



Elbląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji  
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
ul. Rawska 2-4, 82-300 Elbląg

Laboratorium Badania Wody  
ul. Rawska 2-4, 82-300 Elbląg  
tel. 797 003 290-91, fax. 55 2307103, www.epwik.com.pl



AB 941

## RAPORT Z BADAŃ NR z55/2025

Klient: **Wodociągi Fromborskie Sp. z o.o., Osiedle Słoneczne 28, 14-530 Frombork**

Numer zlecenia: **47/Z/2025**

Badany obiekt\*: **woda do spożycia przez ludzi**

Cel badania\*: **potrzeby własne**

Miejsce pobrania\*: **Frombork, ul. Kościelna 2**

Próbka pobrana i dostarczona przez: **przedstawiciela zleceniodawcy - p. Bogdana Stawińskiego (zaświadczenie nr 58/06**

**WSSE w Olsztynie)**

Stan próbki: **prawidłowy**

Data wykonania badania: **11-14.02.2025**

Data wystawienia raportu: **14.02.2025**

		Nr próbki	<b>z 55</b>		
		Data pobrania próbki*	<b>11.02.2025</b>		
		Data dostarczenia próbki	<b>11.02.2025</b>		
		Punkt pobrania próbki*	<b>kran czerpalny</b>		
		Rodzaj wody*	<b>próbka wody do spożycia przez ludzi</b>		
		Rodzaj próbki*	<b>jednorazowa</b>		
<b>BADANIA MIKROBIOLOGICZNE</b>					
Status metody	Badana cecha / metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik	Wartość parametryczna dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi wg Rozp. M.Z. z dn.07.12.2017r. Dz.U. 2017 poz. 2294
A, R	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk/100ml	0	0
A, R	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk/100ml	0	0
A, R	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100ml	0	0
A, R	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	10	Bez nieprawidłowych zmian. Zaleca się, aby nie przekraczała: 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci; 200 jtk/ml w kranie u konsumenta.



Elbląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji  
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
ul. Rawska 2-4, 82-300 Elbląg

Laboratorium Badania Wody  
ul. Rawska 2-4, 82-300 Elbląg  
tel. 797 003 290-91, fax. 55 2307103, www.epwik.com.pl



AB 941

## RAPORT Z BADAŃ NR z55/2025

BADANIA FIZYKOCHEMICZNE					
Status metody	Badana cecha / metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik	Wartość parametryczna dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi wg Rozp. M.Z. z dn.07.12.2017r. Dz.U. 2017 poz. 2294
A, R	Mętność Zakres (0,10-100) Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,14	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU
A, R	Barwa Zakres (5-100) Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C +Ap1:2015-06	mg/l Pt	<5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość w kranie konsumenta – do 15 mgPt/l.
Wz	Zapach Zakres (rodzaj, intensywność 0-5) Metoda organoleptyczna	PN-72/C-04557	-	z0 brak zapachu	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
Wz	Smak Zakres (rodzaj, intensywność 0-5) Metoda organoleptyczna	PN-72/C-04557	-	z0 brak smaku	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
A, R	pH Zakres (4,0-10,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,2 w temp. 20,3 °C	6,5-9,5
A, R	Przewodność elektr. właściwa Zakres (147-5000) Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999	µS/cm	688 w temp. 25°C	2500

Rezultat badania przedstawiony jako „< y” oznacza: poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego y

A – badania akredytowane przez PCA; R - metoda referencyjna określona w Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017 poz. 2294).

Wz - Norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny, potwierdzona w Laboratorium, jako właściwa do oznaczania parametru.

\*Informacje podane przez Klienta, mogą mieć wpływ na ważność wyników. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbki nie pobranej przez pracownika Laboratorium oraz za informacje podane przez Klienta.

Laboratorium Badania Wody posiada zatwierdzony przez PPIS w Elblągu system jakości wykonywanych badań (decyzja nr HK.9011.3.2024.AW.4 z dnia 19.03.2024 r.)

KIEROWNIK  
Laboratorium Badania Wody  
Autoryzował  
mgr Joanna Omieczynska

Raport z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości. Wyniki dotyczą wyłącznie otrzymanej próbki.  
KONIEC RAPORTU



Elbląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji  
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
ul. Rawska 2-4, 82-300 Elbląg



Laboratorium Badania Wody  
ul. Rawska 2-4, 82-300 Elbląg  
tel. 797 003 290-91, fax. 55 2307103, www.epwik.com.pl

AB 941

## RAPORT Z BADAŃ NR z56/2025

Klient: **Wodociągi Fromborskie Sp. z o.o., Osiedle Słoneczne 28, 14-530 Frombork**

