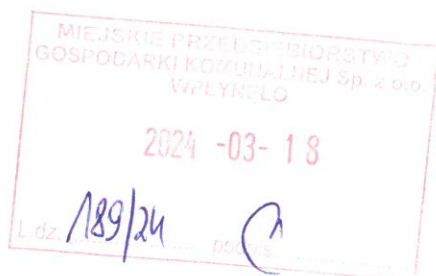




**POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W OSTRÓDZIE**  
14-100 Ostróda, ul. Kościuszki 2  
Tel. 896460870; FAX: 896460880 e-mail: psse.ostroda@sanepid.gov.pl  
Adres do e-Doręczeń: AE:PL-30746-98721-JDTFC-17  
REGON 000594525 NIP 7411740920

**HK.9020.5.17.2024**

Ostróda, 13.03.2024 r.



**Miejskie Przedsiębiorstwo  
Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.**  
**ul. Przemysłowa 8**  
**14-310 Miłakowo**

## **OCENA**

Na podstawie § 21 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) w związku z art. 12 ust. 1a pkt. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2023 r., poz. 778 ze zm.)

**po przeprowadzeniu kontroli jakości wody pobranej w dniu 05.03.2024 r. z wodociągu publicznego w miejscowości Boguchwały opisanej w protokole Nr HK.9020.5.17.2024 z dnia 05.03.2024 r.**

**Kody próbek**

**39/Os/288**

**sprawozdanie laboratoryjne nr**

**LBŚiŻ-OBW/288/2024**

**40/Os/289**

**sprawozdanie laboratoryjne nr**

**LBŚiŻ-OBW/289/2024**

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie  
stwierdza przydatność wody do spożycia**

## **UZASADNIENIE**

Woda w próbkach zbadanych w laboratorium WSSE w Olsztynie w zakresie analizowanych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w załączniku nr 1A w tabeli 1, 1C w tabeli 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

W wyniku przeprowadzonych czynności kontrolnych oraz na podstawie powołanych wyników badań laboratoryjnych i przepisów prawnych postanowiono jak wyżej.

MK/3

**Do wiadomości:**

1. Burmistrz Miłakowa
2. aa.

**PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
W OSTRÓDZIE**

*mgr Zdzisław Sobolewski*  
**SPECJALISTA**





AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie  
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności  
**Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza**  
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16  
tel. 89 5248302

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.2.57.2024

Olsztyn, 08.03.2024 r.

**Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/288/2024 z badania próbki wody****Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):**

Zleceniodawca: Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Ostródzie  
14-100 Ostróda, ul. Kościuszki 2  
Nr zlecenia: 7/Os/2024 z dnia 05.03.2024 r.  
Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie  
Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi  
Obiekt badań: wodociąg publiczny Boguchwały  
Miejsce pobrania próbki: sieć - sklep Osiński - zgodnie ze zleceniem  
Data i godzina pobrania próbki: 05.03.2024 r. godz. 9.30 - zgodnie ze zleceniem  
Próbka pobrana przez: Pracownika PSSE w Ostródzie - A. Piątek  
Metoda pobrania próbki: PN-EN ISO 19458:2007 - metoda nieakredytowana, PN-ISO 5667-5:2017-10 - metoda nieakredytowana

Informacje pochodzące od klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

**Informacje podane przez Laboratorium:**

Data i godzina przyjęcia próbki: 05.03.2024 r. godz. 13.05  
do Laboratorium:  
Stan próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

|                                   |                                                                                  |                               |                 |                                                                       |   |                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oznakowanie próbki przez klienta: |                                                                                  |                               |                 | 39/Os                                                                 |   | Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)                                                                                             |
| Kod próbki nadany w Laboratorium: |                                                                                  |                               |                 | 288                                                                   |   |                                                                                                                                                                      |
| L.p.                              | Badana cecha/Metoda                                                              | Dokument odniesienia          | Jednostka miary | Wynik badania niepewność <sup>1</sup> / rezultat badania <sup>2</sup> |   |                                                                                                                                                                      |
| badania mikrobiologiczne          |                                                                                  |                               |                 |                                                                       |   |                                                                                                                                                                      |
| 1                                 | <b>Escherichia coli</b><br>metoda filtracji membranowej                          | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017 | jtk/100 ml      | 0<br>granica wykrywalności<br>1 jtk/100 ml                            | A | 0                                                                                                                                                                    |
| 2                                 | <b>Enterokoki</b><br>metoda filtracji membranowej                                | PN-EN ISO 7899-2:2004         | jtk/100 ml      | 0<br>granica wykrywalności<br>1 jtk/100 ml                            | A | 0                                                                                                                                                                    |
| 3                                 | <b>Bakterie grupy coli</b><br>metoda filtracji membranowej                       | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017 | jtk/100 ml      | 0<br>granica wykrywalności<br>1 jtk/100 ml                            | A | 0                                                                                                                                                                    |
| 4                                 | <b>Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C</b><br>metoda płytkowa (posiew węglbny) | PN-EN ISO 6222:2004           | jtk/1 ml        | nie wykryto w 1 ml                                                    | A | bez nieprawidłowych zmian<br>Zaleca się, aby nie przekraczała:<br>- 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,<br>- 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta. |

