



**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O. W SIEDLCACH**
08-110 Siedlce ul. Leśna 8

LABORATORIUM
Laboratorium badania wody
ul. Leśna 8, 08-110 Siedlce
tel. 25 640 27 84,
e-mail: lab.wody@pwik.siedlce.pl



AB 1113

Sprawozdanie z badań jakości wody nr 472/2026

Dane otrzymane od klienta

Klient: Zakład Gospodarki Komunalnej Skórzec Sp. z o.o.
Adres Klienta: ul. Siedlecka 3, 08-114 Skórzec
Miejsce pobrania próbki: SUW Grala Dąbrowizna, dz. nr 764/4, 08-114 Skórzec
Punkt pobrania próbki: Punkt poboru wody-woda podawana do sieci wodociągowej -kran.
Rodzaj ujęcia: Wodociąg publiczny – Grala Dąbrowizna.
Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi.
Cel badania: Przedłożenie jednostkom nadzorującym.

Data i godzina pobrania próbki: 06.07.2026 r.; 10:50

Pobierający próbkę: Pracownik laboratorium upoważniony do pobierania próbek wody Magdalena Kosmalska

Sposób pobrania: PN-ISO 5667-5:2017-10 (A), PN-EN ISO 19458:2007

Podstawa wykonania badań: Zlecenie nr 127

Data i godzina przyjęcia próbki do Laboratorium: 06.07.2026 r.; 10:50 **Kod próbki:** 472

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia - zakończenia badań: 06.07. – 17.07.2026 r.

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Lab.	Badane cechy	Dokument odniesienia		J.m.	Wartość parametryczna	Wynik badania/ rezultat badania [^]	U
L2	Barwa (granica oznaczalności: 4 mg/l)	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+Ap1:2015-06	A,Z	mg/l Pt	1)	9	2
L2	Mętność (granica oznaczalności: 0,10 NTU)	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09	A,Z	NTU	1)	0,52	0,11
L2	Stężenie jonów wodoru (pH) (granica oznaczalności: 2,0)	PN-EN ISO 10523:2012	A,Z		6,5-9,5	7,5 (t = 18,0°C) ²⁾	0,2
L2	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25 °C (granica oznaczalności: 10 µS/cm)	PN-EN 27888:1999	A,Z	µS/cm	2500	298 (t = 18,0°C) ²⁾	15
L2	Jon amonowy (granica oznaczalności: 0,050 mg/l)	PN-ISO 7150-1:2002	A,Z	mg/l	0,50	<0,050	0,013
L2	Azotyny (granica oznaczalności: 0,040 mg/l)	PN-EN 26777:1999	A,Z	mg/l	0,50	<0,040	0,007
L2	Azotany (granica oznaczalności: 0,200 mg/l)	PN-82/C-04576.08 ^{H'}	A,Z	mg/l	50	2,38	0,40
L2	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) (granica oznaczalności: 5 mg/l)	PN-ISO 6059:1999	A,Z	mg/l	60-500	162	15

L2	Wapń (granica oznaczalności: 2,0 mg/l)	PN-ISO 6058:1999	A,Z	mg/l	-	53,6	6,4
L2	Magnez (granica oznaczalności: 1,0 mg/l)	Metoda obliczeniowa PN-C-04554-4:1999 Załącznik A	A,Z	mg/l	7-125	6,85	0,96
L2	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) (granica oznaczalności: 0,50 mg/l)	PN-EN ISO 8467:2001	A,Z R	mg/l	5,0	0,98	0,36
L2	Chlorki (granica oznaczalności: 5,0 mg/l)	PN-ISO 9297:1994	A,Z	mg/l	250	9,4	1,0
L2	Siarczany (granica oznaczalności: 2,8 mg/l)	PN-79C-04566.10 ^W	Z	mg/l	250	<2,8	0,4
L1	Mangan (granica oznaczalności: 15 µg/l)	PN-ISO 8288:2002 metoda A	A,Z	µg/l	50	<15	4
L1	Żelazo (granica oznaczalności: 50 µg/l)	PN-ISO 8288:2002 metoda A	A,Z	µg/l	200	66	16
L1	Miedź (granica oznaczalności: 0,050 µg/l)	PN-ISO 8288:2002 metoda A	A,Z	mg/l	2,0	<0,050	0,012
L1	Arsen (granica oznaczalności: 2,0 µg/l)	PN-EN ISO 15586:2005	A,Z	µg/l	10	<2,0	0,6
L1	Kadm (granica oznaczalności: 0,50 µg/l)	PN-EN ISO 15586:2005	A,Z	µg/l	5,0	<5,0	0,14
L1	Nikiel (granica oznaczalności: 4,0 µg/l)	PN-EN ISO 15586:2005	A,Z	µg/l	20	<4,0	1,1
L1	Ołów (granica oznaczalności: 2,0 µg/l)	PN-EN ISO 15586:2005	A,Z	µg/l	10	<2,0	0,7
L1	Chrom (granica oznaczalności: 2,0 µg/l)	PN-EN ISO 15586:2005	A,Z	µg/l	50	<2,0	0,5