Numer zlecenia: **47/Z/2025**

Badany obiekt\*: **woda do spożycia przez ludzi**

Cel badania\*: **potrzeby własne**

Miejsce pobrania\*: **Nowiny 4**

Próbka pobrana i dostarczona przez: **przedstawiciela zleceniodawcy - p. Bogdana Stawińskiego (zaświadczenie nr 58/06**

**WSSE w Olsztynie)**

Stan próbki: **prawidłowy**

Data wykonania badania: **11-14.02.2025**

Data wystawienia raportu: **14.02.2025**

		Nr próbki	<b>z 56</b>		
		Data pobrania próbki*	<b>11.02.2025</b>		
		Data dostarczenia próbki	<b>11.02.2025</b>		
		Punkt pobrania próbki*	<b>kran czerpalny</b>		
		Rodzaj wody*	<b>próbka wody do spożycia przez ludzi</b>		
		Rodzaj próbki*	<b>jednorazowa</b>		
<b>BADANIA MIKROBIOLOGICZNE</b>					
Status metody	Badana cecha / metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik	Wartość parametryczna dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi wg Rozp. M.Z. z dn.07.12.2017r. Dz.U. 2017 poz. 2294
A, R	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk/100ml	0	0
A, R	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk/100ml	0	0
A, R	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100ml	0	0
A, R	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	13	Bez nieprawidłowych zmian. Zaleca się, aby nie przekraczała: 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci; 200 jtk/ml w kranie u konsumenta.



Elbląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji  
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
ul. Rawska 2-4, 82-300 Elbląg



Laboratorium Badania Wody  
ul. Rawska 2-4, 82-300 Elbląg  
tel. 797 003 290-91, fax. 55 2307103, www.epwik.com.pl

AB 941

## RAPORT Z BADAŃ NR z56/2025

BADANIA FIZYKOCHEMICZNE					
Status metody	Badana cecha / metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik	Wartość parametryczna dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi wg Rozp. M.Z. z dn.07.12.2017r. Dz.U. 2017 poz. 2294
A, R	Mętność Zakres (0,10-100) Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,12	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU
A, R	Barwa Zakres (5-100) Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C +Ap1:2015-06	mg/l Pt	<5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość w kranie konsumenta – do 15 mgPt/l.
Wz	Zapach Zakres (rodzaj, intensywność 0-5) Metoda organoleptyczna	PN-72/C-04557	-	z0 brak zapachu	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
Wz	Smak Zakres (rodzaj, intensywność 0-5) Metoda organoleptyczna	PN-72/C-04557	-	z0 brak smaku	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
A, R	pH Zakres (4,0-10,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,4 w temp. 20,4 °C	6,5-9,5
A, R	Przewodność elektr. właściwa Zakres (147-5000) Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999	µS/cm	687 w temp. 25°C	2500

Rezultat badania przedstawiony jako „< y” oznacza: poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego y

A – badania akredytowane przez PCA; R - metoda referencyjna określona w Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017 poz. 2294).

Wz - Norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny, potwierdzona w Laboratorium, jako właściwa do oznaczania parametru.

\*Informacje podane przez Klienta, mogą mieć wpływ na ważność wyników. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbki nie pobranej przez pracownika Laboratorium oraz za informacje podane przez Klienta.

Laboratorium Badania Wody posiada zatwierdzony przez PPIS w Elblągu system jakości wykonywanych badań (decyzja nr HK.9011.3.2024.AW.4 z dnia 19.03.2024 r.)

KIEROWNIK  
Laboratorium Badania Wody  
mgr Joanna Omieczynska

Raport z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości. Wyniki dotyczą wyłącznie otrzymanej próbki.  
KONIEC RAPORTU

## ARKUSZ KALKULACYJNY

Zleceniodawca : Wodociągi Fromborskie Spółka z  
ograniczoną odpowiedzialnością

ul.Osiedle Słoneczne 28 , Frombork

Nr zlec.wew. : 53000/2025

Termin wykonania : 14.02.2025

Treść zlec : analiza wody

Lp.	TREŚĆ	J.m.	Ilość	Cena stawka	Ogółem
1	analiza bakteriologiczna	szt.	2	186,00 zł/szt.	372,00 zł
1	analiza fizykochemiczna	szt.	2	134,00 zł/szt.	268,00 zł
	analiza fizykochemiczna	szt.		zł/szt.	
	opracowanie raportu z badań	szt.	2	20,00 zł/szt.	40,00 zł
	pobór prób	szt.		18,00 zł/szt.	
2	Koszt wynajmu samochodu z roboczogodziną laboranta	godz		115,00 zł/godz.	
3	Usługi obce (inne)	zł		zł/szt.	
	Rabat	%		-	- zł
4	Razem koszty usługi (od 1 do 3)				680,00 zł

Słownie : sześćset osiemdziesiąt złotych

Sporządził :

KIEROWNIK  
Laboratorium Badania Wody

Zatwierdził :

Sprawdził :  
Dział kosztów

*mgr Joanna Onieczyńska*