



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](mailto:laboratorium@mzgkim.limanowa.pl)  
[www.mzgkim.limanowa.pl](http://www.mzgkim.limanowa.pl)

Limanowa, 30.01.2026 r.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 272/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: 27.01.2026

Stan próbki w chwili przyjęcia: odpowiedni

Data/y wykonania badania: 27.01.2026 – 30.01.2026

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

Próbka dostarczona, pobrana: przez próbkobiorcę – pracownika Laboratorium w dniu 27.01.2026 r. Kod próbkobiorcy: 08.

Protokół pobrania próbek wody Nr 226/2026.

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

### Wyniki badań:

| Lp. | Badany parametr i metody badawcze/pomiarowe                                                             | Wynik badania<br>± niepewność<br>wyniku badania*<br>Kod próbki<br>272/Z/26 | Jednostka  | Identyfikacja metody badawczej | Dopuszczalny zakres wartości**                                                                            |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych<br>A, (S)                                                 | -                                                                          | -          | PN-EN ISO 19458:2007           | -                                                                                                         |
| 2   | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych<br>A, (S)                                           | -                                                                          | -          | PN-ISO 5667-5:2017-10          | -                                                                                                         |
| 3   | Mętność<br>Zakres: (0,1-1000) NTU<br>Metoda nefelometryczna<br>A, (S)                                   | $0,94 \pm 0,05^*$                                                          | NTU        | PN-EN ISO 7027-1:2016-09       | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 <sup>7)</sup> |
| 4   | Barwa<br>Zakres: (5-30) mg/l Pt<br>Metoda wizualna<br>A, (S)                                            | $5 \pm 1^*$                                                                | mg/l Pt    | PN-EN ISO 7887:2012 metoda D   | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. <sup>5)</sup>                                 |
| 5   | pH<br>Zakres: (4,0-10,0)<br>Metoda potencjometryczna<br>A, (S)                                          | $7,7 \pm 0,1^*$                                                            | -          | PN-EN ISO 10523:2012           | 6,5-9,5                                                                                                   |
| 6   | Przewodność elektryczna właściwa<br>Zakres: (147-1410) $\mu$ S/cm<br>Metoda konduktometryczna<br>A, (S) | $221 \pm 2^*$                                                              | $\mu$ S/cm | PN-EN 27888:1999               | 2.500                                                                                                     |
| 7   | Obecność obcego zapachu<br>Metoda jakościowa<br>A, R, (S)                                               | BNZ <sup>10)11)</sup>                                                      | -          | PN-EN 1622:2006                | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.                                               |
| 8   | Obecność obcego smaku<br>Metoda jakościowa<br>A, R, (S)                                                 | BNZ <sup>10)11)</sup>                                                      | -          | PN-EN 1622:2006                | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.                                               |



## Wyniki badań:

| Lp. | Badany parametr i metody badawcze/pomiarowe                                                          | Wynik badania<br>± niepewność<br>wyniku badania*<br>Kod próbki<br>272/Z/26 | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej                                  | Dopuszczalny zakres wartości**          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 9   | Ogólna liczba mikroorganizmów<br>w temp. 22°C (68 h)<br>Metoda: płytkowa posiew wgłębny<br>A, R, (S) | 51 [41; 63]*                                                               | jtk/1 ml  | PN-EN ISO 6222:2004                                             | bez nieprawidłowych zmian <sup>2)</sup> |
| 10  | Liczba bakterii z grupy coli<br>Metoda: filtracji membranowej<br>A, R, (S)                           | 0                                                                          | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | 0                                       |
| 11  | Liczba bakterii Escherichia coli<br>Metoda: filtracji membranowej<br>A, R, (S)                       | 0                                                                          | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | 0                                       |
| 12  | Liczba Enterokoków kałowych<br>Metoda: filtracji membranowej<br>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.

<sup>1)</sup> temperatura 6,8°C. (przy pomiarze temperatury uwzględniono poprawkę). Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

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

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

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

<sup>8)</sup> Pomiar temperatury w oznaczaniu pH 6,6°C. (przy pomiarze temperatury uwzględniono poprawkę).

