

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S1195/2026

Zleceniodawca : Zakład Komunalny Gminy Lubiewo ul. Główna 75 89-510 Bysław						
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0025/2026 (na rok 2026)			Rodzaj próbki/Miejsce pobierania			
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Kapanka K. Nr karty pobierania KW551/2026			woda do spożycia przez ludzi SUW Bysław, ul. Słoneczna, kran w stacji - woda podawana do sieci			
Pobieranie próbek zgodnie z normą: PN-EN ISO 19458:2007 z wył.p. 4.4.2, 4.4.4.2, 4.4.5, 4.4.6 (A) PN-ISO 5667-5:2017-10 (A)			Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń. Temperatura próbki przy pobieraniu 10.0°C			
Data/godz. pobierania próbki:			11.05.2026 13:30			
Data/godz. przyjęcia próbki:			11.05.2026 15:15			
Data zakończenia badań:			14.05.2026			
Data sporządzenia sprawozdania:			14.05.2026			
Numer laboratoryjny próbki			1470/W/2026		Wymaganie (*)	
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność			
pH ⁽¹⁾	A [^] PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,0°C)	7,5	± 0,1	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa ⁽²⁾	A [^] PN-EN 27888:1999	µS/cm	(25,0°C)	539	± 88	≤2500
Mętność	A [^] PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU		0,34	± 0,08	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0.
Barwa	A [^] PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015 Metoda D	mg/l Pt		10	± 5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość w wodzie u konsumenta do 15.
Liczba progowa smaku ⁽³⁾	N [^] PN-EN 1622:2006	TFN	(22,3°C)	<1	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Liczba progowa zapachu ⁽³⁾	N [^] PN-EN 1622:2006	TON	(22,3°C)	<1	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h ⁽⁴⁾	A [^] PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml		<1	-	Bez nieprawidłowych zmian (Zaleca się aby wyniki nie przekraczały: 100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200jtk/1ml w kranie u konsumenta)
Liczba bakterii grupy coli	A [^] PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml		0		0
Liczba Escherichia coli	A [^] PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml		0		0
Liczba enterokoków kałowych	A [^] PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml		0		0

A - badanie akredytowane AB 1047.

N - badanie nieakredytowane, objęte zakresem działalności laboratoryjnej (spełnione są wymagania normy PN-EN / ISO IEC 17025:2018-2).

Uwagi: [^] Uprawnienie do wykonywania badań potwierdza Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Tucholi - Decyzja Nr 181-19/25 obowiązująca od 14.06.2025 r. do 13.06.2026 r.

(*) Wymaganie określone na podstawie: Rozp.Min. Zdrowia z dn. 07.12.2017, poz.2294 - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

⁽¹⁾ W temperaturze 20°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury. W nawiasie podano temperaturę próbki.

⁽²⁾ W temperaturze 25°C. W nawiasie podano temperaturę próbki.

⁽³⁾ Badanie wykonano metodą uproszczoną, parzystą, wyboru niewymuszonego, liczba oceniających- 3.W nawiasie podano temp próbki.Czas przechowywania próbki przed badaniami: <72h.Woda odniesienia: woda wodociągowa.Data i godz badania 13.05.2026 13:00.

⁽⁴⁾ Metoda- płytki lane (posiew wgłębny). Podłoże-agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222.

Autoryzuje:
mgr I. Szczukowska (Laborantka)

mgr inż. I. Miesikowska (Specjalista Analityk)

Zatwierdził/a:
mgr inż. I. Miesikowska (Specjalista Analityk)

Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność pomiaru jest niepewnością rozszerzoną przy prawdopodobieństwie 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. W badaniach fizykochemicznych, jeśli podano niepewność pomiaru, to obejmuje ona postępowanie z próbką od momentu pobierania aż do uzyskania wyniku badania, wówczas gdy próbka była pobierana przez pracownika Laboratorium lub tylko postępowanie z próbką w Laboratorium gdy była ona dostarczona przez Zleceniodawcę. W badaniach mikrobiologicznych podana niepewność pomiaru została oszacowana indywidualnie dla każdego wyniku pomiaru zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 z zastosowaniem podejścia całościowego. Obejmuje niepewność operacyjną i niepewność rozkładu mikroorganizmów, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. Informacje niezbędne do interpretacji wyników analiz, a nie umieszczone w „Sprawozdaniu z badań” są łatwo dostępne w Laboratorium. „Sprawozdanie z badań” stanowi integralną całość i może być wykorzystywane i kopiowane jedynie w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody Laboratorium. Data przyjęcia próbki jest jednoznaczna z datą rozpoczęcia badań.