| Oznakowanie próbki przez klienta: |                                                                                       |                                                                               |                 | 39/Os                                                                 | Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)                      |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: |                                                                                       |                                                                               |                 | 288                                                                   |                                                                                               |
| Lp.                               | Badana cecha/Metoda                                                                   | Dokument odniesienia                                                          | Jednostka miary | Wynik badania niepewność <sup>1</sup> / rezultat badania <sup>2</sup> |                                                                                               |
| <b>badania sensoryczne</b>        |                                                                                       |                                                                               |                 |                                                                       |                                                                                               |
| 5                                 | <b>Liczba progowa zapachu TON</b><br>metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | PN-EN 1622:2006                                                               | —               | < 1                                                                   | A Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                  |
| 6                                 | <b>Liczba progowa smaku TFN</b><br>metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony   | PN-EN 1622:2006                                                               | —               | < 1                                                                   | A Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                  |
| <b>badania fizyczne</b>           |                                                                                       |                                                                               |                 |                                                                       |                                                                                               |
| 7                                 | <b>Barwa</b><br>metoda spektrofotometryczna                                           | PN-EN ISO 7887:2012<br>PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015-06<br>Rozdział 6 Metoda C | mg/l Pt         | < 5<br>(5 ± 1)                                                        | A Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 15 mg/l Pt  |
| 8                                 | <b>Mętność</b><br>metoda nefelometryczna                                              | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                                      | NTU             | 0,26 ± 0,05                                                           | A Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 |
| 9                                 | <b>pH</b><br>metoda potencjometryczna                                                 | PN-EN ISO 10523:2012                                                          | —               | 7,5 ± 0,1<br>w temp. 14,6°C                                           | A 6,5 + 9,5                                                                                   |
| 10                                | <b>Przewodność elektryczna właściwa γ<sub>25</sub></b><br>metoda konduktometryczna    | PN-EN 27888: 1999                                                             | μS/cm           | 530 ± 32                                                              | A 2500                                                                                        |

<sup>1</sup> - niepewność rozszerzona wyniku badania mikrobiologicznego wyrażona jako dolna i górna granica przedziału niepewności przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (zgodnie z normą PN-ISO 29201); Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki. Niepewność wyniku badania fizycznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2; Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

<sup>2</sup> - W przypadku, gdy otrzymana wartość dla badania fizycznego jest poniżej zakresu metody, Laboratorium podaje rezultat badania przedstawiony w formie "<" wraz z niepewnością rozszerzoną dla wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

jtk - jednostki tworzące kolonie

W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność dotyczy podanej wartości "jtk" lub "NPL".

W badaniach sensorycznych (zapach, smak) Laboratorium zleceniobiorcy nie podaje niepewności.

Dodatkowe informacje dotyczące badań sensorycznych:

Liczba progowa zapachu TON - badanie wykonano dnia 05.03.2024 r., godz. 14.30; temperatura badania 22°C; czas przechowywania próbki - nie przechowywano; źródło wody odniesienia - woda wodociągowa wolna od zapachu i smaku; badanie wykonane przez zespół minimum trzech wybranych oceniających;

Zapach w badanej próbce akceptowalny przez laboratoryjny zespół oceniający.

Liczba progowa smaku TFN - badanie wykonano dnia 07.03.2024 r., godz. 10.30; temperatura badania 23°C; czas przechowywania próbki ≤ 52 h; źródło wody odniesienia - woda wodociągowa wolna od zapachu i smaku; badanie wykonane przez zespół minimum trzech wybranych oceniających;

Smak w badanej próbce akceptowalny przez laboratoryjny zespół oceniający.

Badania mikrobiologiczne wykonano 05-08.03.2024

Badania fizyczne wykonano 05.03.2024

Wyniki badań/rezultaty badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem / do rezultatów badań nie podano opinii i interpretacji dotyczącej zgodności z wymaganiem - zgodnie ze zleceniem.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki oraz za informacje uzyskane od klienta.

Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

autoryzuje badania mikrobiologiczne

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ  
Biologicznych Wody, Gleby

*mgr Ewa Włos*

autoryzuje badania sensoryczno-fizyczne

Kierownik  
Seksja badań Fizyko-Chemicznych  
Wody, Gleby, Powietrza

*mgr Iwona Rolka*

zatwierdza

KIEROWNIK ODDZIAŁU  
BADANIA WODY, GLEBY, POWIETRZA

*mgr Ewa Włos*

---

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ





AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie  
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności  
**Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza**  
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16  
tel. 89 5248302

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.2.57.2024

Olsztyn, 08.03.2024 r.

**Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/289/2024 z badania próbki wody****Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):**

Zleceniodawca: Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Ostródzie  
14-100 Ostróda, ul. Kościuszki 2  
Nr zlecenia: 7/Os/2024 z dnia 05.03.2024 r.  
Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie  
Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi  
Obiekt badań: wodociąg publiczny Boguchwały  
Miejsce pobrania próbki: sieć - sklep Nagraba - zgodnie ze zleceniem  
Data i godzina pobrania próbki: 05.03.2024 r. godz. 9.40 - zgodnie ze zleceniem  
Próbka pobrana przez: Pracownika PSSE w Ostródzie - A. Piątek  
Metoda pobrania próbki: PN-EN ISO 19458:2007 - metoda nieakredytowana, PN-ISO 5667-5:2017-10 - metoda nieakredytowana

Informacje pochodzące od klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

**Informacje podane przez Laboratorium:**

Data i godzina przyjęcia próbki 05.03.2024 r. godz. 13.05  
do Laboratorium:  
Stan próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

| Oznakowanie próbki przez klienta: |                                                                                  |                               |                 | 40/Os                                                                 | Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294) |                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: |                                                                                  |                               |                 | 289                                                                   |                                                                          |                                                                                                                                                                      |
| Lp.                               | Badana cecha/Metoda                                                              | Dokument odniesienia          | Jednostka miary | Wynik badania niepewność <sup>1</sup> / rezultat badania <sup>2</sup> |                                                                          |                                                                                                                                                                      |
| <b>badania mikrobiologiczne</b>   |                                                                                  |                               |                 |                                                                       |                                                                          |                                                                                                                                                                      |
| 1                                 | <b>Escherichia coli</b><br>metoda filtracji membranowej                          | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017 | jtk/100 ml      | 0<br>granica wykrywalności<br>1 jtk/100 ml                            | A                                                                        | 0                                                                                                                                                                    |
| 2                                 | <b>Enterokoki</b><br>metoda filtracji membranowej                                | PN-EN ISO 7899-2:2004         | jtk/100 ml      | 0<br>granica wykrywalności<br>1 jtk/100 ml                            | A                                                                        | 0                                                                                                                                                                    |
| 3                                 | <b>Bakterie grupy coli</b><br>metoda filtracji membranowej                       | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017 | jtk/100 ml      | 0<br>granica wykrywalności<br>1 jtk/100 ml                            | A                                                                        | 0                                                                                                                                                                    |
| 4                                 | <b>Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C</b><br>metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-EN ISO 6222:2004           | jtk/1 ml        | nie wykryto w 1 ml                                                    | A                                                                        | bez nieprawidłowych zmian<br>Zaleca się, aby nie przekraczała:<br>- 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,<br>- 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta. |