WYNIKI BADAŃ SENSORYCZNYCH

Lab.	Badane cechy	Dokument odniesienia		J.m.	Wartość parametryczna	Wynik badania	U
L2	Zapach (Liczba progowa zapachu)	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony, trzech ocenających, Temperatura badań: (21-25) °C	A,Z	TON	1)	<1 ³⁾ Akceptowalny ⁴⁾	-
L2	Smak (Liczba progowa smaku)		A,Z	TFN	1)	<1 ³⁾ Akceptowalny ⁴⁾	-

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Lab.	Badane cechy	Dokument odniesienia		J.m.	Wartość parametryczna	Wynik badania	U*
L2 b	Liczba bakterii grupy coli (granica wykrywalności: 1 jtk/100 ml)	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	Z,R	jtk/100 ml	0	0	-
L2 b	Liczba bakterii Escherichia coli (granica wykrywalności: 1 jtk/100 ml)		Z,R	jtk/100 ml	0	0	-
L2 b	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C (granica wykrywalności: 1 jtk/1 ml)	PN-EN ISO 6222:2004	Z,R	jtk/1 ml	5)	nie wykryto	-
L2 b	Liczba Enterokoków kałowych (granica wykrywalności: 1 jtk/100 ml)	PN-EN ISO 7899-2:2004	Z,R	jtk/100 ml	0	0	-

A – metody objęte zakresem akredytacji nr AB 1113;

Z – metody objęte Zaświadczeniem PPIS w Siedlcach Decyzja Nr: 30/2026 z dnia 03.03.2026 r., 34/2026 z dnia 05.03.2026 r., 40/2026 z dnia 13.03.2026 r.

R – metoda referencyjna w obszarze regulowanym prawnie;

Wartości parametryczna – wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 22.05.2026 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2026 poz. 748);

¹⁾ Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian;
²⁾ Korekta do temperatury 25,0 °C za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury;
³⁾ < "liczba" – wynik mniejszy od wskazanej liczby progowej zapachu/smaku
³⁾ ≥ "liczba" – wynik większy niż lub równy od wskazanej liczby progowej zapachu
⁴⁾ akceptowalność nieakceptowalność stwierdzona w Laboratorium, w zespole oceniającym zapach/smak;
⁵⁾ bez nieprawidłowych zmian (zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta);
[^] wszystkie wartości poprzedzone znakiem „<”, „>” są rezultatem badania, nie dotyczy wyników badań sensorycznych;
W przypadku uzyskania przez Laboratorium rezultatów badań wykraczających poza zakres stosowania metody akredytowanej zgodnie z AB 1113, zastosowano zapis „<” oznaczający wartości poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego lub „>” oznaczający wartości powyżej górnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego, a podana niepewność rozszerzona obliczona dla granic zakresów pomiarowych.
U – niepewność rozszerzona wyniku badania/rezultatu badania przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2. Niepewność wyniku badania uwzględnia niepewność związaną z pobieraniem próbek;
U* – przedział ufności niepewności rozszerzonej przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2. Przedział ufności niepewności wyniku badania nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem próbek;
^{*} przedział ufności niepewności wyniku odczytany z tablic prawdopodobieństwa (granice 95% przedziału ufności);
^W norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia. Badanie wykonane zgodnie z tą normą spełnia wymagania przepisów prawnych i pozwala na dokonanie oceny zgodności;
L1 – badania wykonane w Laboratorium badania ścieków, ul. Zamiejska 1, 08-110 Siedlce;
L2 – badania wykonane w Laboratorium badania wody, ul. Leśna 8, 08-110 Siedlce;