KONIEC

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S1196/2026

Zleceniodawca : Zakład Komunalny Gminy Lubiewo ul. Główna 75 89-510 Bysław						
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0025/2026 (na rok 2026)			Rodzaj próbki/Miejsce pobierania woda do spożycia przez ludzi			
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Kapanka K. Nr karty pobierania KW551/2026			Bysław ul. Słoneczna 3, Ośrodek Zdrowia, kran w łazience sieć wodociągowa			
Pobieranie próbek zgodnie z normą: PN-EN ISO 19458:2007 z wył.p. 4.4.2, 4.4.4.2, 4.4.5, 4.4.6 (A) PN-ISO 5667-5:2017-10 (A)			Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń. Temperatura próbki przy pobieraniu 10.2°C			
Data/godz. pobierania próbki:			11.05.2026 13:20			
Data/godz. przyjęcia próbki:			11.05.2026 15:15			
Data zakończenia badań:			14.05.2026			
Data sporządzenia sprawozdania:			14.05.2026			
Numer laboratoryjny próbki			1471/W/2026		Wymaganie (*)	
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność			
pH ⁽¹⁾	A [^] PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,0°C)	7,5	± 0,1	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa ⁽²⁾	A [^] PN-EN 27888:1999	µS/cm	(25,0°C)	542	± 89	≤2500
Mętność	A [^] PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU		0,32	± 0,07	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0.
Barwa	A [^] PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015 Metoda D	mg/l Pt		10	± 5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość w wodzie u konsumenta do 15.
Liczba progowa smaku ⁽³⁾	N [^] PN-EN 1622:2006	TFN	(22,3°C)	<1	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Liczba progowa zapachu ⁽³⁾	N [^] PN-EN 1622:2006	TON	(22,3°C)	<1	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h ⁽⁴⁾	A [^] PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml		9	<5,14>	Bez nieprawidłowych zmian (Zaleca się aby wyniki nie przekraczały: 100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200jtk/1ml w kranie u konsumenta)
Liczba bakterii grupy coli	A [^] PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml		0		0
Liczba Escherichia coli	A [^] PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml		0		0
Liczba enterokoków kałowych	A [^] PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml		0		0

A - badanie akredytowane AB 1047.

N - badanie nieakredytowane, objęte zakresem działalności laboratoryjnej (spełnione są wymagania normy PN-EN / ISO IEC 17025:2018-2).

Uwagi: [^] Uprawnienie do wykonywania badań potwierdza Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Tucholi - Decyzja Nr 181-19/25 obowiązuje od 14.06.2025 r. do 13.06.2026 r.

(*) Wymaganie określone na podstawie: Rozp.Min. Zdrowia z dn. 07.12.2017, poz.2294 - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

⁽¹⁾ W temperaturze 20°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury. W nawiasie podano temperaturę próbki.

⁽²⁾ W temperaturze 25°C. W nawiasie podano temperaturę próbki.

⁽³⁾ Badanie wykonano metodą uproszczoną, parzystą, wyboru niewymuszonego, liczba oceniających- 3.W nawiasie podano temp próbki.Czas przechowywania próbki przed badaniami: <72h.Woda odniesienia: woda wodociągowa.Data i godz badania 13.05.2026 13:00.

⁽⁴⁾ Metoda-płytki lane (posiew wgłębny). Podłoże-agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222.

Autoryzuje:
mgr I. Szczukowska (Laborantka)

mgr inż. I. Miesikowska (Specjalista Analityk)

Zatwierdził/a:
mgr inż. I. Miesikowska (Specjalista Analityk)

Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność pomiaru jest niepewnością rozszerzoną przy prawdopodobieństwie 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. W badaniach fizykochemicznych, jeśli podano niepewność pomiaru, to obejmuje ona postępowanie z próbką od momentu pobierania aż do uzyskania wyniku badania, wówczas gdy próbka była pobierana przez pracownika Laboratorium lub tylko postępowanie z próbką w Laboratorium gdy była ona dostarczona przez Zleceniodawcę. W badaniach mikrobiologicznych podana niepewność pomiaru została oszacowana indywidualnie dla każdego wyniku pomiaru zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 z zastosowaniem podejścia całościowego. Obejmuje niepewność operacyjną i niepewność rozkładu mikroorganizmów, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. Informacje niezbędne do interpretacji wyników analiz, a nie umieszczone w „Sprawozdaniu z badań” są łatwo dostępne w Laboratorium. „Sprawozdanie z badań” stanowi integralną całość i może być wykorzystywane i kopiowane jedynie w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody Laboratorium. Data przyjęcia próbki jest jednoznaczna z datą rozpoczęcia badań.