| Oznakowanie próbki przez klienta: |                                                                                       |                                                                               |                 | 40/Os                                                                 | Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)                         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: |                                                                                       |                                                                               |                 | 289                                                                   |                                                                                                  |
| Lp.                               | Badana cecha/Metoda                                                                   | Dokument odniesienia                                                          | Jednostka miary | Wynik badania niepewność <sup>1</sup> / rezultat badania <sup>2</sup> |                                                                                                  |
| <b>badania sensoryczne</b>        |                                                                                       |                                                                               |                 |                                                                       |                                                                                                  |
| 5                                 | <b>Liczba progowa zapachu TON</b><br>metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | PN-EN 1622:2006                                                               | —               | < 1                                                                   | A<br>Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                  |
| 6                                 | <b>Liczba progowa smaku TFN</b><br>metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony   | PN-EN 1622:2006                                                               | —               | < 1                                                                   | A<br>Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                  |
| <b>badania fizyczne</b>           |                                                                                       |                                                                               |                 |                                                                       |                                                                                                  |
| 7                                 | <b>Barwa</b><br>metoda spektrofotometryczna                                           | PN-EN ISO 7887:2012<br>PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015-06<br>Rozdział 6 Metoda C | mg/l Pt         | < 5<br>(5 ± 1)                                                        | A<br>Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 15 mg/l Pt  |
| 8                                 | <b>Mętność</b><br>metoda nefelometryczna                                              | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                                      | NTU             | 0,78 ± 0,16                                                           | A<br>Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 |
| 9                                 | <b>pH</b><br>metoda potencjometryczna                                                 | PN-EN ISO 10523:2012                                                          | —               | 7,4 ± 0,1<br>w temp. 14,6°C                                           | A<br>6,5 ÷ 9,5                                                                                   |
| 10                                | <b>Przewodność elektryczna właściwa γ<sub>25</sub></b><br>metoda konduktometryczna    | PN-EN 27888: 1999                                                             | μS/cm           | 527 ± 32                                                              | A<br>2500                                                                                        |

<sup>1</sup> - niepewność rozszerzona wyniku badania mikrobiologicznego wyrażona jako dolna i górna granica przedziału niepewności przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (zgodnie z normą PN-ISO 29201); Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki. Niepewność wyniku badania fizycznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2; Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

<sup>2</sup> - W przypadku, gdy otrzymana wartość dla badania fizycznego jest poniżej zakresu metody, Laboratorium podaje rezultat badania przedstawiony w formie "<" wraz z niepewnością rozszerzoną dla wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

jtk - jednostki tworzące kolonie

W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność dotyczy podanej wartości "jtk" lub "NPL".

W badaniach sensorycznych (zapach, smak) Laboratorium zleceniobiorcy nie podaje niepewności.

Dodatkowe informacje dotyczące badań sensorycznych:

Liczba progowa zapachu TON - badanie wykonano dnia 05.03.2024 r., godz. 14.30; temperatura badania 22°C; czas przechowywania próbki - nie przechowywano; źródło wody odniesienia - woda wodociągowa wolna od zapachu i smaku; badanie wykonane przez zespół minimum trzech wybranych oceniających;

Zapach w badanej próbce akceptowalny przez laboratoryjny zespół oceniający.

Liczba progowa smaku TFN - badanie wykonano dnia 07.03.2024 r., godz. 10.30; temperatura badania 23°C; czas przechowywania próbki ≤ 52 h; źródło wody odniesienia - woda wodociągowa wolna od zapachu i smaku; badanie wykonane przez zespół minimum trzech wybranych oceniających;

Smak w badanej próbce akceptowalny przez laboratoryjny zespół oceniający.

Badania mikrobiologiczne wykonano 05-08.03.2024

Badania fizyczne wykonano 05.03.2024

Wyniki badań/rezultaty badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem / do rezultatów badań nie podano opinii i interpretacji dotyczącej zgodności z wymaganiem - zgodnie ze zleceniem.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki oraz za informacje uzyskane od klienta.

Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

autoryzuje badania mikrobiologiczne

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ  
Biologicznych Wody, Gleby

*mgr Ewa Włos*

autoryzuje badania sensoryczno-fizyczne

Kierownik  
Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych  
Wody, Gleby, Powietrza

*mgr Iwona Rolka*

zatwierdza

KIEROWNIK ODDZIAŁU  
BADANIA WODY, GLEBY, POWIETRZA

*mgr Ewa Włos*

---

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ





AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie  
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności  
Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza  
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16  
tel. 89 5248302

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.2.35.2024

Olsztyn, 19.02.2024 r.

### Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/168/2024 z badania próbki wody

#### Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca: Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Ostródzie  
ul. Kościuszki 2, 14-100 Ostróda  
Nr zlecenia: 4/Os/2024 z dnia 14.02.2024 r.  
Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie  
Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi  
Obiekt badań: wodociąg publiczny Miłakowo  
Miejsce pobrania próbki: sieć - Urząd Miasta, ul. Olsztyńska 16 - zgodnie ze zleceniem  
Data i godzina pobrania próbki: 14.02.2024 r. godz. 9.15 - zgodnie ze zleceniem  
Próbka pobrana przez: Pracownika PSSE w Ostródzie - M. Królikowska  
Metoda pobrania próbki: PN-EN ISO 19458:2007 - metoda nieakredytowana, PN-ISO 5667-5:2017-10 - metoda nieakredytowana