Autoryzujący wyniki badań: L2 – mgr Magdalena Kosmalska 
L1 – mgr Marzena Kopeczyk 
L2 b – mgr inż. Joanna Andraszek 

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
Numer sprawozdania jest jednocześnie kodem próbki w Laboratorium.
Sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Sprawozdanie sporządził: SPECJALISTA  mgr inż. Joanna Andraszek	Sprawozdanie zatwierdził: Kierownik Laboratorium  mgr Monika Zdolińska
Data sporządzenia sprawozdania: 20.07.2026 r.	Rozdzielnik: 1 Klient 2. a/a

Koniec sprawozdania nr 472/2026

		PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O. W SIEDLCACH 08-110 Siedlce ul. Leśna 8 LABORATORIUM Laboratorium badania wody ul. Leśna 8, 08-110 Siedlce tel. 25 640 27 84, e-mail: lab.wody@pwik.siedlce.pl			  AB 1113		
Sprawozdanie z badań jakości wody nr 471/2026							
Dane otrzymane od klienta	Klient: Zakład Gospodarki Komunalnej Skórzec Sp. z o.o. Adres Klienta: ul. Siedlecka 3, 08-114 Skórzec Miejsce pobrania próbki: SUW Czerniejew dz. nr 462, 08-114 Skórzec Punkt pobrania próbki: Punkt poboru wody-woda podawana do sieci wodociągowej -kran. Rodzaj ujęcia: Wodociąg publiczny – Czerniejew. Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi. Cel badania: Przedłożenie jednostkom nadzorującym.						
	Data i godzina pobrania próbki: 06.07.2026 r., 10:25						
	Pobierający próbkę: Pracownik laboratorium upoważniony do pobierania próbek wody- Magdalena Kosmalska						
	Sposób pobrania: PN-ISO 5667-5:2017-10 (A), PN-EN ISO 19458:2007						
	Podstawa wykonania badań: Zlecenie nr 127.						
	Data i godzina przyjęcia próbki do Laboratorium: 06.07.2026 r., 11:20					Kod próbki: 471	
Stan próbki: bez zastrzeżeń							
Data rozpoczęcia - zakończenia badań: 06.07. – 17.07.2026 r.							
WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH							
Lab.	Badane cechy	Dokument odniesienia		J.m.	Wartość parametryczna	Wynik badania/ rezultat badania [^]	U
L2	Barwa (granica oznaczalności: 4 mg/l)	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+Ap1:2015-06	A,Z	mg/l Pt	1)	5	1
L2	Mętność (granica oznaczalności: 0,10 NTU)	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09	A,Z	NTU	1)	0,25	0,06
L2	Stężenie jonów wodoru (pH) (granica oznaczalności: 2,0)	PN-EN ISO 10523:2012	A,Z		6,5-9,5	7,5 (t = 18,2°C) ²⁾	0,2
L2	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25 °C (granica oznaczalności: 10 µS/cm)	PN-EN 27888:1999	A,Z	µS/cm	2500	397 (t = 18,2°C) ²⁾	20
L2	Jon amonowy (granica oznaczalności: 0,050 mg/l)	PN-ISO 7150-1:2002	A,Z	mg/l	0,50	<0,050	0,013
L2	Azotyny (granica oznaczalności: 0,040 mg/l)	PN-EN 26777:1999	A,Z	mg/l	0,50	<0,040	0,007
L2	Azotany (granica oznaczalności: 0,200 mg/l)	PN-82/C-04576.08 ^{IV}	A,Z	mg/l	50	0,478	0,081
L2	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) (granica oznaczalności: 5 mg/l)	PN-ISO 6059:1999	A,Z	mg/l	60-500	210	19