KONIEC

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S1197/2026

Zleceniodawca : Zakład Komunalny Gminy Lubiewo ul. Główna 75 89-510 Bysław					
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0025/2026 (na rok 2026)			Rodzaj próbki/Miejsce pobierania		
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Kapanka K. Nr karty pobierania KW551/2026			woda do spożycia przez ludzi Bystawek 51A, - Świetlica, kran w kuchni sieć wodociągowa		
Pobieranie próbek zgodnie z normą: PN-EN ISO 19458:2007 z wył.p. 4.4.2, 4.4.4.2, 4.4.5, 4.4.6 (A) PN-ISO 5667-5:2017-10 (A)			Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń. Temperatura próbki przy pobieraniu 8.8°C		
Data/godz. pobierania próbki:			11.05.2026 13:40		
Data/godz. przyjęcia próbki:			11.05.2026 15:15		
Data zakończenia badań:			14.05.2026		
Data sporządzenia sprawozdania:			14.05.2026		
Numer laboratoryjny próbki			1472/W/2026		Wymaganie (*)
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność		
pH ⁽¹⁾	A [^] PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,0°C)	7,6 ± 0,1	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa ⁽²⁾	A [^] PN-EN 27888:1999	µS/cm	(25,0°C)	533 ± 87	≤2500
Mętność	A [^] PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU		0,60 ± 0,06	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0.
Barwa	A [^] PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015 Metoda D	mg/l Pt		10 ± 5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość w wodzie u konsumenta do 15.
Liczba progowa smaku ⁽³⁾	N [^] PN-EN 1622:2006	TFN	(22,3°C)	<1 -	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Liczba progowa zapachu ⁽³⁾	N [^] PN-EN 1622:2006	TON	(22,3°C)	<1 -	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Stężenie jonu amonowego	N [^] PN-ISO 7150-1:2002	mg/l		<0,030 ⁽⁸⁾ -	≤0,50
Stężenie azotanów ⁽⁴⁾	A [^] PN-82/C-04576/08	mg/l		<0,443 ⁽⁹⁾ -	≤50
Stężenie żelaza ogólnego	N [^] PN-ISO 6332:2001 (p.7.1.1.) +Ap1:2016-06	µg/l		<50 ⁽¹⁰⁾ -	≤200
Stężenie manganu	N [^] PB-02, edycja 04, z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8149	µg/l		<30 ⁽¹¹⁾ -	≤50
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu	A [^] PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃		257 ± 24	60-500
Wapń	A [^] PN-ISO 6058:1999	mg/l		82 ± 7	-
Magnez ⁽⁵⁾	A [^] PN-99/C-04554/04 załącznik A	mg/l		12 ± 2	7 - 125
Stężenie azotynów ⁽⁶⁾	N [^] PN-EN 26777:1999	mg/l		<0,033 ⁽¹²⁾ -	≤0,50
Stężenie chlorków	A [^] PN-ISO 9297:1994	mg/l		19 ± 2	≤250
Stężenie siarczanów	A [^] PN-ISO 9280:2002	mg/l		56 ± 9	≤250
Zawartość fluorów	N [^] PB-09, edycja 03 z 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8029	mg/l		<0,20 ⁽¹³⁾ -	≤1,5
Stężenie glinu	N [^] PB-08, edycja 03 z 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8326	µg/l		<50 ⁽¹⁴⁾ -	≤200
Indeks nadmanganianowy	A [^] PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂		0,76 ± 0,12	≤5,0
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h ⁽⁷⁾	A [^] PN-EN ISO 6222:2004	jt/k/1 ml		32 <24;41>	Bez nieprawidłowych zmian (Zaleca się aby wyniki nie przekraczały: 100jt/k/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200jt/k/1ml w kranie u konsumenta)
Liczba bakterii grupy coli	A [^] PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jt/k/100 ml		0	0
Liczba Escherichia coli	A [^] PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jt/k/100 ml		0	0
Liczba enterokoków kałowych	A [^] PN-EN ISO 7899-2:2004	jt/k/100 ml		0	0

A - badanie akredytowane AB 1047.

N - badanie nieakredytowane, objęte zakresem działalności laboratoryjnej (spełnione są wymagania normy PN-EN / ISO IEC 17025:2018-2).

Wyniki badań podzlecanych zostaną wydane w postaci odrębnego sprawozdania zewnętrznego dostawcy usług badań.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S1197/2026

Uwagi: ^ Uprawnienie do wykonywania badań potwierdza Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Tucholi – Decyzja Nr 181-19/25 obowiązuje od 14.06.2025 r. do 13.06.2026 r.

(*) Wymaganie określone na podstawie: Rozp.Min. Zdrowia z dn. 07.12.2017, poz.2294 - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

⁽¹⁾ W temperaturze 20°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury. W nawiasie podano temperaturę próbki.

⁽²⁾ W temperaturze 25°C. W nawiasie podano temperaturę próbki.

⁽³⁾ Badanie wykonano metodą uproszczoną, parzystą, wyboru niewymuszonego, liczba ocenianych- 3. W nawiasie podano temp próbki. Czas przechowywania próbki przed badaniami: <72h. Woda odniesienia: woda wodociągowa. Data i godz badania 13.05.2026 13.00.

⁽⁴⁾ Badanie wykonane normą wycofaną.

⁽⁵⁾ Nie więcej niż 30mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe 250mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie wynosi 125mg/l. Nie nakłada się obowiązku uzupełnienia minimalnej zawartości.

⁽⁶⁾ Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium mieści się od 1,5% do 4,5%.

⁽⁷⁾ Metoda – płytki lane (posiew wgłębny). Podłoże – agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222.

⁽⁸⁾ (0,030±0,005) mg/l - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczonego przez laboratorium).

⁽⁹⁾ (0,443±0,061) mg/l - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczonego przez laboratorium).

⁽¹⁰⁾ (50±6) µg/l - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczonego przez laboratorium).

⁽¹¹⁾ (30±4) µg/l - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczonego przez laboratorium).

⁽¹²⁾ (0,033±0,006) mg/l - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczonego przez laboratorium).

⁽¹³⁾ (0,20±0,03) mg/l - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczonego przez laboratorium).

⁽¹⁴⁾ (50±9) µg/l - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczonego przez laboratorium).