Informacje pochodzące od klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

#### Informacje podane przez Laboratorium:

Data i godzina przyjęcia próbki: 14.02.2024 r. godz. 12.40  
do Laboratorium:  
Stan próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

| Oznakowanie próbki przez klienta: |                                                                                  |                               |                 | 19/Os                                      | Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)                                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: |                                                                                  |                               |                 | 168                                        |                                                                                                                                                                           |
| Lp.                               | Badana cecha/Metoda                                                              | Dokument odniesienia          | Jednostka miary | Wynik badania niepewność <sup>1</sup>      |                                                                                                                                                                           |
| <b>badania mikrobiologiczne</b>   |                                                                                  |                               |                 |                                            |                                                                                                                                                                           |
| 1                                 | <b>Escherichia coli</b><br>metoda filtracji membranowej                          | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017 | jtk/100 ml      | 0<br>granica wykrywalności<br>1 jtk/100 ml | A 0                                                                                                                                                                       |
| 2                                 | <b>Enterokoki</b><br>metoda filtracji membranowej                                | PN-EN ISO 7899-2:2004         | jtk/100 ml      | 0<br>granica wykrywalności<br>1 jtk/100 ml | A 0                                                                                                                                                                       |
| 3                                 | <b>Bakterie grupy coli</b><br>metoda filtracji membranowej                       | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017 | jtk/100 ml      | 0<br>granica wykrywalności<br>1 jtk/100 ml | A 0                                                                                                                                                                       |
| 4                                 | <b>Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C</b><br>metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-EN ISO 6222:2004           | jtk/1 ml        | nie wykryto w 1 ml                         | A<br>bez nieprawidłowych zmian<br>Zaleca się, aby nie przekraczała:<br>- 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,<br>- 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta. |

| Oznakowanie próbki przez klienta: |                                                                                   |                                                                               |                 | 19/Os                       | Wartość parametryczna wg<br>Rozp.M.Z.<br>z dnia 07.12.2017 r.<br>(Dz.U. poz.2294)                       |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: |                                                                                   |                                                                               |                 | 168                         |                                                                                                         |
| Lp.                               | Badana cecha/Metoda                                                               | Dokument odniesienia                                                          | Jednostka miary | Wynik badania niepewność¹   |                                                                                                         |
| badania sensoryczne               |                                                                                   |                                                                               |                 |                             |                                                                                                         |
| 5                                 | Liczba progowa zapachu TON<br>metoda uproszczona, parzysta,<br>wybór niewymuszony | PN-EN 1622:2006                                                               | —               | < 1                         | A<br><br>Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                     |
| 6                                 | Liczba progowa smaku TFN<br>metoda uproszczona, parzysta,<br>wybór niewymuszony   | PN-EN 1622:2006                                                               | —               | < 1                         | A<br><br>Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                     |
| badania fizyczne                  |                                                                                   |                                                                               |                 |                             |                                                                                                         |
| 7                                 | Barwa<br>metoda spektrofotometryczna                                              | PN-EN ISO 7887:2012<br>PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015-06<br>Rozdział 6 Metoda C | mg/l Pt         | 11 ± 2                      | A<br><br>Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.<br>Zalecana wartość do 15 mg/l Pt  |
| 8                                 | Mętność<br>metoda nefelometryczna                                                 | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                                      | NTU             | 0,26 ± 0,05                 | A<br><br>Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.<br>Zalecany zakres wartości do 1,0 |
| 9                                 | pH<br>metoda potencjometryczna                                                    | PN-EN ISO 10523:2012                                                          | —               | 7,5 ± 0,1<br>w temp. 18,5°C | A<br><br>6,5 ÷ 9,5                                                                                      |
| 10                                | Przewodność elektryczna właściwa γ25<br>metoda konduktometryczna                  | PN-EN 27888: 1999                                                             | µS/cm           | 590 ± 35                    | A<br><br>2500                                                                                           |

<sup>1</sup> - niepewność rozszerzona wyniku badania mikrobiologicznego wyrażona jako dolna i górna granica przedziału niepewności przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (zgodnie z normą PN-ISO 29201); Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki. Niepewność wyniku badania fizycznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2; Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

jtk - jednostki tworzące kolonie

W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność dotyczy podanej wartości "jtk" lub "NPL".

W badaniach sensorycznych (zapach, smak) Laboratorium zleceńbiocy nie podaje niepewności.

Dodatkowe informacje dotyczące badań sensorycznych:

Liczba progowa zapachu TON - badanie wykonano dnia 14.02.2024 r., godz. 14.00; temperatura badania 22°C; czas przechowywania próbki - nie przechowywano; źródło wody odniesienia - woda wodociągowa wolna od zapachu i smaku; badanie wykonane przez zespół minimum trzech wybranych oceniających;

Zapach w badanej próbce akceptowalny przez laboratoryjny zespół oceniający.

Liczba progowa smaku TFN - badanie wykonano dnia 16.02.2024 r., godz. 10.30; temperatura badania 22°C; czas przechowywania próbki ≤ 52 h; źródło wody odniesienia - woda wodociągowa wolna od zapachu i smaku; badanie wykonane przez zespół minimum trzech wybranych oceniających;

Smak w badanej próbce akceptowalny przez laboratoryjny zespół oceniający.

Badania mikrobiologiczne wykonano 14-17.02.2024

Badania fizyczne wykonano 14.02.2024

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem - zgodnie ze zleceniem.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki oraz za informacje uzyskane od klienta.

Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.  
A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

autoryzuje badania mikrobiologiczne

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ  
Biologicznych Wody, Gleby

mgr Ewa Włos

autoryzuje badania sensoryczno-fizyczne

Kierownik  
Sekcja badań Fizyko-Chemicznych  
Wody, Gleby, Powietrza

mgr Iwona Rolka

zatwierdza

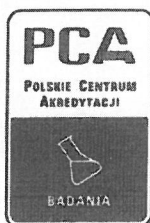
KIEROWNIK ODDZIAŁU  
BADANIA WODY, GLEBY, POWIETRZA

mgr Ewa Włos

---

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ





AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie  
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności  
**Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza**  
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16  
tel. 89 5248302

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.2.35.2024

Olsztyn, 19.02.2024 r.

**Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/169/2024 z badania próbki wody****Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):**

Zleceniodawca: Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Ostródzie  
ul. Kościuszki 2, 14-100 Ostróda  
Nr zlecenia: 4/Os/2024 z dnia 14.02.2024 r.  
Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie  
Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi  
Obiekt badań: wodociąg publiczny Miłakowo  
Miejsce pobrania próbki: sieć - stacja paliw, ul. Dworcowa - zgodnie ze zleceniem  
Data i godzina pobrania próbki: 14.02.2024 r. godz. 9.30 - zgodnie ze zleceniem  
Próbka pobrana przez: Pracownika PSSE w Ostródzie - M. Królikowska  
Metoda pobrania próbki: PN-EN ISO 19458:2007 - metoda nieakredytowana, PN-ISO 5667-5:2017-10 - metoda nieakredytowana

Informacje pochodzące od klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

**Informacje podane przez Laboratorium:**

Data i godzina przyjęcia próbki: 14.02.2024 r. godz. 12.40  
do Laboratorium:  
Stan próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

| Oznakowanie próbki przez klienta: |                                                                                  |                               |                 | 20/Os                                      | Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z.<br>z dnia 07.12.2017 r.<br>(Dz.U. poz.2294) |                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: |                                                                                  |                               |                 | 169                                        |                                                                                |                                                                                                                                                                      |
| Lp.                               | Badana cecha/Metoda                                                              | Dokument odniesienia          | Jednostka miary | Wynik badania niepewność <sup>1</sup>      |                                                                                |                                                                                                                                                                      |
| badania mikrobiologiczne          |                                                                                  |                               |                 |                                            |                                                                                |                                                                                                                                                                      |
| 1                                 | <b>Escherichia coli</b><br>metoda filtracji membranowej                          | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017 | jtk/100 ml      | 0<br>granica wykrywalności<br>1 jtk/100 ml | A                                                                              | 0                                                                                                                                                                    |
| 2                                 | <b>Enterokoki</b><br>metoda filtracji membranowej                                | PN-EN ISO 7899-2:2004         | jtk/100 ml      | 0<br>granica wykrywalności<br>1 jtk/100 ml | A                                                                              | 0                                                                                                                                                                    |
| 3                                 | <b>Bakterie grupy coli</b><br>metoda filtracji membranowej                       | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017 | jtk/100 ml      | 0<br>granica wykrywalności<br>1 jtk/100 ml | A                                                                              | 0                                                                                                                                                                    |
| 4                                 | <b>Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C</b><br>metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-EN ISO 6222:2004           | jtk/1 ml        | nie wykryto w 1 ml                         | A                                                                              | bez nieprawidłowych zmian<br>Zaleca się, aby nie przekraczała:<br>- 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,<br>- 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta. |

| Oznakowanie próbki przez klienta: |                                                                                       |                                                                               |                 | 20/Os                                 | Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294) |                                                                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: |                                                                                       |                                                                               |                 | 169                                   |                                                                          |                                                                                             |
| Lp.                               | Badana cecha/Metoda                                                                   | Dokument odniesienia                                                          | Jednostka miary | Wynik badania niepewność <sup>1</sup> |                                                                          |                                                                                             |
| <b>badania sensoryczne</b>        |                                                                                       |                                                                               |                 |                                       |                                                                          |                                                                                             |
| 5                                 | <b>Liczba progowa zapachu TON</b><br>metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | PN-EN 1622:2006                                                               | —               | < 1                                   | A                                                                        | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                  |
| 6                                 | <b>Liczba progowa smaku TFN</b><br>metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony   | PN-EN 1622:2006                                                               | —               | < 1                                   | A                                                                        | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                  |
| <b>badania fizyczne</b>           |                                                                                       |                                                                               |                 |                                       |                                                                          |                                                                                             |
| 7                                 | <b>Barwa</b><br>metoda spektrofotometryczna                                           | PN-EN ISO 7887:2012<br>PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015-06<br>Rozdział 6 Metoda C | mg/l Pt         | 11 ± 2                                | A                                                                        | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 15 mg/l Pt  |
| 8                                 | <b>Mętność</b><br>metoda nefelometryczna                                              | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                                      | NTU             | 0,29 ± 0,06                           | A                                                                        | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 |
| 9                                 | <b>pH</b><br>metoda potencjometryczna                                                 | PN-EN ISO 10523:2012                                                          | —               | 7,5 ± 0,1<br>w temp. 18,0°C           | A                                                                        | 6,5 ÷ 9,5                                                                                   |
| 10                                | <b>Przewodność elektryczna właściwa γ<sub>25</sub></b><br>metoda konduktometryczna    | PN-EN 27888: 1999                                                             | μS/cm           | 594 ± 36                              | A                                                                        | 2500                                                                                        |

<sup>1</sup> - niepewność rozszerzona wyniku badania mikrobiologicznego wyrażona jako dolna i górna granica przedziału niepewności przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (zgodnie z normą PN-ISO 29201); Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki. Niepewność wyniku badania fizycznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2; Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

jtk - jednostki tworzące kolonie

W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność dotyczy podanej wartości "jtk" lub "NPL".

W badaniach sensorycznych (zapach, smak) Laboratorium zleceńbiocy nie podaje niepewności.

Dodatkowe informacje dotyczące badań sensorycznych:

Liczba progowa zapachu TON - badanie wykonano dnia 14.02.2024 r., godz. 14.00; temperatura badania 22°C; czas przechowywania próbki - nie przechowywano; źródło wody odniesienia - woda wodociągowa wolna od zapachu i smaku; badanie wykonane przez zespół minimum trzech wybranych oceniających;

Zapach w badanej próbce akceptowalny przez laboratoryjny zespół oceniający.

Liczba progowa smaku TFN - badanie wykonano dnia 16.02.2024 r., godz. 10.30; temperatura badania 22°C; czas przechowywania próbki ≤ 52 h; źródło wody odniesienia - woda wodociągowa wolna od zapachu i smaku; badanie wykonane przez zespół minimum trzech wybranych oceniających;

Smak w badanej próbce akceptowalny przez laboratoryjny zespół oceniający.