L2	Wapń (granica oznaczalności: 2,0 mg/l)	PN-ISO 6058:1999	A,Z	mg/l	-	63,4	7,6
L2	Magnez (granica oznaczalności: 1,0 mg/l)	Metoda obliczeniowa PN-C-04554-4:1999 Załącznik A	A,Z	mg/l	7-125	12,6	1,8
L2	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) (granica oznaczalności: 0,50 mg/l)	PN-EN ISO 8467:2001	A,Z R	mg/l	5,0	0,39	0,14
L2	Chlorki (granica oznaczalności: 5,0 mg/l)	PN-ISO 9297:1994	A,Z	mg/l	250	5,11	0,56
L2	Siarczany (granica oznaczalności: 2,8 mg/l)	PN-79C-04566.10 ^W	Z	mg/l	250	20,2	3,2
L1	Mangan (granica oznaczalności: 15 µg/l)	PN-ISO 8288:2002 metoda A	A,Z	µg/l	50	<15	4
L1	Żelazo (granica oznaczalności: 50 µg/l)	PN-ISO 8288:2002 metoda A	A,Z	µg/l	200	<50	12
L1	Miedź (granica oznaczalności: 0,050 µg/l)	PN-ISO 8288:2002 metoda A	A,Z	mg/l	2,0	<0,050	0,012
L1	Arsen (granica oznaczalności: 2,0 µg/l)	PN-EN ISO 15586:2005	A,Z	µg/l	10	<2,0	0,6
L1	Kadm (granica oznaczalności: 0,50 µg/l)	PN-EN ISO 15586:2005	A,Z	µg/l	5,0	<0,50	0,14
L1	Nikiel (granica oznaczalności: 4,0 µg/l)	PN-EN ISO 15586:2005	A,Z	µg/l	20	<4,0	1,1
L1	Ołów (granica oznaczalności: 2,0 µg/l)	PN-EN ISO 15586:2005	A,Z	µg/l	10	<2,0	0,7
L1	Chrom (granica oznaczalności: 2,0 µg/l)	PN-EN ISO 15586:2005	A,Z	µg/l	50	<2,0	0,5

WYNIKI BADAŃ SENSORYCZNYCH

Lab.	Badane cechy	Dokument odniesienia		J.m.	Wartość parametryczna	Wynik badania	U
L2	Zapach (Liczba progowa zapachu)	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony, trzech oceniających, Temperatura badań: (21-25) °C	A,Z	TON	1)	<1 ³⁾ Akceptowalny ⁴⁾	-

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Lab.	Badane cechy	Dokument odniesienia		J.m.	Wartość parametryczna	Wynik badania	U*
L2 b	Liczba bakterii grupy coli (granica wykrywalności: 1 jtk/100 ml)	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	Z,R	jtk/100 ml	0	2	[0÷8]
L2 b	Liczba bakterii Escherichia coli (granica wykrywalności: 1 jtk/100 ml)	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	Z,R	jtk/100 ml	0	0	-
L2 b	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C (granica wykrywalności: 1 jtk/1 ml)	PN-EN ISO 6222:2004	Z,R	jtk/1 ml	5)	nie wykryto	-
L2 b	Liczba Enterokoków kałowych (granica wykrywalności: 1 jtk/100 ml)	PN-EN ISO 7899-2:2004	Z,R	jtk/100 ml	0	0	-

A – metody objęte zakresem akredytacji nr AB 1113;

Z – metody objęte Zawierzeniem PPIS w Siedlcach Decyzja Nr: 30/2026 z dnia 03.03.2026 r., 34/2026 z dnia 05.03.2026 r., 40/2026 z dnia 13.03.2026 r.

