



AB 1223

Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.
34-600 Limanowa, ul. Rzeczna 7
Laboratorium Wody i Ścieków
tel. fax. (0-18) 33-76- 028
e-mail: laboratorium@mzgkim.limanowa.pl
www.mzgkim.limanowa.pl

Limanowa, 27.03.2026 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 822/Z/2026

Nazwa i adres klienta: Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej ul. Zawodzie 19c, 34-460 Szczawnica

Numer zlecenia/umowy: 01/2026

Miejsce pobrania próbek: zawór czerpalny – SUW Połoniny 34-460 Szczawnica

Badany obiekt: próbka wody do spożycia

Data przyjęcia próbki: 24.03.2026

Stan próbki w chwili przyjęcia: odpowiedni

Data/y wykonania badania: 24.03.2026 – 27.03.2026

Miejsce wykonania badania: Laboratorium Wody i Ścieków ul. Starodworska 31, 34-600 Limanowa

Próbka dostarczona, pobrana: przez próbkobiorcę – pracownika Laboratorium w dniu 24.03.2026 r. Kod próbkobiorcy: 06.

Protokół pobrania próbek wody Nr 668/2026.

Cel realizacji badania: badanie jest realizowane na potrzeby obszaru regulowanego prawnie.

Wyniki badań:

Lp.	Badany parametr i metody badawcze/pomiarowe	Wynik badania ± niepewność wyniku badania* Kod próbki 822/Z/26	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Dopuszczalny zakres wartości**
1	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych A, (S)	-	-	PN-EN ISO 19458:2007	-
2	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych A, (S)	-	-	PN-ISO 5667-5:2017-10	-
3	Mętność Zakres: (0,1-1000) NTU Metoda nefelometryczna A, (S)	0,59 ± 0,03 ⁸	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 ⁷⁾
4	Barwa Zakres: (5-30) mg/l Pt Metoda wizualna A, (S) 8)	5 ± 1 ⁸	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. ⁵⁾
5	pH Zakres: (4,0-10,0) Metoda potencjometryczna A, (S)	7,8 ± 0,1 ⁸	-	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
6	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (147-1410) µS/cm Metoda konduktometryczna A, (S) 1)	220 ± 2 ⁸	µS/cm	PN-EN 27888:1999	2.500
7	Obecność obcego zapachu Metoda jakościowa A, R, (S) 9)	BNZ ¹⁰⁾¹¹⁾	-	PN-EN 1622:2006	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
8	Obecność obcego smaku Metoda jakościowa A, R, (S)	BNZ ¹⁰⁾¹¹⁾	-	PN-EN 1622:2006	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.



AB 1223

Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.
34-600 Limanowa, ul. Rzeczna 7
Laboratorium Wody i Ścieków
tel. fax. (0-18) 33-76- 028
e-mail: laboratorium@mzgkim.limanowa.pl
www.mzgkim.limanowa.pl

Limanowa, 27.03.2026 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 823/Z/2026

Nazwa i adres klienta: Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej ul. Zawodzie 19c, 34-460 Szczawnica

Numer zlecenia/umowy: 01/2026

Miejsce pobrania próbki: zawór czerpalny – SUW Czarna Woda, Jaworki 34-460 Szczawnica

Badany obiekt: próbka wody do spożycia

Data przyjęcia próbki: 24.03.2026

Stan próbki w chwili przyjęcia: odpowiedni

Data/y wykonania badania: 24.03.2026 – 27.03.2026

Miejsce wykonania badania: Laboratorium Wody i Ścieków ul. Starodworska 31, 34-600 Limanowa

Próbka dostarczona, pobrana: przez próbkobiorcę – pracownika Laboratorium w dniu 24.03.2026 r. Kod próbkobiorcy: 06.

Protokół pobrania próbek wody Nr 669/2026.

Cel realizacji badania: badanie jest realizowane na potrzeby obszaru regulowanego prawnie.

Wyniki badań:

Lp.	Badany parametr i metody badawcze/pomiarowe	Wynik badania ± niepewność wyniku badania* Kod próbki 823/Z/26	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Dopuszczalny zakres wartości**
1	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych A, (S)	-	-	PN-EN ISO 19458:2007	-
2	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych A, (S)	-	-	PN-ISO 5667-5:2017-10	-
3	Mętność Zakres: (0,1-1000) NTU Metoda nefelometryczna A, (S)	0,90 ± 0,05*	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 ⁷⁾
4	Barwa Zakres: (5-30) mg/l Pt Metoda wizualna A, (S) 8)	5 ± 1*	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. ⁵⁾
5	pH Zakres: (4;0-10,0) Metoda potencjometryczna A, (S)	7,9 ± 0,1*	-	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
6	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (147-1410) µS/cm Metoda konduktometryczna A, (S) 1)	231 ± 2*	µS/cm	PN-EN 27888:1999	2.500
7	Obecność obcego zapachu Metoda jakościowa A, R, (S) 9)	BNZ ¹⁰⁾¹¹⁾	-	PN-EN 1622:2006	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
8	Obecność obcego smaku Metoda jakościowa A, R, (S) 9)	BNZ ¹⁰⁾¹¹⁾	-	PN-EN 1622:2006	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