Autoryzuje:
mgr I. Szczukowska (Laborantka)

mgr inż. I. Miesikowska (Specjalista Analityk)

Zatwierdził/a:
mgr inż. I. Miesikowska (Specjalista Analityk)

Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność pomiaru jest niepewnością rozszerzoną przy prawdopodobieństwie 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. W badaniach fizykochemicznych, jeśli podano niepewność pomiaru, to obejmuje ona postępowanie z próbką od momentu pobierania aż do uzyskania wyniku badania, wówczas gdy próbka była pobierana przez pracownika Laboratorium lub tylko postępowanie z próbką w Laboratorium gdy była ona dostarczona przez Zleceniodawcę. W badaniach mikrobiologicznych podana niepewność pomiaru została oszacowana indywidualnie dla każdego wyniku pomiaru zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 z zastosowaniem podejścia całościowego. Obejmuje niepewność operacyjną i niepewność rozkładu mikroorganizmów, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. Informacje niezbędne do interpretacji wyników analiz, a nie umieszczone w „Sprawozdaniu z badań” są łatwo dostępne w Laboratorium. „Sprawozdanie z badań” stanowi integralną całość i może być wykorzystywane i kopiowane jedynie w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody Laboratorium. Data przyjęcia próbki jest jednoznaczna z datą rozpoczęcia badań.

KONIEC

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S1198/2026

Zleceniodawca : Zakład Komunalny Gminy Lubiewo ul. Główna 75 89-510 Bysław						
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0025/2026 (na rok 2026)			Rodzaj próbki/Miejsce pobierania			
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Kapanka K. Nr karty pobierania KW551/2026			woda do spożycia przez ludzi SUW, Lubiewo, ul. Hallera, kran w stacji - woda podawana do sieci			
Pobieranie próbek zgodnie z normą: PN-EN ISO 19458:2007 z wył.p. 4.4.2, 4.4.4.2, 4.4.5, 4.4.6 (A) PN-ISO 5667-5:2017-10 (A)			Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń. Temperatura próbki przy pobieraniu 9.6°C			
Data/godz. pobierania próbki:			11.05.2026 14:15			
Data/godz. przyjęcia próbki:			11.05.2026 15:15			
Data zakończenia badań:			14.05.2026			
Data sporządzenia sprawozdania:			14.05.2026			
Numer laboratoryjny próbki			1473/W/2026		Wymaganie (*)	
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność			
pH ⁽¹⁾	A [^] PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,0°C)	7,5	± 0,1	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa ⁽²⁾	A [^] PN-EN 27888:1999	µS/cm	(25,0°C)	413	± 68	≤2500
Mętność	A [^] PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU		0,46	± 0,05	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0.
Barwa	A [^] PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015 Metoda D	mg/l Pt		15	± 5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość w wodzie u konsumenta do 15.
Liczba progowa smaku ⁽³⁾	N [^] PN-EN 1622:2006	TFN	(22,3°C)	<1	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Liczba progowa zapachu ⁽³⁾	N [^] PN-EN 1622:2006	TON	(22,3°C)	<1	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h ⁽⁴⁾	A [^] PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml		<1	-	Bez nieprawidłowych zmian (Zaleca się aby wyniki nie przekraczały: 100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200jtk/1ml w kranie u konsumenta)
Liczba bakterii grupy coli	A [^] PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml		0		0
Liczba Escherichia coli	A [^] PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml		0		0
Liczba enterokoków kałowych	A [^] PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml		0		0

A - badanie akredytowane AB 1047.

N - badanie nieakredytowane, objęte zakresem działalności laboratoryjnej (spełnione są wymagania normy PN-EN / ISO IEC 17025:2018-2).

Uwagi: ^ Uprawnienie do wykonywania badań potwierdza Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Tucholi - Decyzja Nr 181-19/25 obowiązuje od 14.06.2025 r. do 13.06.2026 r.

(*) Wymaganie określone na podstawie: Rozp.Min. Zdrowia z dn. 07.12.2017, poz.2294 - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

(1) W temperaturze 20°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury. W nawiasie podano temperaturę próbki.

(2) W temperaturze 25°C. W nawiasie podano temperaturę próbki.

(3) Badanie wykonano metodą uproszczoną, parzystą, wyboru niewymuszonego, liczba oceniających- 3. W nawiasie podano temp próbki. Czas przechowywania próbki przed badaniami: <72h. Woda odniesienia: woda wodociągowa. Data i godz badania 13.05.2026 13:00.

(4) Metoda- płytki lane (posiew wgłębny). Podłoże- agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222.

Autoryzuje:
mgr I. Szczukowska (Laborantka)

mgr inż. I. Miesikowska (Specjalista Analityk)

Zatwierdził/a:
mgr inż. I. Miesikowska (Specjalista Analityk)

Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność pomiaru jest niepewnością rozszerzoną przy prawdopodobieństwie 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. W badaniach fizykochemicznych, jeśli podano niepewność pomiaru, to obejmuje ona postępowanie z próbką od momentu pobierania aż do uzyskania wyniku badania, wówczas gdy próbka była pobierana przez pracownika Laboratorium lub tylko postępowanie z próbką w Laboratorium gdy była ona dostarczona przez Zleceniodawcę. W badaniach mikrobiologicznych podana niepewność pomiaru została oszacowana indywidualnie dla każdego wyniku pomiaru zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 z zastosowaniem podejścia całościowego. Obejmuje niepewność operacyjną i niepewność rozkładu mikroorganizmów, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. Informacje niezbędne do interpretacji wyników analiz, a nie umieszczone w „Sprawozdaniu z badań” są łatwo dostępne w Laboratorium. „Sprawozdanie z badań” stanowi integralną całość i może być wykorzystywane i kopiowane jedynie w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody Laboratorium. Data przyjęcia próbki jest jednoznaczna z datą rozpoczęcia badań.