R – metoda referencyjna w obszarze regulowanym prawnie;

Wartości parametryczna – wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 22.05.2026 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2026 poz. 748);

1) Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian;

²⁾ Korekta do temperatury 25,0 °C za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury;

³⁾ < "liczba" – wynik mniejszy od wskazanej liczby progowej zapachu/smaku

³⁾ ≥ "liczba" – wynik większy niż lub równy od wskazanej liczby progowej zapachu

⁴⁾ akceptowalność/nieakceptowalność stwierdzona w Laboratorium, w zespole oceniającym zapach/smak;

⁵⁾ bez nieprawidłowych zmian (zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta);

[^] wszystkie wartości poprzedzone znakiem „<”, „>” są rezultatem badania, nie dotyczy wyników badań sensorycznych;

W przypadku uzyskania przez Laboratorium rezultatów badań wykraczających poza zakres stosowania metody akredytowanej zgodnie z AB 1113, zastosowano zapis „<” oznaczający wartości poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego lub „>” oznaczający wartości powyżej górnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego, a podana niepewność rozszerzona obliczona dla granic zakresów pomiarowych.

U – niepewność rozszerzona wyniku badania/rezultatu badania przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynnika rozszerzenia $k = 2$. Niepewność wyniku badania uwzględnia niepewność związaną z pobieraniem próbki;

U* – przedział ufności niepewności rozszerzonej przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynnika rozszerzenia $k = 2$. Przedział ufności niepewności wyniku badania nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem próbki;

* przedział ufności niepewności wyniku odczytany z tablic prawdopodobieństwa (granice 95% przedziału ufności);

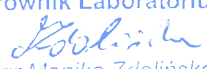
ⁱⁱⁱ norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia. Badanie wykonane zgodnie z tą normą spełnia wymagania przepisów prawnych i pozwala na dokonanie oceny zgodności;

L1 – badania wykonane w Laboratorium badania ścieków, ul. Zamiejska 1, 08-110 Siedlce;

L2 – badania wykonane w Laboratorium badania wody, ul. Leśna 8, 08-110 Siedlce;

Autoryzujący wyniki badań: L2 – mgr Magdalena Kosmalska 
L1 – mgr Marzena Kopczyk 
L2 b – mgr inż. Joanna Andraszek 

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
Numer sprawozdania jest jednocześnie kodem próbki w Laboratorium.
Sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Sprawozdanie sporządził: SPECJALISTA  mgr inż. Joanna Andraszek	Sprawozdanie zatwierdził: Kierownik Laboratorium  mgr Monika Zdolińska
---	--

