libelta 36, 61-707 Poznań*

6) *Granica oznaczalności metody dla parametru sód wynosi 5,00 mg/l*

- koniec sprawozdania -

Sprawozdanie zostało sporządzone w postaci elektronicznej. Wydruk niniejszego sprawozdania jest informacją o sprawozdaniu z badań.
Wyniki badań/informacje o rezultacie z badań i stwierdzeń zgodności ze specyfikacją odnoszą się wyłącznie do próbek otrzymanych i badanych przez Laboratorium. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody danego Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Niewłaściwe pobranie i/lub transport próbek do laboratorium, jak i przekazanie przez Klientów błędnych lub nieprawdziwych informacji dotyczących próbek (takich jak: data, godzina, metoda pobierania próbek, rodzaj, opis, oznakowanie oraz miejsce pobrania próbek) może mieć wpływ na ważność wyników. Klient ma możliwość złożenia skarg na działalność laboratoryjną, w tym sprawozdania z badań.

Sprawozdanie zatwierdził: 29.09.2026 r.dr inż. Jacek Olejniczak

Kierownik Laboratorium Badania Wody i Pomiarów Fizycznych

Dokument opatrzony podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem kwalifikowanym - Jacek Olejniczak - 2026-09-29 14:49:00 277733