



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

Limanowa, 19.09.2025 r.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2252/Z/2025

Nazwa i adres klienta: Zakład Gospodarki Komunalnej w Gdowie Sp. z o.o. Niegowić 90, 32-420 Gdów

Numer zlecenia/umowy: 1108/2025

Miejsce pobrania próbek: kran – łazienka SUW Cichawa 32-420 Gdów

Badany obiekt: próbka wody do spożycia

Data przyjęcia próbki: 16.09.2025

Stan próbki w chwili przyjęcia: odpowiedni

Data/y wykonania badania: 16.09.2025 – 19.09.2025

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

Próbka dostarczona, pobrana: przez próbkobiorcę – pracownika Laboratorium w dniu 16.09.2025 r. Kod próbkobiorcy: 01.

Protokół pobrania próbek wody Nr 1754/2025.

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 2252/Z/25	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)	0,42 ± 0,02*	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 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. <sup>5)</sup>
5	pH Zakres: (4,0-10,0) Metoda potencjometryczna A, (S) 1)	7,2 ± 0,1*	-	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
6	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (147-1410) μS/cm Metoda konduktometryczna A, (S)	700 ± 7*	μS/cm	PN-EN 27888:1999	2.500
7	Obecność obcego zapachu Metoda jakościowa A, R, (S) 9)	BNZ <sup>10)11)</sup>	-	PN-EN 1622:2006	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
8	Obecność obcego smaku Metoda jakościowa A, R, (S) 9)	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 ± niepewność wyniku badania* Kod próbki 2252/Z/25	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Dopuszczalny zakres wartości**
9	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C (68 h) Metoda płytkowa posiew wgłębny 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 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
11	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
12	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.

<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. Próbki wody chlorowanej przed badaniami poddane są odchlorowaniu wg PN-EN 1622:2006.

<sup>12)</sup> temperatura 14,7°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 14,9°C. (przy pomiarze temperatury uwzględniono poprawkę).

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 Szeccyk*

w zakresie badań mikrobiologicznych laborant: *Angelina Bogom*

Sprawozdanie zatwierdził:

Zastępca Kierownika Laboratorium  
Wody i Ścieków

*Katarzyna Chudy*  
mgr Katarzyna Chudy



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

Limanowa, 19.09.2025 r.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2254/Z/2025

**Nazwa i adres klienta:** Zakład Gospodarki Komunalnej w Gdowie Sp. z o.o. Niegowić 90, 32-420 Gdów

**Numer zlecenia/umowy:** 1108/2025

**Miejsce pobrania próbki:** zawór czerpalny – magazyn Szkoła Podstawowa im. Orła Białego w Marszowicach, Marszowice 149, 32-420 Gdów

**Badany obiekt:** próbka wody do spożycia

**Data przyjęcia próbki:** 16.09.2025

**Stan próbki w chwili przyjęcia:** odpowiedni

**Data/y wykonania badania:** 16.09.2025 – 19.09.2025

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

**Próbka dostarczona, pobrana:** przez próbkobiorcę – pracownika Laboratorium w dniu 16.09.2025 r. Kod próbkobiorcy: 01.  
Protokół pobrania próbek wody Nr 1756/2025.

**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 2254/Z/25	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Dopuszczalny zakres wartości**
1	<b>Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych</b> A, (S)	-	-	PN-EN ISO 19458:2007	-
2	<b>Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych</b> A, (S)	-	-	PN-ISO 5667-5:2017-10	-
3	<b>Mętność</b> Zakres: (0,1-1000) NTU Metoda nefelometryczna A, (S)	0,26 ± 0,01*	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	<b>Barwa</b> 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. <sup>5)</sup>
5	<b>pH</b> Zakres: (4,0-10,0) Metoda potencjometryczna A, (S)	7,0 ± 0,1*	-	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
6	<b>Przewodność elektryczna właściwa</b> Zakres: (147-1410) μS/cm Metoda konduktometryczna A, (S)	698 ± 7*	μS/cm	PN-EN 27888:1999	2.500
7	<b>Obecność obcego zapachu</b> Metoda jakościowa A, R, (S) 9)	BNZ <sup>10)11)</sup>	-	PN-EN 1622:2006	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
8	<b>Obecność obcego smaku</b> Metoda jakościowa 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 ± niepewność wyniku badania* Kod próbki 2254/Z/25	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Dopuszczalny zakres wartości**
9	<b>Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C (68 h)</b> <i>Metoda płytkowa posiew w głębi</i> <b>A, R, (S)</b>	nie wykryto	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004	<b>bez nieprawidłowych zmian<sup>2)</sup></b>
10	<b>Liczba bakterii z grupy coli</b> <i>Metoda filtracji membranowej</i> <b>A, R, (S)</b>	0	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0
11	<b>Liczba bakterii Escherichia coli</b> <i>Metoda filtracji membranowej</i> <b>A, R, (S)</b>	0	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0
12	<b>Liczba Enterokoków kałowych</b> <i>Metoda filtracji membranowej</i> <b>A, R, (S)</b>	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 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>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.