KONIEC

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S1199/2026

Zleceniodawca : Zakład Komunalny Gminy Lubiewo ul. Główna 75 89-510 Bysław						
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0025/2026 (na rok 2026)			Rodzaj próbki/Miejsce pobierania			
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Kapanka K. Nr karty pobierania KW551/2026			woda do spożycia przez ludzi Lubiewo, ul. WP 16, Szkoła - kran w kotłowni			
Pobieranie próbek zgodnie z normą: PN-EN ISO 19458:2007 z wył.p. 4.4.2, 4.4.4.2, 4.4.5, 4.4.6 (A) PN-ISO 5667-5:2017-10 (A)			Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń. Temperatura próbki przy pobieraniu 11.1°C			
Data/godz. pobierania próbki:			11.05.2026 14:30			
Data/godz. przyjęcia próbki:			11.05.2026 15:15			
Data zakończenia badań:			14.05.2026			
Data sporządzenia sprawozdania:			14.05.2026			
Numer laboratoryjny próbki			1474/W/2026		Wymaganie (*)	
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność			
pH ⁽¹⁾	A [^] PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,0°C)	7,4	± 0,1	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa⁽²⁾	A [^] PN-EN 27888:1999	µS/cm	(25,0°C)	417	± 68	≤2500
Mętność	A [^] PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU		0,38	± 0,08	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0.
Barwa	A [^] PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015 Metoda D	mg/l Pt		15	± 5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość w wodzie u konsumenta do 15.
Liczba progowa smaku⁽³⁾	N [^] PN-EN 1622:2006	TFN	(22,3°C)	<1	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Liczba progowa zapachu⁽³⁾	N [^] PN-EN 1622:2006	TON	(22,3°C)	<1	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h⁽⁴⁾	A [^] PN-EN ISO 6222:2004	jt/k/1 ml		<1	-	Bez nieprawidłowych zmian (Zaleca się aby wyniki nie przekraczały: 100jt/k/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200jt/k/1ml w kranie u konsumenta)
Liczba bakterii grupy coli	A [^] PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jt/k/100 ml		0		0
Liczba Escherichia coli	A [^] PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jt/k/100 ml		0		0
Liczba enterokoków kałowych	A [^] PN-EN ISO 7899-2:2004	jt/k/100 ml		0		0

A - badanie akredytowane AB 1047.

N – badanie nieakredytowane, objęte zakresem działalności laboratoryjnej (spełnione są wymagania normy PN-EN / ISO IEC 17025:2018-2).

Uwagi: ^ Uprawnienie do wykonywania badań potwierdza Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Tucholi – Decyzja Nr 181-19/25 obowiązuje od 14.06.2025 r. do 13.06.2026 r.

(*) Wymaganie określone na podstawie: Rozp.Min. Zdrowia z dn. 07.12.2017, poz.2294 - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

⁽¹⁾ W temperaturze 20°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury. W nawiasie podano temperaturę próbki.

⁽²⁾ W temperaturze 25°C. W nawiasie podano temperaturę próbki.

⁽³⁾ Badanie wykonano metodą uproszczoną, parzystą, wyboru niewymuszonego, liczba oceniających- 3.W nawiasie podano temp próbki.Czas przechowywania próbki przed badaniami: <72h.Woda odniesienia: woda wodociągowa.Data i godz badania 13.05.2026 13.00.

⁽⁴⁾ Metoda-plytki lane (posiew wgłębny). Podłoże-agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222.

Autoryzuje:
mgr I. Szczukowska (Laborantka)

mgr inż. I. Miesikowska (Specjalista Analityk)

Zatwierdził/a:
mgr inż. I. Miesikowska (Specjalista Analityk)

Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność pomiaru jest niepewnością rozszerzoną przy prawdopodobieństwie 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. W badaniach fizykochemicznych, jeśli podano niepewność pomiaru, to obejmuje ona postępowanie z próbką od momentu pobierania aż do uzyskania wyniku badania, wówczas gdy próbka była pobierana przez pracownika Laboratorium lub tylko postępowanie z próbką w Laboratorium gdy była ona dostarczona przez Zleceniodawcę. W badaniach mikrobiologicznych podana niepewność pomiaru została oszacowana indywidualnie dla każdego wyniku pomiaru zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 z zastosowaniem podejścia całościowego. Obejmuje niepewność operacyjną i niepewność rozkładu mikroorganizmów, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. Informacje niezbędne do interpretacji wyników analiz, a nie umieszczone w „Sprawozdaniu z badań” są łatwo dostępne w Laboratorium. „Sprawozdanie z badań” stanowi integralną całość i może być wykorzystywane i kopiowane jedynie w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody Laboratorium. Data przyjęcia próbki jest jednoznaczna z datą rozpoczęcia badań.

