

421331  
FSM. 6264-65/BOK/2025

Szczecinek, dnia 02 maja 2025 r.

**Wójt Gminy Grzmiąca**

**Ul. 1 Maja 7**

**78-450 Grzmiąca**

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. z siedzibą w Szczecinku informuje, że na dzień 01 maja 2025 r. woda na terenie gminy Grzmiąca spełnia wymagania jakości wody dostarczanej Odbiorcom i nadaje się do spożycia.

**PREZES ZARZĄDU**  
Krzysztof Żuprański

Otrzymują:

1. Adresat
2. Aa

AD

Rebel



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.  
78-400 Szczecinek, ul. Bugno 2  
Laboratorium Badań Wody i Ścieków  
78-400 Szczecinek, ul. Rybacka 5

tel. 94 375-33-43 fax 94 375-33-35 NIP 673-000-58-81



AB 901

Szczecinek, dnia 03-04-2025r.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr TEG 0664/2025

Nazwa i adres zleceniodawcy: **Rejon Grzmiąca**  
**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Bugno 2, 78-400 Szczecinek**  
Miejsce pobrania próbki/próbek: **Wodociąg Godzisław**

Punkt pobrania próbki:

**TEG 0664** Woda - Czechy - punkt poboru przy budynku nr 13

Data i godzina pobrania próbki:

**TEG 0664** dnia 2025-03-17 godz. 10:22

Próbkobiorca: Tetyana Latyshonok - Laboratorium Badań Wody i Ścieków, PWiK sp. z o.o.

Metodyka pobierania próbek: do badań fizykochemicznych: PN-ISO 5667-5:2017-10 A  
do badań mikrobiologicznych: PN-EN ISO 19458:2007 A  
próbka jednorazowa pobrana ręcznie

Podstawa realizacji: Realizacja harmonogramu badań monitoringowych na 2025r. Zlecenie TE nr 08/01/2025

Cel badań: dla potrzeb potwierdzenia zgodności

| Data dostarczenia do laboratorium | Stan próbki/temperatura w momencie przyjęcia do laboratorium | Data rozpoczęcia badania | Data zakończenia badania |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 17-03-2025                        | bez uwag                                                     | 17-03-2025               | 20-03-2025               |

### Wyniki: badania fizykochemiczne

| Parametr | Identyfikator metody badawczej                                              | Jednostka miary | NDS *)                                                     | Wynik TEG 0664 /Niepewność pomiaru *) |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Barwa    | PN-EN ISO 7887:2012+<br>Ap1:2015-06 met. C<br>(metoda spektrofotometryczna) | mg/l Pt         | akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | 5±1                                   |
| Smak     | PN-EN 1622:2006<br>(metoda uproszczona parzysta wyboru niewymuszonego)      | TFN             | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | < 1 (22.7°C)                          |

\*) Niepewność pomiaru oszacowana dla badań fizycznych i chemicznych wyrażona jest niepewnością (rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i k=2 i dotyczy etapu analitycznego z pobieraniem próbek). W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność pomiaru została oszacowana wg normy PN-ISO 20201:2022-02 (podejście całkowite), dotyczy etapu analitycznego z pobieraniem próbek i podana jest jako przedział ufności uzyskanego wyniku przy poziomie ufności 95% i k=2.

\*) NDS najwyższe dopuszczalne stężenie na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. (Dz. U. 2017 Poz. 2294).

1) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

A - metoda badawcza akredytowana przez PCA, zakres akredytacji AB 901

N - metoda badawcza nieakredytowana, spełniająca wymagania PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Z - metoda badawcza objęta zatwierdzeniem własnego PPIS decyzja nr 35/2025 z dn. 20.01.2025

RLZ - metoda referencyjna, wymieniona w mającym zastosowanie przepisie prawa; metoda badawcza objęta zatwierdzeniem własnego PPIS decyzja nr 35/2025 z dn. 20.01.2025r.

1. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielone inaczej jak tylko w całości.

2. Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek.

3. Klientowi przysługują prawo złożenie skargi na działalność Laboratorium



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.  
78-400 Szczecinek, ul. Bugno 2  
Laboratorium Badań Wody i Ścieków  
78-400 Szczecinek, ul. Rybacka 5  
tel. 94 375-33-43 fax 94 375-33-35 NIP 673-000-58-81

| Parametr                                       | Identyfikator metody badawczej                                      |   |   | Jednostka miary | NDS <sup>*)</sup>                                                                           | Wynik TEG 0664 /Niepewność pomiaru <sup>*)</sup> |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---|---|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Zapach                                         | PN-EN 1622:2006 (metoda uproszczona parzysta wyboru niewymuszonego) | N | Z | TON             | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                  | < 1 (22.8°C)                                     |
| pH                                             | PN-EN ISO 10523:2012 (metoda potencjometryczna)                     | A | Z |                 | 6,5 - 9,5                                                                                   | 7,4±0,2 (16,2 °C)                                |
| Przewodność elektryczna właściwa <sup>1)</sup> | PN-EN 27888:1999 (metoda konduktometryczna)                         | A | Z | µS/cm           | 2500                                                                                        | 493±44 (16,2 °C)                                 |
| Mętność                                        | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (metoda nefelometryczna)                   | A | Z | NTU             | akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian, zalecany zakres wartości do 1,0 | 0.30±0.11                                        |