<sup>1)</sup> temperatura 17,2°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 oznaczeniu pH 17,5°C. (przy pomiarze temperatury uwzględniono poprawkę).

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 Szewczyk*

w zakresie badań mikrobiologicznych laborant: *Angelina Bogor*

Sprawozdanie zatwierdził:

Zastępca Kierownika Laboratorium  
Wody Ścieków

*Katarzyna Chudy*  
mgr Katarzyna Chudy



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

Limanowa, 19.09.2025 r.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2255/Z/2025

Nazwa i adres klienta: Zakład Gospodarki Komunalnej w Gdowie Sp. z o.o. Niegowić 90, 32-420 Gdów

Numer zlecenia/umowy: 1108/2025

Miejsce pobrania próbek: zawór czerpalny – kotłownia Szkoła Podstawowa im. K. Makuszyńskiego Jarosówka 59, 32-420 Gdów

Badany obiekt: próbka wody do spożycia

Data przyjęcia próbek: 16.09.2025

Stan próbki w chwili przyjęcia: odpowiedni

Data/y wykonania badania: 16.09.2025 – 19.09.2025

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

Próbka dostarczona, pobrana: przez próbkobiorcę – pracownika Laboratorium w dniu 16.09.2025 r. Kod próbkobiorcy: 01.

Protokół pobrania próbek wody Nr 1757/2025.

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 2255/Z/25	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)	0,39 ± 0,02*	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 Zakres: (5-30) mg/l Pt Metoda wizualna A, (S)	5 ± 1*	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. <sup>5)</sup>
5	pH Zakres: (4,0-10,0) Metoda potencjometryczna A, (S)	7,1 ± 0,1*	-	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
6	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (147-1410) μS/cm Metoda konduktometryczna A, (S)	697 ± 7*	μS/cm	PN-EN 27888:1999	2.500
7	Obecność obcego zapachu Metoda jakościowa A, R, (S)	BNZ <sup>10)11)</sup>	-	PN-EN 1622:2006	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
8	Obecność obcego smaku Metoda jakościowa 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 ± niepewność wyniku badania* Kod próbki 2255/Z/25	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Dopuszczalny zakres wartości**
9	<b>Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C (68 h)</b> Metoda: <i>plytkowa posiew wglębny</i> <b>A, R, (S)</b>	nie wykryto	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004	bez nieprawidłowych zmian <sup>2)</sup>
10	<b>Liczba bakterii z grupy coli</b> Metoda: <i>filtracji membranowej</i> <b>A, R, (S)</b>	0	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0
11	<b>Liczba bakterii Escherichia coli</b> Metoda: <i>filtracji membranowej</i> <b>A, R, (S)</b>	0	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0
12	<b>Liczba Enterokoków kałowych</b> Metoda: <i>filtracji membranowej</i> <b>A, R, (S)</b>	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>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.  
<sup>1)</sup> temperatura 17,7°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 oznaczeniu pH 17,8°C. (przy pomiarze temperatury uwzględniono poprawkę).

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 Siewczyk

w zakresie badań mikrobiologicznych laborant:

Angelina Bogor

Sprawozdanie zatwierdził:

Zastępca Kierownika Laboratorium  
Wody i Ścieków

migr Katarzyna Chudy