Badania mikrobiologiczne wykonano 14-17.02.2024

Badania fizyczne wykonano 14.02.2024

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem - zgodnie ze zleceniem.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki oraz za informacje uzyskane od klienta.

Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

autoryzuje badania mikrobiologiczne

autoryzuje badania sensoryczno-fizyczne

zatwierdza

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ  
Biochemia, Wody, Gleby

*mgr Ewa Włos*

Kierownik  
Sekcja badań Fizyko-Chemicznych  
Wody, Gleby, Powietrza

*mgr Iwona Rolka*

KIEROWNIK ODDZIAŁU  
BADANIA WODY, GLEBY, POWIETRZA

*mgr Ewa Włos*

---

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ





**POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W OSTRÓDZIE**

**14-100 Ostróda, ul. Kościuszki 2**

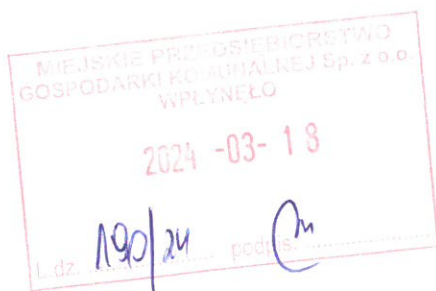
**Tel. 896460870; FAX: 896460880 e-mail: psse.ostroda@sanepid.gov.pl**

**Adres do e-Doręczeń: AE:PL-30746-98721-JDTFC-17**

**REGON 000594525 NIP 7411740920**

**HK.9020.5.18.2024**

Ostróda, 13.03.2024 r.



**Miejskie Przedsiębiorstwo**

**Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.**

**ul. Przemysłowa 8**

**14-310 Miłakowo**

**OCENA**

Na podstawie § 21 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) w związku z art. 12 ust. 1a pkt. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2023 r., poz. 778 ze zm.)

**po przeprowadzeniu kontroli jakości wody pobranej w dniu 05.03.2024 r. z wodociągu publicznego w miejscowości Bieniasze opisanej w protokole Nr HK.9020.5.18.2024 z dnia 05.03.2024 r.**

**Kody próbek**

**41/Os/290**

**sprawozdanie laboratoryjne nr LBŚiŻ-OBW/290/2024**

**42/Os/291**

**sprawozdanie laboratoryjne nr LBŚiŻ-OBW/291/2024**

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie  
stwierdza przydatność wody do spożycia**

**UZASADNIENIE**

Woda w próbkach zbadanych w laboratorium WSSE w Olsztynie w zakresie analizowanych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w załączniku nr 1A w tabeli 1, 1C w tabeli 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

W wyniku przeprowadzonych czynności kontrolnych oraz na podstawie powołanych wyników badań laboratoryjnych i przepisów prawnych postanowiono jak wyżej.

MK/3

**Do wiadomości:**

1. Burmistrz Miłakowa
2. aa.

**PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w OSTRÓDZIE**  
*mgr Zdzisław Sokółowski*  
SPECJALISTA Higieny





AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie  
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności  
**Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza**  
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16  
tel. 89 5248302

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.2.57.2024

Olsztyn, 08.03.2024 r.

### Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/291/2024 z badania próbki wody

#### Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca: Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Ostródzie  
14-100 Ostróda, ul. Kościuszki 2  
Nr zlecenia: 7/Os/2024 z dnia 05.03.2024 r.  
Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie  
Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi  
Obiekt badań: wodociąg publiczny Bieniasze  
Miejsce pobrania próbki: sieć - Bieniasze 20 - zgodnie ze zleceniem  
Data i godzina pobrania próbki: 05.03.2024 r. godz. 10.40 - zgodnie ze zleceniem  
Próbka pobrana przez: Pracownika PSSE w Ostródzie - A. Piątek  
Metoda pobrania próbki: PN-EN ISO 19458:2007 - metoda nieakredytowana, PN-ISO 5667-5:2017-10 - metoda nieakredytowana

Informacje pochodzące od klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

#### Informacje podane przez Laboratorium:

Data i godzina przyjęcia próbki: 05.03.2024 r. godz. 13.05  
do Laboratorium:  
Stan próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

| Oznakowanie próbki przez klienta: |                                                                                  |                               |                 | 42/Os                                                                 |   | Wartość parametryczna wg<br>Rozp.M.Z.<br>z dnia 07.12.2017 r.<br>(Dz.U. poz.2294)                                                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: |                                                                                  |                               |                 | 291                                                                   |   |                                                                                                                                                                      |
| Lp.                               | Badana cecha/Metoda                                                              | Dokument odniesienia          | Jednostka miary | Wynik badania niepewność <sup>1</sup> / rezultat badania <sup>2</sup> |   |                                                                                                                                                                      |
| badania mikrobiologiczne          |                                                                                  |                               |                 |                                                                       |   |                                                                                                                                                                      |
| 1                                 | <b>Escherichia coli</b><br>metoda filtracji membranowej                          | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017 | jtk/100 ml      | 0<br>granica wykrywalności<br>1 jtk/100 ml                            | A | 0                                                                                                                                                                    |
| 2                                 | <b>Enterokoki</b><br>metoda filtracji membranowej                                | PN-EN ISO 7899-2:2004         | jtk/100 ml      | 0<br>granica wykrywalności<br>1 jtk/100 ml                            | A | 0                                                                                                                                                                    |
| 3                                 | <b>Bakterie grupy coli</b><br>metoda filtracji membranowej                       | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017 | jtk/100 ml      | 0<br>granica wykrywalności<br>1 jtk/100 ml                            | A | 0                                                                                                                                                                    |
| 4                                 | <b>Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C</b><br>metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-EN ISO 6222:2004           | jtk/1 ml        | nie wykryto w 1 ml                                                    | A | bez nieprawidłowych zmian<br>Zaleca się, aby nie przekraczała:<br>- 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej.<br>- 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta. |