<sup>9)</sup> Badanie przeprowadzone poza siedzibą laboratorium – w miejscu i punkcie pobierania próbki.

<sup>10)</sup> BNZ – bez nieprawidłowych zmian

<sup>11)</sup> Zapach/Smak: akceptowalny. Akceptowalny przez próbkobiorcę – sensoryka. Próbkę wody chlorowanej przed badaniami poddane są odchlorowaniu wg PN-EN 1622:2006. Laboratorium posiada Decyzję 3/NK/2025 z dnia 28.01.2025 r. wydaną przez PPIS w Limanowej, która zatwierdza na okres od 01.02.2025 r. do 31.01.2026 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 Siemczyk

w zakresie badań mikrobiologicznych laborant: Angelina Bogor

Sprawozdanie zatwierdził:

Zastępca Kierownika Laboratorium  
Wody i Ścieków

mgr Katarzyna Chudy





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](mailto:laboratorium@mzgkim.limanowa.pl)  
[www.mzgkim.limanowa.pl](http://www.mzgkim.limanowa.pl)

Limanowa, 30.01.2026 r.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 273/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:** 27.01.2026

**Stan próbki w chwili przyjęcia:** odpowiedni

**Data/y wykonania badania:** 27.01.2026 – 30.01.2026

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

**Próbka dostarczona, pobrana:** przez próbkobiorcę – pracownika Laboratorium w dniu 27.01.2026 r. Kod próbkobiorcy: 08.

Protokół pobrania próbek wody Nr 227/2026.

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

### Wyniki badań:

| Lp. | Badany parametr i metody badawcze/pomiarowe                                                              | Wynik badania<br>± niepewność<br>wyniku badania*<br>Kod próbki<br>273/Z/26 | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej | Dopuszczalny zakres wartości**                                                                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych<br>A, (S)                                                  | -                                                                          | -         | PN-EN ISO 19458:2007           | -                                                                                                         |
| 2   | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych<br>A, (S)                                            | -                                                                          | -         | PN-ISO 5667-5:2017-10          | -                                                                                                         |
| 3   | Mętność<br>Zakres: (0,1-1000) NTU<br>Metoda nefelometryczna<br>A, (S)                                    | 0,63 ± 0,03*                                                               | NTU       | PN-EN ISO 7027-1:2016-09       | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 <sup>7)</sup> |
| 4   | Barwa<br>Zakres: (5-30) mg/l Pt<br>Metoda wizualna<br>A, (S)<br>8)                                       | 5 ± 1*                                                                     | mg/l Pt   | PN-EN ISO 7887:2012 metoda D   | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. <sup>5)</sup>                                 |
| 5   | pH<br>Zakres: (4,0-10,0)<br>Metoda potencjometryczna<br>A, (S)<br>1)                                     | 7,7 ± 0,1*                                                                 | -         | PN-EN ISO 10523:2012           | 6,5-9,5                                                                                                   |
| 6   | Przewodność elektryczna właściwa<br>Zakres: (147-1410) µS/cm<br>Metoda konduktometryczna<br>A, (S)<br>9) | 234 ± 2*                                                                   | µS/cm     | PN-EN 27888:1999               | 2.500                                                                                                     |
| 7   | Obecność obcego zapachu<br>Metoda jakościowa<br>A, R, (S)<br>9)                                          | BNZ <sup>10)11)</sup>                                                      | -         | PN-EN 1622:2006                | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.                                               |
| 8   | Obecność obcego smaku<br>Metoda jakościowa<br>A, R, (S)                                                  | BNZ <sup>10)11)</sup>                                                      | -         | PN-EN 1622:2006                | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.                                               |