KONIEC

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S1200/2026

Zleceniodawca : Zakład Komunalny Gminy Lubiewo ul. Główna 75 89-510 Bysław						
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0025/2026 (na rok 2026)			Rodzaj próbki/Miejsce pobierania			
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Kapanka K. Nr karty pobierania KW551/2026			woda do spożycia przez ludzi Trutnowo 20 - Świetlica, kran w kuchni sieć wodociągowa			
Pobieranie próbek zgodnie z normą: PN-EN ISO 19458:2007 z wył.p. 4.4.2, 4.4.4.2, 4.4.5, 4.4.6 (A) PN-ISO 5667-5:2017-10 (A)			Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń. Temperatura próbki przy pobieraniu 9.5°C			
Data/godz. pobierania próbki:			11.05.2026 14:50			
Data/godz. przyjęcia próbki:			11.05.2026 15:15			
Data zakończenia badań:			14.05.2026			
Data sporządzenia sprawozdania:			14.05.2026			
Numer laboratoryjny próbki			1475/W/2026			Wymaganie (*)
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność			
pH ⁽¹⁾	A ^A PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,0°C)	7,5	± 0,1	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa ⁽²⁾	A ^A PN-EN 27888:1999	µS/cm	(25,0°C)	417	± 68	≤2500
Mętność	A ^A PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU		0,39	± 0,09	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0.
Barwa	A ^A PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015 Metoda D	mg/l Pt		15	± 5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość w wodzie u konsumenta do 15.
Liczba progowa smaku ⁽³⁾	N ^A PN-EN 1622:2006	TFN	(22,3°C)	<1	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Liczba progowa zapachu ⁽³⁾	N ^A PN-EN 1622:2006	TON	(22,3°C)	<1	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Stężenie jonu amonowego	N ^A PN-ISO 7150-1:2002	mg/l		<0,030 ⁽⁸⁾	-	≤0,50
Stężenie azotanów ⁽⁴⁾	A ^A PN-B2/C-04576/08	mg/l		0,77	± 0,10	≤50
Stężenie żelaza ogólnego	N ^A PN-ISO 6332:2001 (p.7.1.1.) +Ap1:2016-06	µg/l		<50 ⁽⁹⁾	-	≤200
Stężenie manganu	N ^A PB-02, edycja 04, z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8149	µg/l		<30 ⁽¹⁰⁾	-	≤50
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu	A ^A PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃		209	± 23	60-500
Wapń	A ^A PN-ISO 6058:1999	mg/l		70	± 6	-
Magnez ⁽⁵⁾	A ^A PN-99/C-04554/04 załącznik A	mg/l		8	± 1	7 - 125
Stężenie azotynów ⁽⁶⁾	N ^A PN-EN 26777:1999	mg/l		<0,033 ⁽¹¹⁾	-	≤0,50
Stężenie chlorków	A ^A PN-ISO 9297:1994	mg/l		<5,0 ⁽¹²⁾	-	≤250
Stężenie siarczanów	A ^A PN-ISO 9280:2002	mg/l		<10 ⁽¹³⁾	-	≤250
Zawartość fluorków	N ^A PB-09, edycja 03 z 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8029	mg/l		<0,20 ⁽¹⁴⁾	-	≤1,5
Stężenie glinu	N ^A PB-08, edycja 03 z 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8326	µg/l		<50 ⁽¹⁵⁾	-	≤200
Indeks nadmanganianowy	A ^A PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂		2,1	± 0,2	≤5,0
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h ⁽⁷⁾	A ^A PN-EN ISO 6222:2004	jt/k/1 ml		65	<53;79>	Bez nieprawidłowych zmian (Zaleca się aby wyniki nie przekraczały: 100jt/k/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200jt/k/1ml w kranie u konsumenta)
Liczba bakterii grupy coli	A ^A PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jt/k/100 ml		0		0
Liczba Escherichia coli	A ^A PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jt/k/100 ml		0		0
Liczba enterokoków kałowych	A ^A PN-EN ISO 7899-2:2004	jt/k/100 ml		0		0

A - badanie akredytowane AB 1047.

N - badanie nieakredytowane, objęte zakresem działalności laboratoryjnej (spełnione są wymagania normy PN-EN / ISO IEC 17025:2018-2).

Wyniki badań podzlecanych zostaną wydane w postaci odrębnego sprawozdania zewnętrznego dostawcy usług badań.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S1200/2026

Uwagi: ^ Uprawnienie do wykonywania badań potwierdza Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Tucholi – Decyzja Nr 181-19/25 obowiązuje od 14.06.2025 r. do 13.06.2026 r.

(*) Wymagania określone na podstawie: Rozp.Min. Zdrowia z dn. 07.12.2017, poz.2294 - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

⁽¹⁾ W temperaturze 20°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury. W nawiasie podano temperaturę próbki.

⁽²⁾ W temperaturze 25°C. W nawiasie podano temperaturę próbki.

⁽³⁾ Badanie wykonano metodą uproszczoną parzystą, wyboru niewymuszonego, liczba oceniających- 3.W nawiasie podano temp próbki.Czas przechowywania próbki przed badaniami: <72h.Woda odniesienia: woda wodociągowa.Data i godz badania 13.05.2026 13:00.

⁽⁴⁾ Badanie wykonane normą wycofaną.

⁽⁵⁾ Nie więcej niż 30mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe 250mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie wynosi 125mg/l. Nie nakłada się obowiązku uzupełnienia minimalnej zawartości.

⁽⁶⁾ Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium mieści się od 1.5% do 4.5%.

⁽⁷⁾ Metoda–płytki lane (posiew wgłębny). Podłoże–agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222.

⁽⁸⁾ (0,030±0,005) mg/l - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczonego przez laboratorium).

⁽⁹⁾ (50±6) µg/l - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczonego przez laboratorium).

⁽¹⁰⁾ (30±4) µg/l - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczonego przez laboratorium).

⁽¹¹⁾ (0,033±0,006) mg/l - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczonego przez laboratorium).

⁽¹²⁾ (5,0±0,6) mg/l - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczonego przez laboratorium).

⁽¹³⁾ (10±1) mg/l - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczonego przez laboratorium).