Data sporządzenia sprawozdania: 20.07.2026 r.	Rozdzielnik:  Klient 2. a/a
--	--

Koniec sprawozdania nr 471/2026

		PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O. W SIEDLCACH 08-110 Siedlce ul. Leśna 8 LABORATORIUM Laboratorium badania wody ul. Leśna 8, 08-110 Siedlce tel. 25 640 27 84, e-mail: lab.wody@pwik.siedlce.pl			  AB 1113																																																																										
Sprawozdanie z badań jakości wody nr 470/2026																																																																															
Dane otrzymane od klienta	Klient: Zakład Gospodarki Komunalnej Skórzec Sp. z o.o. Adres Klienta: ul. Siedlecka 3, 08-114 Skórzec Miejsce pobrania próbki: Hydrofornia w Teodorowie dz. nr 131/3, 08-114 Skórzec Punkt pobrania próbki: Punkt poboru wody, woda podawana do sieci wodociągowej – kran. Rodzaj ujęcia: Wodociąg publiczny – Teodorów. Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi. Cel badania: Przedłożenie jednostkom nadzorującym.																																																																														
	Data i godzina pobrania próbki: 06.07.2026 r., 09:40																																																																														
	Pobierający próbkę: Pracownik laboratorium upoważniony do pobierania próbek wody- Magdalena Kosmalska																																																																														
	Sposób pobrania: PN-ISO 5667-5:2017-10 (A), PN-EN ISO 19458:2007																																																																														
	Podstawa wykonania badań: Zlecenie nr 127.																																																																														
	Data i godzina przyjęcia próbki do Laboratorium: 06.07.2026 r., 11:20					Kod próbki: 470																																																																									
Stan próbki: bez zastrzeżeń																																																																															
Data rozpoczęcia - zakończenia badań: 06.07. – 17.07.2026 r.																																																																															
WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lab.</th> <th>Badane cechy</th> <th colspan="2">Dokument odniesienia</th> <th>J.m.</th> <th>Wartość parametryczna</th> <th>Wynik badania/ rezultat badania[^]</th> <th>U</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L2</td> <td>Barwa (granica oznaczalności: 4 mg/l)</td> <td>PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+Ap1:2015-06</td> <td>A,Z</td> <td>mg/l Pt</td> <td>1)</td> <td><4</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>L2</td> <td>Mętność (granica oznaczalności: 0,10 NTU)</td> <td>PN-EN ISO 7027-1: 2016-09</td> <td>A,Z</td> <td>NTU</td> <td>1)</td> <td><0,10</td> <td>0,02</td> </tr> <tr> <td>L2</td> <td>Stężenie jonów wodoru (pH) (granica oznaczalności: 2,0)</td> <td>PN-EN ISO 10523:2012</td> <td>A,Z</td> <td></td> <td>6,5-9,5</td> <td>8,0 (t = 18,3°C)²⁾</td> <td>0,2</td> </tr> <tr> <td>L2</td> <td>Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25 °C (granica oznaczalności: 10 µS/cm)</td> <td>PN-EN 27888:1999</td> <td>A,Z</td> <td>µS/cm</td> <td>2500</td> <td>368 (t = 18,1°C)²⁾</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>L2</td> <td>Jon amonowy (granica oznaczalności: 0,050 mg/l)</td> <td>PN-ISO 7150-1:2002</td> <td>A,Z</td> <td>mg/l</td> <td>0,50</td> <td><0,050</td> <td>0,013</td> </tr> <tr> <td>L2</td> <td>Azotyny (granica oznaczalności: 0,040 mg/l)</td> <td>PN-EN 26777:1999</td> <td>A,Z</td> <td>mg/l</td> <td>0,50</td> <td><0,040</td> <td>0,007</td> </tr> <tr> <td>L2</td> <td>Azotany (granica oznaczalności: 0,200 mg/l)</td> <td>PN-82/C-04576.08 ^W</td> <td>A,Z</td> <td>mg/l</td> <td>50</td> <td>38,3</td> <td>6,5</td> </tr> <tr> <td>L2</td> <td>Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) (granica oznaczalności: 5 mg/l)</td> <td>PN-ISO 6059:1999</td> <td>A,Z</td> <td>mg/l</td> <td>60-500</td> <td>183</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table>								Lab.	Badane cechy	Dokument odniesienia		J.m.	Wartość parametryczna	Wynik badania/ rezultat badania [^]	U	L2	Barwa (granica oznaczalności: 4 mg/l)	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+Ap1:2015-06	A,Z	mg/l Pt	1)	<4	1	L2	Mętność (granica oznaczalności: 0,10 NTU)	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09	A,Z	NTU	1)	<0,10	0,02	L2	Stężenie jonów wodoru (pH) (granica oznaczalności: 2,0)	PN-EN ISO 10523:2012	A,Z		6,5-9,5	8,0 (t = 18,3°C) ²⁾	0,2	L2	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25 °C (granica oznaczalności: 10 µS/cm)	PN-EN 27888:1999	A,Z	µS/cm	2500	368 (t = 18,1°C) ²⁾	18	L2	Jon amonowy (granica oznaczalności: 0,050 mg/l)	PN-ISO 7150-1:2002	A,Z	mg/l	0,50	<0,050	0,013	L2	Azotyny (granica oznaczalności: 0,040 mg/l)	PN-EN 26777:1999	A,Z	mg/l	0,50	<0,040	0,007	L2	Azotany (granica oznaczalności: 0,200 mg/l)	PN-82/C-04576.08 ^W	A,Z	mg/l	50	38,3	6,5	L2	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) (granica oznaczalności: 5 mg/l)	PN-ISO 6059:1999	A,Z	mg/l	60-500	183	16
Lab.	Badane cechy	Dokument odniesienia		J.m.	Wartość parametryczna	Wynik badania/ rezultat badania [^]	U																																																																								
L2	Barwa (granica oznaczalności: 4 mg/l)	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+Ap1:2015-06	A,Z	mg/l Pt	1)	<4	1																																																																								
L2	Mętność (granica oznaczalności: 0,10 NTU)	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09	A,Z	NTU	1)	<0,10	0,02																																																																								
L2	Stężenie jonów wodoru (pH) (granica oznaczalności: 2,0)	PN-EN ISO 10523:2012	A,Z		6,5-9,5	8,0 (t = 18,3°C) ²⁾	0,2																																																																								
L2	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25 °C (granica oznaczalności: 10 µS/cm)	PN-EN 27888:1999	A,Z	µS/cm	2500	368 (t = 18,1°C) ²⁾	18																																																																								
L2	Jon amonowy (granica oznaczalności: 0,050 mg/l)	PN-ISO 7150-1:2002	A,Z	mg/l	0,50	<0,050	0,013																																																																								
L2	Azotyny (granica oznaczalności: 0,040 mg/l)	PN-EN 26777:1999	A,Z	mg/l	0,50	<0,040	0,007																																																																								
L2	Azotany (granica oznaczalności: 0,200 mg/l)	PN-82/C-04576.08 ^W	A,Z	mg/l	50	38,3	6,5																																																																								
L2	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) (granica oznaczalności: 5 mg/l)	PN-ISO 6059:1999	A,Z	mg/l	60-500	183	16																																																																								