Wyniki badań:

Lp.	Badany parametr i metody badawcze/pomiarowe	Wynik badania ± niepewność wyniku badania* Kod próbki 823/Z/26	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Dopuszczalny zakres wartości**
9	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C (68 h) <i>Metoda płytkowa posiew w głębinę</i> A, R, (S)	5 [3; 10]*	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004	bez nieprawidłowych zmian²⁾
10	Liczba bakterii z grupy coli <i>Metoda filtracji membranowej</i> A, R, (S)	0	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0
11	Liczba bakterii Escherichia coli <i>Metoda filtracji membranowej</i> A, R, (S)	0	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0
12	Liczba Enterokoków kałowych <i>Metoda filtracji membranowej</i> A, R, (S)	0	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	0

*Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia $k=2$; poziom ufności 95% z uwzględnieniem pobierania próbek.

W przypadku analiz mikrobiologicznych podano przedział ufności uzyskanego wyniku wg PN-EN ISO 19036:2020-04.

Symbolem "A" oznaczono badanie akredytowane przez PCA zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 1223.

Symbolem "R" oznaczono badanie/a wykonane metodami referencyjnymi, wskazanymi w przepisach prawa.

Symbolem „(S)” oznaczono badanie objęte zatwierdzeniem PPIS

** Wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294)
Data/ty wykonania badań są identyfikowane w zapisach Laboratorium.

¹⁾ temperatura 6,5°C. (przy pomiarze temperatury uwzględniono poprawkę). Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

²⁾ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: - 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, - 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

³⁾ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg/l Pt.

⁴⁾ W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nie przekraczającej 1,0 NTU (nefelometrycznych jednostek mętności) w wodzie po uzdatnieniu.

⁵⁾ Pomiar temperatury w oznaczaniu pH 6,6°C. (przy pomiarze temperatury uwzględniono poprawkę).

⁶⁾ Badanie przeprowadzone poza siedzibą laboratorium – w miejscu i punkcie pobierania próbki.

¹⁰⁾ BNZ – bez nieprawidłowych zmian

¹¹⁾ Zapach/Smak: akceptowalny. Akceptowalny przez próbkobiorcę – sensoryka. Próbki wody chlorowanej przed badaniami poddane są odchlorowaniu wg PN-EN 1622:2006. Laboratorium posiada Decyzję 4/NK/2026 z dnia 28.01.2026 r. wydaną przez PPIS w Limanowej, która zatwierdza na okres od 01.02.2026 r. do 31.01.2027 r. system jakości badań wody do spożycia oraz pobierania próbek wody do badań.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Procedurą Nr PO-06 „Skargi”

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Bez pisemnej zgody laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Sprawozdanie autoryzował:

w zakresie badań fizykochemicznych i sensorycznych laborant: *Agnieszka Siewczyk*

w zakresie badań mikrobiologicznych laborant: *Angelina Tagoz*

Sprawozdanie zatwierdził:

Kierownik Laboratorium
Wody i Ścieków

Edyta Myrarczyk-Bogusz
mgr Edyta Myrarczyk-Bogusz



AB 1223

Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszaniowej Sp. z o.o.
34-600 Limanowa, ul. Rzeczna 7
Laboratorium Wody i Ścieków
tel. fax. (0-18) 33-76- 028
e-mail: laboratorium@mzgkim.limanowa.pl
www.mzgkim.limanowa.pl

Limanowa, 27.03.2026 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 824/Z/2026

Nazwa i adres klienta: Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej ul. Zawodzie 19c, 34-460 Szczawnica
Numer zlecenia/umowy: 01/2026
Miejsce pobrania próbek: kran – kuchnia Szkoła Podstawowa nr 2, 34-460 Szczawnica
Badany obiekt: próbka wody do spożycia
Data przyjęcia próbki: 24.03.2026
Stan próbki w chwili przyjęcia: odpowiedni
Data/y wykonania badania: 24.03.2026 – 27.03.2026
Miejsce wykonania badania: Laboratorium Wody i Ścieków ul. Starodworska 31, 34-600 Limanowa
Próbka dostarczona, pobrana: przez próbkobiorcę – pracownika Laboratorium w dniu 24.03.2026 r. Kod próbkobiorcy: 06.
Protokół pobrania próbek wody Nr 670/2026.
Cel realizacji badania: badanie jest realizowane na potrzeby obszaru regulowanego prawnie.