|                                   |                                                                                   |                                                                               |                 |                                                                       |   |                                                                                                |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oznakowanie próbki przez klienta: |                                                                                   |                                                                               |                 | 42/Os                                                                 |   | Wartość parametryczna wg<br>Rozp.M.Z.<br>z dnia 07.12.2017 r.<br>(Dz.U. poz.2294)              |
| Kod próbki nadany w Laboratorium: |                                                                                   |                                                                               |                 | 291                                                                   |   |                                                                                                |
| Lp.                               | Badana cecha/Metoda                                                               | Dokument odniesienia                                                          | Jednostka miary | Wynik badania niepewność <sup>1</sup> / rezultat badania <sup>2</sup> |   |                                                                                                |
| badania sensoryczne               |                                                                                   |                                                                               |                 |                                                                       |   |                                                                                                |
| 5                                 | Liczba progowa zapachu TON<br>metoda uproszczona, parzysta,<br>wybór niewymuszony | PN-EN 1622:2006                                                               | —               | < 1                                                                   | A | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                     |
| 6                                 | Liczba progowa smaku TFN<br>metoda uproszczona, parzysta,<br>wybór niewymuszony   | PN-EN 1622:2006                                                               | —               | < 1                                                                   | A | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                     |
| badania fizyczne                  |                                                                                   |                                                                               |                 |                                                                       |   |                                                                                                |
| 7                                 | Barwa<br>metoda spektrofotometryczna                                              | PN-EN ISO 7887:2012<br>PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015-06<br>Rozdział 6 Metoda C | mg/l Pt         | < 5<br>(5 ± 1)                                                        | A | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.<br>Zalecana wartość do 15 mg/l Pt  |
| 8                                 | Mętność<br>metoda nefelometryczna                                                 | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                                      | NTU             | 0,50 ± 0,10                                                           | A | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.<br>Zalecany zakres wartości do 1,0 |
| 9                                 | pH<br>metoda potencjometryczna                                                    | PN-EN ISO 10523:2012                                                          | —               | 7,2 ± 0,1<br>w temp. 14,9°C                                           | A | 6,5 ÷ 9,5                                                                                      |
| 10                                | Przewodność elektryczna właściwa γ <sub>25</sub><br>metoda konduktometryczna      | PN-EN 27888: 1999                                                             | μS/cm           | 777 ± 47                                                              | A | 2500                                                                                           |

<sup>1</sup> - niepewność rozszerzona wyniku badania mikrobiologicznego wyrażona jako dolna i górna granica przedziału niepewności przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (zgodnie z normą PN-ISO 29201); Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki. Niepewność wyniku badania fizycznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2; Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

<sup>2</sup> - W przypadku, gdy otrzymana wartość dla badania fizycznego jest poniżej zakresu metody, Laboratorium podaje rezultat badania przedstawiony w formie "<" wraz z niepewnością rozszerzoną dla wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

jtk - jednostki tworzące kolonie

W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność dotyczy podanej wartości "jtk" lub "NPL".

W badaniach sensorycznych (zapach, smak) Laboratorium zleceniobiorcy nie podaje niepewności.

Dodatkowe informacje dotyczące badań sensorycznych:

Liczba progowa zapachu TON - badanie wykonano dnia 05.03.2024 r., godz. 14.30; temperatura badania 22°C; czas przechowywania próbki - nie przechowywano; źródło wody odniesienia - woda wodociągowa wolna od zapachu i smaku; badanie wykonane przez zespół minimum trzech wybranych oceniających;

Zapach w badanej próbce akceptowalny przez laboratoryjny zespół oceniający.

Liczba progowa smaku TFN - badanie wykonano dnia 07.03.2024 r., godz. 10.30; temperatura badania 23°C; czas przechowywania próbki ≤ 52 h; źródło wody odniesienia - woda wodociągowa wolna od zapachu i smaku; badanie wykonane przez zespół minimum trzech wybranych oceniających;

Smak w badanej próbce akceptowalny przez laboratoryjny zespół oceniający.

Badania mikrobiologiczne wykonano 05-08.03.2024

Badania fizyczne wykonano 05.03.2024

Wyniki badań/rezultaty badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem / do rezultatów badań nie podano opinii i interpretacji dotyczącej zgodności z wymaganiem - zgodnie ze zleceniem.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki oraz za informacje uzyskane od klienta.

Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

autoryzuje badania mikrobiologiczne

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ  
Biologicznych Wody, Gleby

*mgr Ewa Włos*

autoryzuje badania sensoryczno-fizyczne

Kierownik  
Sekcja badań Fizyko-Chemicznych  
Wody, Gleby, Powietrza

*mgr Iwona Rolka*

zatwierdza

KIEROWNIK ODDZIAŁU  
BADANIA WODY, GLEBY, POWIETRZA

*mgr Ewa Włos*

---

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ





AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie  
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności  
**Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza**  
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16  
tel. 89 5248302

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.2.57.2024

Olsztyn, 08.03.2024 r

### Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/290/2024 z badania próbki wody

#### Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca: Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Ostródzie  
14-100 Ostróda, ul. Kościuszki 2  
Nr zlecenia: 7/Os/2024 z dnia 05.03.2024 r.  
Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie  
Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi  
Obiekt badań: wodociąg publiczny Bieniasze  
Miejsce pobrania próbki: sieć - Dwór Bieniasze - zgodnie ze zleceniem  
Data i godzina pobrania próbki: 05.03.2024 r. godz. 10.20 - zgodnie ze zleceniem  
Próbka pobrana przez: Pracownika PSSE w Ostródzie - A. Piątek  
Metoda pobrania próbki: PN-EN ISO 19458:2007 - metoda nieakredytowana, PN-ISO 5667-5:2017-10 - metoda nieakredytowana