## Wyniki badań:

| Lp. | Badany parametr i metody badawcze/pomiarowe                                                     | Wynik badania<br>± niepewność<br>wyniku badania*<br>Kod próbki<br>273/Z/26 | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej                                  | Dopuszczalny zakres wartości**          |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 9   | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C (68 h)<br>Metoda: płytkowa posiew wgłębnym A, R, (S) | nie wykryto                                                                | jtk/1 ml  | PN-EN ISO 6222:2004                                             | bez nieprawidłowych zmian <sup>2)</sup> |
| 10  | Liczba bakterii z grupy coli<br>Metoda: filtracji membranowej A, R, (S)                         | 0                                                                          | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | 0                                       |
| 11  | Liczba bakterii Escherichia coli<br>Metoda: filtracji membranowej A, R, (S)                     | 0                                                                          | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | 0                                       |
| 12  | Liczba Enterokoków kałowych<br>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.

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

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

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

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

<sup>8)</sup> Pomiar temperatury w oznaczaniu pH 5,4°C. (przy pomiarze temperatury uwzględniono poprawkę).

<sup>9)</sup> Badanie przeprowadzone poza siedzibą laboratorium – w miejscu i punkcie pobierania próbek.

<sup>10)</sup> BNZ – bez nieprawidłowych zmian

<sup>11)</sup> Zapach/Smak: akceptowalny. Akceptowalny przez próbkobiorcę – sensoryka. Próbkę wody chlorowanej przed badaniami poddane są odchlorowaniu wg PN-EN 1622:2006. Laboratorium posiada Decyzję 3/NK/2025 z dnia 28.01.2025 r. wydaną przez PPIS w Limanowej, która zatwierdza na okres od 01.02.2025 r. do 31.01.2026 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 Sieszyk

w zakresie badań mikrobiologicznych laborant: Angelina Bągor

Sprawozdanie zatwierdził:

Zastępca Kierownika Laboratorium  
Wody i Ścieków

mgr Katarzyna Chudy





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](mailto:laboratorium@mzgkim.limanowa.pl)  
[www.mzgkim.limanowa.pl](http://www.mzgkim.limanowa.pl)

Limanowa, 30.01.2026 r.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 274/Z/2026

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

Numer zlecenia/umowy: 01/2026

Miejsce pobrania próbki: kran – kuchnia Szkoła Podstawowa nr 1 ul. Główna 12, 34-460 Szczawnica

Badany obiekt: próbka wody do spożycia

Data przyjęcia próbki: 27.01.2026

Stan próbki w chwili przyjęcia: odpowiedni

Data/y wykonania badania: 27.01.2026 – 30.01.2026

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

Próbka dostarczona, pobrana: przez próbkobiorcę – pracownika Laboratorium w dniu 27.01.2026 r. Kod próbkobiorcy: 08.

Protokół pobrania próbek wody Nr 228/2026.

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*<br>Kod próbki<br>274/Z/26 | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej                                  | Dopuszczalny zakres wartości**          |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1   | Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych<br>A, (S)                                           | -                                                                    | -         | PN-EN ISO 19458:2007                                            | -                                       |
| 2   | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C (68 h)<br>Metoda: płytkowa posiew wgłębny<br>A, R, (S) | 44 [35; 55]*                                                         | jtk/1 ml  | PN-EN ISO 6222:2004                                             | bez nieprawidłowych zmian <sup>2)</sup> |
| 3   | Liczba bakterii z grupy coli<br>Metoda: filtracji membranowej<br>A, R, (S)                        | 0                                                                    | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | 0                                       |
| 4   | Liczba bakterii Escherichia coli<br>Metoda: filtracji membranowej<br>A, R, (S)                    | 0                                                                    | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | 0                                       |
| 5   | Liczba Enterokoków kałowych<br>Metoda: filtracji membranowej<br>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.

<sup>2)</sup> 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 3/NK/2025 z dnia 28.01.2025 r. wydaną przez PPIS w Limanowej, która zatwierdza na okres od 01.02.2025 r. do 31.01.2026 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 Tagor*

Sprawozdanie zatwierdził:

Zastępca Kierownika Laboratorium  
Wody i Ścieków

*Katarzyna Chudy*  
mgr Katarzyna Chudy