L2	Wapń (granica oznaczalności: 2,0 mg/l)	PN-ISO 6058:1999	A,Z	mg/l	-	58,9	7,1
L2	Magnez (granica oznaczalności: 1,0 mg/l)	Metoda obliczeniowa PN-C-04554-4:1999 Załącznik A	A,Z	mg/l	7-125	8,8	1,2
L2	Indeks nadmanganian -owy (utlenialność) (granica oznaczalności: 0,50 mg/l)	PN-EN ISO 8467:2001	A,Z R	mg/l	5,0	0,29	0,11
L2	Chlorki (granica oznaczalności: 5,0 mg/l)	PN-ISO 9297:1994	A,Z	mg/l	250	11,5	1,3
L2	Siarczany (granica oznaczalności: 2,8 mg/l)	PN-79C-04566.10 ^W	Z	mg/l	250	38,1	6,1
L1	Mangan (granica oznaczalności: 15 µg/l)	PN-ISO 8288:2002 metoda A	A,Z	µg/l	50	<15	4
L1	Żelazo (granica oznaczalności: 50 µg/l)	PN-ISO 8288:2002 metoda A	A,Z	µg/l	200	<50	12
L1	Miedź (granica oznaczalności: 0,050 µg/l)	PN-ISO 8288:2002 metoda A	A,Z	mg/l	2,0	<0,050	0,012
L1	Arsen (granica oznaczalności: 2,0 µg/l)	PN-EN ISO 15586:2005	A,Z	µg/l	10	<2,0	0,6
L1	Kadm (granica oznaczalności: 0,50 µg/l)	PN-EN ISO 15586:2005	A,Z	µg/l	5,0	<0,50	0,14
L1	Nikiel (granica oznaczalności: 4,0 µg/l)	PN-EN ISO 15586:2005	A,Z	µg/l	20	<4,0	1,1
L1	Ołów (granica oznaczalności: 2,0 µg/l)	PN-EN ISO 15586:2005	A,Z	µg/l	10	<2,0	0,7
L1	Chrom (granica oznaczalności: 2,0 µg/l)	PN-EN ISO 15586:2005	A,Z	µg/l	50	<2,0	0,5

WYNIKI BADAŃ SENSORYCZNYCH

Lab.	Badane cechy	Dokument odniesienia		J.m.	Wartość parametry -czna	Wynik badania	U
L2	Zapach (Liczba progowa zapachu)	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony, trzech oceniających, Temperatura badań: (21-25) °C	A,Z	TON	1)	<1 ³⁾ Akceptowalny ⁴⁾	-