Wyniki badania mikrobiologicznego

| Parametr                                             | Identyfikator metody badawczej                        |   |     | Jednostka miary | NDS <sup>*)</sup>                                                                                                                      | Wynik TEG 0664 /Niepewność pomiaru <sup>*)</sup> |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---|-----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 (metoda NPL)                 | A | R,Z | NPL/100ml       | 0                                                                                                                                      | 0                                                |
| Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli    | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 (metoda NPL)                 | A | R,Z | NPL/100ml       | 0                                                                                                                                      | 0                                                |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 68±4 h       | PN-EN ISO 6222:2004 (metoda płytkowa, posiew wgłębny) | A | R,Z | jtk/1ml         | bez nieprawidłowych zmian; wartość zalecana 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta | 3 [1;10]                                         |
| Liczba enterokoków (paciorkowców kałowych)           | PN-EN ISO 7899-2:2004 (metoda filtracji membranowej)  | A | R,Z | jtk/100ml       | 0                                                                                                                                      | 0                                                |

Sprawozdanie sporządził:  
**KIEROWNIK LABORATORIUM**  
Żuk Katarzyna

Katarzyna Żuk

Koniec

<sup>\*)</sup> Niepewność pomiaru oszacowana dla badań fizycznych i chemicznych wyrażona jest niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i k=2 i dotyczy etapu analitycznego z pobieraniem próbek. W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność pomiaru została oszacowana wg normy PN-ISO 22011:2022-02 (podjęte ocena jakości), dotyczy etapu analitycznego z pobieraniem próbek i podane jest jako przedział ufności uzyskanego wyniku przy poziomie ufności 95% i k=2.

<sup>\*)</sup> NDS najwyższa dopuszczalna wartość na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. /Dz. U. 2017 Poz. 2294/.

1) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

A - metoda badawcza akredytowana przez PCA, zakres akredytacji AB 901

N - metoda badawcza nieakredytowana, spełniająca wymagania PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Z - metoda badawcza objęta zatwierdzeniem właściwego PPS decyzja nr 35/2025 z dn. 20.01.2025

R,Z - metoda referencyjna, wymieniona w mającym zastosowanie przepisie prawa; metoda badawcza objęta zatwierdzeniem właściwego PPS decyzja nr 35/2025 z dn. 20.01.2025.

.....  
1. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powołane na dowód jak tylko w całości.

2. Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek.

3. Klientowi przysługują prawa złożeń skargi na działalność Laboratorium.



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.  
78-400 Szczecinek, ul. Bugno 2  
Laboratorium Badań Wody i Ścieków  
78-400 Szczecinek, ul. Rybacka 5

tel. 94 375-33-43 fax 94 375-33-35 NIP 673-000-58-81



AB 901

Szczecinek, dnia 11-03-2025r.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr TWG 0539/2025

Nazwa i adres zleceńodawcy: **Rejon Grzmiąca**  
**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Bugno 2, 78-400 Szczecinek**

Miejsce pobrania próbek/próbek: **Wodociąg Sławno**

### Punkt pobrania próbek:

**TWG 0539** Woda - Stacja uzdatniania wody Sławno - zawór czerpalny na przewodzie wody uzdatnionej

### Data i godzina pobrania próbek:

**TWG 0539** dnia 2025-03-04 godz. 08:30

Próbkobiorca: **Tetyana Latyshonok - Laboratorium Badań Wody i Ścieków, PWIK sp. z o.o.**

Metodyka pobierania próbek: do badań fizykochemicznych: PN-ISO 5667-5:2017-10 A  
do badań mikrobiologicznych: PN-EN ISO 19458:2007 A  
próbka jednorazowa pobrana ręcznie

Podstawa realizacji: Realizacja harmonogramu badań monitoringowych na 2025r. Zlecenie TW nr 10/01/2025

Cel badań: dla potrzeb potwierdzenia zgodności

| Data dostarczenia do laboratorium | Stan próbki/temperatura w momencie przyjęcia do laboratorium | Data rozpoczęcia badania | Data zakończenia badania |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 04-03-2025                        | bez uwag                                                     | 04-03-2025               | 07-03-2025               |

### Wyniki: badania fizykochemiczne

| Parametr | Identyfikator metody badawczej                                                  | Jednostka miary | NDS <sup>1)</sup>                                          | Wynik TWG 0539 /Niepewność pomiaru <sup>2)</sup> |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Barwa    | PN-EN ISO 7887:2012+<br>Ap1:2015-06 met. C<br>(metoda spektrofotometryczna) N Z | mg/l Pt         | akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | 9±2                                              |
| Smak     | PN-EN 1622:2006<br>(metoda uproszczona/parzysta<br>wyboru niewymuszonego) N Z   | TFN             | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | <1 (22.1°C)                                      |

<sup>1)</sup> Niepewność pomiaru oznaczona dla badań fizykochemicznych wyrażona jest niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i k=2 i dotyczy etapu analitycznego z pobieraniem próbek. W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność pomiaru została oznaczona wg normy PN-ISO 26201:2022-02 (podejście całościowe), dotyczy etapu analitycznego z pobieraniem próbek i podana jest jako przedział ufności uzyskanego wyniku przy poziomie ufności 95% i k=2.