⁽¹⁴⁾ (0,20±0,03) mg/l - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczonego przez laboratorium).

⁽¹⁵⁾ (50±9) µg/l - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczonego przez laboratorium).

Autoryzuje:
mgr I. Szczukowska (Laborantka)

mgr inż. I. Miesikowska (Specjalista Analityk)

Zatwierdził/a:
mgr inż. I. Miesikowska (Specjalista Analityk)

Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność pomiaru jest niepewnością rozszerzoną przy prawdopodobieństwie 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. W badaniach fizykochemicznych, jeśli podano niepewność pomiaru, to obejmuje ona postępowanie z próbką od momentu pobierania aż do uzyskania wyniku badania, wówczas gdy próbka była pobierana przez pracownika Laboratorium lub tylko postępowanie z próbką w Laboratorium gdy była ona dostarczona przez Zleceniodawcę. W badaniach mikrobiologicznych podana niepewność pomiaru została oszacowana indywidualnie dla każdego wyniku pomiaru zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 z zastosowaniem podejścia całościowego. Obejmuje niepewność operacyjną i niepewność rozkładu mikroorganizmów, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. Informacje niezbędne do interpretacji wyników analiz, a nie umieszczone w „Sprawozdaniu z badań” są łatwo dostępne w Laboratorium. „Sprawozdanie z badań” stanowi integralną całość i może być wykorzystywane i kopiowane jedynie w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody Laboratorium. Data przyjęcia próbki jest jednoznaczna z datą rozpoczęcia badań.

KONIEC

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S1201/2026

Zleceniodawca : Zakład Komunalny Gminy Lubiewo ul. Główna 75 89-510 Bysław					
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0025/2026 (na rok 2026)			Rodzaj próbki/Miejsce pobierania		
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Kapanka K. Nr karty pobierania KW551/2026			woda do spożycia przez ludzi SUW Sucha, ul. Główna 6, kran w stacji - woda podawana do sieci		
Pobieranie próbek zgodnie z normą: PN-EN ISO 19458:2007 z wył.p. 4.4.2, 4.4.4.2, 4.4.5, 4.4.6 (A) PN-ISO 5667-5:2017-10 (A)			Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń. Temperatura próbki przy pobieraniu 10.0°C		
Data/godz. pobierania próbki:			11.05.2026 13:45		
Data/godz. przyjęcia próbki:			11.05.2026 15:15		
Data zakończenia badań:			14.05.2026		
Data sporządzenia sprawozdania:			14.05.2026		
Numer laboratoryjny próbki			1476/W/2026		Wymaganie (*)
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność		
pH ⁽¹⁾	A [^] PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,0°C)	7,6	± 0,1
Przewodność elektryczna właściwa⁽²⁾	A [^] PN-EN 27888-1999	µS/cm	(25,0°C)	457	± 75
Mętność	A [^] PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU		0,29	± 0,06
Barwa	A [^] PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015 Metoda D	mg/l Pt		5	± 5
Liczba progowa smaku⁽³⁾	N [^] PN-EN 1622:2006	TFN	(22,3°C)	<1	-
Liczba progowa zapachu⁽³⁾	N [^] PN-EN 1622:2006	TON	(22,3°C)	<1	-
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h⁽⁴⁾	A [^] PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml		1	<0,4>
Liczba bakterii grupy coli	A [^] PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml		0	
Liczba Escherichia coli	A [^] PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml		0	
Liczba enterokoków kałowych	A [^] PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml		0	

A - badanie akredytowane AB 1047.

N - badanie nieakredytowane, objęte zakresem działalności laboratoryjnej (spełnione są wymagania normy PN-EN / ISO IEC 17025:2018-2).

Uwagi: ^ Uprawnienie do wykonywania badań potwierdza Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Tucholi - Decyzja Nr 181-19/25 obowiązuje od 14.06.2025 r. do 13.06.2026 r.

(*) Wymaganie określone na podstawie: Rozp.Min. Zdrowia z dn. 07.12.2017, poz.2294 - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

⁽¹⁾ W temperaturze 20°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury. W nawiasie podano temperaturę próbki.

⁽²⁾ W temperaturze 25°C. W nawiasie podano temperaturę próbki.

⁽³⁾ Badanie wykonano metodą uproszczoną, parzystą, wyboru niewymuszonego, liczba oceniających- 3.W nawiasie podano temp próbki.Czas przechowywania próbki przed badaniami: <72h.Woda odniesienia: woda wodociągowa.Data i godz badania 13.05.2026 13:00.

⁽⁴⁾ Metoda- płytki łane (posiew wgłębny). Podłoże- agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222.

Autoryzuje:
mgr I. Szczukowska (Laborantka)

mgr inż. I. Miesikowska (Specjalista Analityk)

Zatwierdził/a:
mgr inż. I. Miesikowska (Specjalista Analityk)

Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność pomiaru jest niepewnością rozszerzoną przy prawdopodobieństwie 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. W badaniach fizykochemicznych, jeśli podano niepewność pomiaru, to obejmuje ona postępowanie z próbką od momentu pobierania aż do uzyskania wyniku badania, wówczas gdy próbka była pobierana przez pracownika Laboratorium lub tylko postępowanie z próbką w Laboratorium gdy była ona dostarczona przez Zleceniodawcę. W badaniach mikrobiologicznych podana niepewność pomiaru została oszacowana indywidualnie dla każdego wyniku pomiaru zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 z zastosowaniem podejścia całościowego. Obejmuje niepewność operacyjną i niepewność rozkładu mikroorganizmów, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. Informacje niezbędne do interpretacji wyników analiz, a nie umieszczone w „Sprawozdaniu z badań” są łatwo dostępne w Laboratorium. „Sprawozdanie z badań” stanowi integralną całość i może być wykorzystywane i kopiowane jedynie w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody Laboratorium. Data przyjęcia próbki jest jednoznaczna z datą rozpoczęcia badań.