Wyniki badań:

Lp.	Badany parametr i metody badawcze/pomiarowe	Wynik badania ± niepewność wyniku badania* Kod próbki 824/Z/26	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Dopuszczalny zakres wartości**
1	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych A, (S)	-	-	PN-EN ISO 19458:2007	-
2	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C (68 h) Metoda: płytkowa posiew wgłębny A, R, (S)	3 [1; 7]*	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004	bez nieprawidłowych zmian ²⁾
3	Liczba bakterii z grupy coli Metoda: filtracji membranowej A, R, (S)	0	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0
4	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda: filtracji membranowej A, R, (S)	0	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0
5	Liczba Enterokoków kałowych Metoda: filtracji membranowej A, R, (S)	0	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	0

* Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95% z uwzględnieniem pobierania próbek.

W przypadku analiz mikrobiologicznych podano przedział ufności uzyskanego wyniku wg PN-EN ISO 19036:2020-04.

Symbolem "A" oznaczono badanie akredytowane przez PCA zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 1223.

Symbolem "R" oznaczono badanie/a wykonane metodami referencyjnymi, wskazanymi w przepisach prawa.

Symbolem „(S)” oznaczono badanie objęte zatwierdzeniem PPIS

** Wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294)

Data/y wykonania badań są identyfikowane w zapisach Laboratorium

²⁾ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: - 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; - 200 jtk/1ml w kranie konsumenta
Laboratorium posiada Decyzję 4/NK/2026 z dnia 28.01.2026 r. wydaną przez PPIS w Limanowej, która zatwierdza na okres od 01.02.2026 r. do 31.01.2027 r. system jakości badań wody do spożycia oraz pobierania próbek wody do badań.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Procedurą Nr PO-06 „Skargi”

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Bez pisemnej zgody laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Sprawozdanie autoryzował:

w zakresie badań mikrobiologicznych laborant: *Angelika Bogusz*

Sprawozdanie zatwierdził:

Kierownik Laboratorium
Wody i Ścieków

Edyta Mlyta
mgr Edyta Mlyta czyk-Bogusz

Wyniki badań:

Lp.	Badany parametr i metody badawcze/pomiarowe	Wynik badania ± niepewność wyniku badania* Kod próbek 822/Z/26	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Dopuszczalny zakres wartości**
9	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C (68 h) <i>Metoda płytkowa posiew wgłębny</i> A, R, (S)	35 [28; 44]*	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004	bez nieprawidłowych zmian²⁾
10	Liczba bakterii z grupy coli <i>Metoda filtracji membranowej</i> A, R, (S)	0	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0
11	Liczba bakterii Escherichia coli <i>Metoda filtracji membranowej</i> A, R, (S)	0	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0
12	Liczba Enterokoków kałowych <i>Metoda filtracji membranowej</i> A, R, (S)	0	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	0

*Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia $k=2$; poziom ufności 95% z uwzględnieniem pobierania próbek.

W przypadku analiz mikrobiologicznych podano przedział ufności uzyskanego wyniku wg PN-EN ISO 19036:2020-04.

Symbolem "A" oznaczono badanie akredytowane przez PCA zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 1223.

Symbolem "R" oznaczono badanie/a wykonane metodami referencyjnymi, wskazanymi w przepisach prawa.

Symbolem „(S)” oznaczono badanie objęte zatwierdzeniem PPIS

**Wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294)
Data/y wykonania badań są identyfikowane w zapisach Laboratorium.

¹⁾ temperatura 5,5°C. (przy pomiarze temperatury uwzględniono poprawkę). Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

²⁾ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: - 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, - 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

³⁾ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg/l Pt.

⁷⁾ W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nie przekraczającej 1,0 NTU (nefelometrycznych jednostek mętności) w wodzie po uzdatnieniu.

⁸⁾ Pomiar temperatury w oznaczaniu pH 5,6°C. (przy pomiarze temperatury uwzględniono poprawkę).

⁹⁾ Badanie przeprowadzone poza siedzibą laboratorium – w miejscu i punkcie pobierania próbki.

¹⁰⁾ BNZ – bez nieprawidłowych zmian

¹¹⁾ Zapach/Smak: akceptowalny. Akceptowalny przez próbkobiorcę – sensoryka. Próbkę wody chlorowanej przed badaniami poddane są odchlorowaniu wg PN-EN 1622:2006.

Laboratorium posiada Decyzję 4/NK/2026 z dnia 28.01.2026 r. wydaną przez PPIS w Limanowej, która zatwierdza na okres od 01.02.2026 r. do 31.01.2027 r. system jakości badań wody do spożycia oraz pobierania próbek wody do badań.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Procedurą Nr PO-06 „Skargi”

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Bez pisemnej zgody laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Sprawozdanie autoryzował:

w zakresie badań fizykochemicznych i sensorycznych laborant: *Agnieszka Siewczyk*

w zakresie badań mikrobiologicznych laborant: *Angelina Bogor*

Sprawozdanie zatwierdził:

Kierownik Laboratorium
Wody i Ścieków

Edyta Młynarczyk-Bogusz
mgr Edyta Młynarczyk-Bogusz