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Lab.	Badane cechy	Dokument odniesienia		J.m.	Wartość parametry -czna	Wynik badania	U*
L2 b	Liczba bakterii grupy coli (granica wykrywalności: 1 jtk/100 ml)	PN-EN ISO 9308- 1:2014-12 + A1:2017-04	Z,R	jtk/100 ml	0	9	[4÷16]
L2 b	Liczba bakterii Escherichia coli (granica wykrywalności: 1 jtk/100 ml)	PN-EN ISO 9308- 1:2014-12 + A1:2017-04	Z,R	jtk/100 ml	0	0	-
L2 b	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C (granica wykrywalności: 1 jtk/1 ml)	PN-EN ISO 6222:2004	Z,R	jtk/1 ml	5)	nie wykryto	-
L2 b	Liczba Enterokoków kałowych (granica wykrywalności: 1 jtk/100 ml)	PN-EN ISO 7899-2:2004	Z,R	jtk/100 ml	0	0	-

A – metody objęte zakresem akredytacji nr AB 1113;

Z – metody objęte Zatwierdzeniem PPIS w Siedlcach Decyzja Nr: 30/2026 z dnia 03.03.2026 r., 34/2026 z dnia 05.03.2026 r., 40/2026 z dnia 13.03.2026 r.

R – metoda referencyjna w obszarze regulowanym prawnie;

Wartości parametryczna – wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 22.05.2026 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2026 poz. 748);

1) Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian;

²⁾ Korekta do temperatury 25,0 °C za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury; ³⁾ < "liczba" – wynik mniejszy od wskazanej liczby progowej zapachu/smaku ³⁾ ≥ "liczba" – wynik większy niż lub równy od wskazanej liczby progowej zapachu ⁴⁾ akceptowalność/nieakceptowalność stwierdzona w Laboratorium, w zespole oceniającym zapach/smak; ⁵⁾ bez nieprawidłowych zmian (zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta); [^] wszystkie wartości poprzedzone znakami „<”, „>” są rezultatem badania, nie dotyczy wyników badań sensorycznych; W przypadku uzyskania przez Laboratorium rezultatów badań wykraczających poza zakres stosowania metody akredytowanej zgodnie z AB 1113, zastosowano zapis „<” oznaczający wartości poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego lub „>” oznaczający wartości powyżej górnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego, a podana niepewność rozszerzona obliczona dla granic zakresów pomiarowych. U – niepewność rozszerzona wyniku badania/rezultatu badania przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynnika rozszerzenia k = 2. Niepewność wyniku badania uwzględnia niepewność związaną z pobieraniem próbek; U* – przedział ufności niepewności rozszerzonej przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynnika rozszerzenia k = 2. Przedział ufności niepewności wyniku badania nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem próbek; * przedział ufności niepewności wyniku odczytany z tablic prawdopodobieństwa (granice 95% przedziału ufności); ¹⁾ norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia. Badanie wykonane zgodnie z tą normą spełnia wymagania przepisów prawnych i pozwala na dokonanie oceny zgodności; L1 – badania wykonane w Laboratorium badania ścieków, ul. Zamiejska 1, 08-110 Siedlce; L2 – badania wykonane w Laboratorium badania wody, ul. Leśna 8, 08-110 Siedlce;	
Autoryzujący wyniki badań: L2 – mgr Magdalena Kosmalska  L1 – mgr Marzena Kopczyk  L2 b – mgr inż. Joanna Andraszek 	
Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Numer sprawozdania jest jednocześnie kodem próbki w Laboratorium. Sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.	
Sprawozdanie sporządził: SPECJALISTA  mgr inż. Joanna Andraszek	Sprawozdanie zatwierdził: Kierownik Laboratorium  mgr Monika Zdolińska
Data sporządzenia sprawozdania: 20.07.2026 r.	Rozdzielnik:  1) Klient 2. a/a

Koniec sprawozdania nr 470/2026

