



Elbąskie 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 z 389/2025

Klient: **Wodociągi Fromborskie Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, osiedle Słoneczne 28, 14-530 Frombork**

Numer zlecenia: **294/Z/2025**

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

Cel badania\*: **potrzeby własne**

Miejsce pobrania\*: **SUW Krzyżewo – Baranówka 4/3**

Próbka pobrana i dostarczona przez: **zleceniodawcę**

Stan próbki: **prawidłowy**

Data wykonania badania: **08-11.09.2025**

Data wystawienia raportu: **12.09.2025**

		Nr próbki	<b>Z389</b>		
		Data pobrania próbki*	<b>08.09.2025</b>		
		Data dostarczenia próbki	<b>08.09.2025</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	115	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 z 389/2025

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	Metność Zakres (0,10-100) Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,13	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 +ApI:2015-06	mg/l Pt	5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość w kranie konsumenta do 12 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	-	7,3 w temp. 20,7 °C	6,5-9,5
A, R	Przewodność elektr. właściwa Zakres (147-5000) Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999	µS/cm	572 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).

W - norma wycofana bez zastąpienia przez Polski Komitet Normalizacyjny, potwierdzona w Laboratorium, jako właściwa do oznaczania parametru.

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.9011.3.2025.NB.2 z dnia 21.03.2025 r.)

Autoryzował

COORDYNATOR  
Laboratorium Badania Wody  
  
mgr Laura Origorian

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 z 388/2025

Klient: **Wodociągi Fromborskie Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, osiedle Słoneczne 28, 14-530 Frombork**

Numer zlecenia: **294/Z/2025**

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

Cel badania\*: **potrzeby własne**

Miejsce pobrania\*: **SUW Krzyżewo – Krzywiec 2**

Próbka pobrana i dostarczona przez: **zleceniodawcę**

Stan próbki: **prawidłowy**

Data wykonania badania: **08-11.09.2025**

Data wystawienia raportu: **12.09.2025**

		Nr próbki	<b>Z388</b>		
		Data pobrania próbki*	<b>08.09.2025</b>		
		Data dostarczenia próbki	<b>08.09.2025</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	94	Bez nieprawidłowych zmian /aleca się, aby nie przekraczała: 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci, 200 jtk/ml w krenie 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 z 388/2025

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	0,16	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	6	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość w kranie konsumenta - do 13 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. 20,3 °C	6,5-9,5
A, R	Przewodność elektr. właściwa Zakres (147-5000) Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999	µS/cm	576 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).

W - norma wycofana bez zastąpienia przez Polski Komitet Normalizacyjny, potwierdzona w Laboratorium, jako właściwa do oznaczania parametru.

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.9011.3.2025.NB.2 z dnia 21.03.2025 r.)

Autoryzował

KOORDYNATOR  
Laboratorium Badania Wody  
*mgr Laura Grigorian*

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