<sup>2)</sup> NDS najwyższe dopuszczalne stężenie na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. JDz. U. 2017 Poz. 2294.

1) Korekta ze pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

A - metoda badawcza akredytowana przez PCA, zakres akredytacji AB 901

N - metoda badawcza nieakredytowana, spełniająca wymagania PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Z - metoda badawcza objęta zatwierdzeniem właściwego PPIS decyzja nr 35/2025 z dn. 20.01.2025

R,Z - metoda referencyjna, wymieniona w niniejszym załączniku przepisze prawa; metoda badawcza objęta zatwierdzeniem właściwego PPIS decyzja nr 35/2025 z dn. 20.01.2025

-----

1) Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości

2) Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek.

3) Klientowi przysługują prawa złożenia skargi na działalność Laboratorium.



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.  
78-400 Szczecinek, ul. Bugno 2  
Laboratorium Badań Wody i Ścieków  
78-400 Szczecinek, ul. Rybacka 5  
tel. 94 375-33-43 fax 94 375-33-35 NIP 673-000-58-81

| Parametr                                       | Identyfikator metody badawczej                                       |     | Jednostka miary | NDS <sup>*)</sup>                                                                           | Wynik TWG 0539 /Niepewność pomiaru <sup>*)</sup> |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Zapach                                         | PN-EN 1622:2006 (metoda uproszczona/ parzysta wyboru niewymuszonego) | N Z | TON             | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                  | <1 (22.0°C)                                      |
| pH                                             | PN-EN ISO 10523:2012 (metoda potencjometryczna)                      | A Z |                 | 6,5 - 8,5                                                                                   | 7.6±0.2 (17.1°C)                                 |
| Przewodność elektryczna właściwa <sup>1)</sup> | PN-EN 27888:1999 (metoda konduktometryczna)                          | A Z | µS/cm           | 2500                                                                                        | 612±54 (17.2°C)                                  |
| Mętność                                        | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (metoda nefelometryczna)                    | A Z | NTU             | akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian, zalecany zakres wartości do 1,0 | 0.35±0.12                                        |

#### Wyniki: badania mikrobiologiczne

| Parametr                                             | Identyfikator metody badawczej                        |       | Jednostka miary | NDS <sup>*)</sup>                                                                                                                      | Wynik TWG 0539 /Niepewność pomiaru <sup>*)</sup> |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 (metoda NPL)                 | A R,Z | NPL/100ml       | 0                                                                                                                                      | 0                                                |
| Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli    | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 (metoda NPL)                 | A R,Z | NPL/100ml       | 0                                                                                                                                      | 0                                                |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 68±4 h       | PN-EN ISO 6222:2004 (metoda płytkowa, posiew wgłębny) | A R,Z | jtk/1ml         | bez nieprawidłowych zmian; wartość zalecana 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta | 8 [4;17]                                         |
| Liczba enterokoków (paciorkowców kałowych)           | PN-EN ISO 7899-2:2004 (metoda filtracji membranowej)  | A R,Z | jtk/100ml       | 0                                                                                                                                      | 0                                                |

Sprawozdanie autoryzował:  
Dawert Joanna

Koniec

ŁĄKA KIEROWNIKA LABORATORIUM

Joanna Dawert

<sup>\*)</sup> Niepewność pomiaru obliczana dla badań fizycznych i chemicznych wyrażona jest niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i k=2 i dotyczy etapu analitycznego z pobieraniem próbek. W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność pomiaru została obliczona wg normy PN-ISO 20201:2022-02 (podejście całokształtowe), dotyczy etapu analitycznego z pobieraniem próbek i podana jest jako przedział ufności uzyskanego wyniku przy poziomie ufności 95% i k=2.

<sup>1)</sup> NDS najwyższe dopuszczalne zgodnie z podziałem Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. (Dz. U. 2017 Poz. 2294).

A - metoda badawcza akredytowana przez PCA, zakres akredytacji AB 901

N - metoda badawcza nieakredytowana, spełniająca wymagania PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Z - metoda badawcza objęta zatwierdzeniem właściwego PPIS decyzje nr 36/2025 z dn. 20.01.2026

R,Z - metoda referencyjna, wymieniona w mającym zastosowanie przepisie prawa; metoda badawcza objęta zatwierdzeniem właściwego PPIS decyzje nr 36/2025 z dn. 20.01.2026r.

-----  
1. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane i szerszej jak tylko w całości.

2. Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek.

3. Klientowi przysługuje prawo złożenia skargi na działalność Laboratorium.

F-8.2 wyd. 4 z 20-01-2025

Sprawozdanie nr TWG 0539/2025, wydruk z dnia 2025-03-11

str. 2/2