KONIEC

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S1202/2026

Zleceniodawca : Zakład Komunalny Gminy Lubiewo ul. Główna 75 89-510 Bysław						
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0025/2026 (na rok 2026)			Rodzaj próbki/Miejsce pobierania woda do spożycia przez ludzi			
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Kapanka K. Nr karty pobierania KW551/2026			Sucha, ul. Słoneczna 6, dom prywatny, kran w piwnicy sieć wodociągowa			
Pobieranie próbek zgodnie z normą: PN-EN ISO 19458:2007 z wył.p. 4.4.2, 4.4.4.2, 4.4.5, 4.4.6 (A) PN-ISO 5667-5:2017-10 (A)			Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń. Temperatura próbki przy pobieraniu 10.3°C			
Data/godz. pobierania próbki:			11.05.2026 14:00			
Data/godz. przyjęcia próbki:			11.05.2026 15:15			
Data zakończenia badań:			14.05.2026			
Data sporządzenia sprawozdania:			14.05.2026			
Numer laboratoryjny próbki			1477/W/2026			Wymaganie (*)
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność			
pH ⁽¹⁾	A [^] PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,0°C)	7,5	± 0,1	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa ⁽²⁾	A [^] PN-EN 27888:1999	µS/cm	(25,0°C)	452	± 74	≤2500
Mętność	A [^] PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU		0,26	± 0,06	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0.
Barwa	A [^] PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015 Metoda D	mg/l Pt		5	± 5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość w wodzie u konsumenta do 15.
Liczba progowa smaku ⁽³⁾	N [^] PN-EN 1622:2006	TFN	(22,3°C)	<1	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Liczba progowa zapachu ⁽³⁾	N [^] PN-EN 1622:2006	TON	(22,3°C)	<1	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h ⁽⁴⁾	A [^] PN-EN ISO 6222:2004	jt/k/1 ml		16	<11;23>	Bez nieprawidłowych zmian (Zaleca się aby wyniki nie przekraczały: 100jt/k/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200jt/k/1ml w kranie u konsumenta)
Liczba bakterii grupy coli	A [^] PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jt/k/100 ml		0		0
Liczba Escherichia coli	A [^] PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jt/k/100 ml		0		0
Liczba enterokoków kałowych	A [^] PN-EN ISO 7899-2:2004	jt/k/100 ml		0		0

A - badanie akredytowane AB 1047.

N - badanie nieakredytowane, objęte zakresem działalności laboratoryjnej (spełnione są wymagania normy PN-EN / ISO IEC 17025:2018-2).

Uwagi: ^ Uprawnienie do wykonywania badań potwierdza Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Tucholi - Decyzja Nr 181-19/25 obowiązująca od 14.06.2025 r. do 13.06.2026 r.

(*) Wymaganie określone na podstawie: Rozp.Min. Zdrowia z dn. 07.12.2017, poz.2294 - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

⁽¹⁾ W temperaturze 20°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury. W nawiasie podano temperaturę próbki.

⁽²⁾ W temperaturze 25°C. W nawiasie podano temperaturę próbki.

⁽³⁾ Badanie wykonano metodą uproszczoną, parzystą, wyboru niewymuszonego, liczbą oceniających- 3.W nawiasie podano temp próbki.Czas przechowywania próbki przed badaniami: <72h.Woda odniesienia: woda wodociągowa.Data i godz badania 13.05.2026 13:00.

⁽⁴⁾ Metoda-płytki lane (posiew węglbny). Podłoże-agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222.

Autoryzuje:
mgr I. Szczukowska (Laborantka)

mgr inż. I. Miesikowska (Specjalista Analityk)

Zatwierdził/a:
mgr inż. I. Miesikowska (Specjalista Analityk)

Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność pomiaru jest niepewnością rozszerzoną przy prawdopodobieństwie 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. W badaniach fizykochemicznych, jeśli podano niepewność pomiaru, to obejmuje ona postępowanie z próbką od momentu pobierania aż do uzyskania wyniku badania, wówczas gdy próbka była pobierana przez pracownika Laboratorium lub tylko postępowanie z próbką w Laboratorium gdy była ona dostarczona przez Zleceniodawcę. W badaniach mikrobiologicznych podana niepewność pomiaru została oszacowana indywidualnie dla każdego wyniku pomiaru zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 z zastosowaniem podejścia ilościowego. Obejmuje niepewność operacyjną i niepewność rozkładu mikroorganizmów, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. Informacje niezbędne do interpretacji wyników analiz, a nie umieszczone w „Sprawozdaniu z badań” są łatwo dostępne w Laboratorium. „Sprawozdanie z badań” stanowi integralną całość i może być wykorzystywane i kopiowane jedynie w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody Laboratorium. Data przyjęcia próbki jest jednoznaczna z datą rozpoczęcia badań.

KONIEC