Informacje pochodzące od klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

#### Informacje podane przez Laboratorium:

Data i godzina przyjęcia próbki: 05.03.2024 r. godz. 13.05  
do Laboratorium:  
Stan próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

| Oznakowanie próbki przez klienta: |                                                                                  |                               |                 | 41/Os                                                                 | Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294) |                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: |                                                                                  |                               |                 | 290                                                                   |                                                                          |                                                                                                                                                                      |
| Lp.                               | Badana cecha/Metoda                                                              | Dokument odniesienia          | Jednostka miary | Wynik badania niepewność <sup>1</sup> / rezultat badania <sup>2</sup> |                                                                          |                                                                                                                                                                      |
| <b>badania mikrobiologiczne</b>   |                                                                                  |                               |                 |                                                                       |                                                                          |                                                                                                                                                                      |
| 1                                 | <b>Escherichia coli</b><br>metoda filtracji membranowej                          | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017 | jtk/100 ml      | 0<br>granica wykrywalności<br>1 jtk/100 ml                            | A                                                                        | 0                                                                                                                                                                    |
| 2                                 | <b>Enterokoki</b><br>metoda filtracji membranowej                                | PN-EN ISO 7899-2:2004         | jtk/100 ml      | 0<br>granica wykrywalności<br>1 jtk/100 ml                            | A                                                                        | 0                                                                                                                                                                    |
| 3                                 | <b>Bakterie grupy coli</b><br>metoda filtracji membranowej                       | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017 | jtk/100 ml      | 0<br>granica wykrywalności<br>1 jtk/100 ml                            | A                                                                        | 0                                                                                                                                                                    |
| 4                                 | <b>Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C</b><br>metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-EN ISO 6222:2004           | jtk/1 ml        | nie wykryto w 1 ml                                                    | A                                                                        | bez nieprawidłowych zmian<br>Zaleca się, aby nie przekraczała:<br>- 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,<br>- 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta. |

| Oznakowanie próbki przez klienta: |                                                                                       |                                                                               |                 | 41/Os                                                                 | Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)                            |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: |                                                                                       |                                                                               |                 | 290                                                                   |                                                                                                     |
| Lp.                               | Badana cecha/Metoda                                                                   | Dokument odniesienia                                                          | Jednostka miary | Wynik badania niepewność <sup>1</sup> / rezultat badania <sup>2</sup> |                                                                                                     |
| <b>badania sensoryczne</b>        |                                                                                       |                                                                               |                 |                                                                       |                                                                                                     |
| 5                                 | <b>Liczba progowa zapachu TON</b><br>metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | PN-EN 1622:2006                                                               | —               | < 1                                                                   | A<br>Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                     |
| 6                                 | <b>Liczba progowa smaku TFN</b><br>metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony   | PN-EN 1622:2006                                                               | —               | < 1                                                                   | A<br>Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                     |
| <b>badania fizyczne</b>           |                                                                                       |                                                                               |                 |                                                                       |                                                                                                     |
| 7                                 | <b>Barwa</b><br>metoda spektrofotometryczna                                           | PN-EN ISO 7887:2012<br>PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015-06<br>Rozdział 6 Metoda C | mg/l Pt         | < 5<br>(5 ± 1)                                                        | A<br>Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.<br>Zalecana wartość do 15 mg/l Pt  |
| 8                                 | <b>Mętność</b><br>metoda nefelometryczna                                              | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                                      | NTU             | 0,46 ± 0,09                                                           | A<br>Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.<br>Zalecany zakres wartości do 1,0 |
| 9                                 | <b>pH</b><br>metoda potencjometryczna                                                 | PN-EN ISO 10523:2012                                                          | —               | 7,1 ± 0,1<br>w temp. 14,9°C                                           | A<br>6,5 ÷ 9,5                                                                                      |
| 10                                | <b>Przewodność elektryczna właściwa γ<sub>25</sub></b><br>metoda konduktometryczna    | PN-EN 27888: 1999                                                             | μS/cm           | 772 ± 46                                                              | A<br>2500                                                                                           |

<sup>1</sup> - niepewność rozszerzona wyniku badania mikrobiologicznego wyrażona jako dolna i górna granica przedziału niepewności przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (zgodnie z normą PN-ISO 29201); Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki. Niepewność wyniku badania fizycznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2; Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

<sup>2</sup> - W przypadku, gdy otrzymana wartość dla badania fizycznego jest poniżej zakresu metody, Laboratorium podaje rezultat badania przedstawiony w formie "<" wraz z niepewnością rozszerzoną dla wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

jtk - jednostki tworzące kolonie

W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność dotyczy podanej wartości "jtk" lub "NPL".

W badaniach sensorycznych (zapach, smak) Laboratorium zleceniobiorcy nie podaje niepewności.

Dodatkowe informacje dotyczące badań sensorycznych:

Liczba progowa zapachu TON - badanie wykonano dnia 05.03.2024 r., godz. 14.30; temperatura badania 22°C; czas przechowywania próbki - nie przechowywano; źródło wody odniesienia - woda wodociągowa wolna od zapachu i smaku; badanie wykonane przez zespół minimum trzech wybranych oceniających;

Zapach w badanej próbce akceptowalny przez laboratoryjny zespół oceniający.

Liczba progowa smaku TFN - badanie wykonano dnia 07.03.2024 r., godz. 10.30; temperatura badania 23°C; czas przechowywania próbki ≤ 52 h; źródło wody odniesienia - woda wodociągowa wolna od zapachu i smaku; badanie wykonane przez zespół minimum trzech wybranych oceniających;

Smak w badanej próbce akceptowalny przez laboratoryjny zespół oceniający.

Badania mikrobiologiczne wykonano 05-08.03.2024

Badania fizyczne wykonano 05.03.2024

Wyniki badań/rezultaty badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem / do rezultatów badań nie podano opinii i interpretacji dotyczącej zgodności z wymaganiem - zgodnie ze zleceniem.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki oraz za informacje uzyskane od klienta.

Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.  
A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

autoryzuje badania mikrobiologiczne

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ  
Biologicznych Wody, Gleby

*mgr Ewa Włos*

autoryzuje badania sensoryczno-fizyczne

Kierownik  
Sekcja badań Fizyko-Chemicznych  
Wody, Gleby, Powietrza

*mgr Iwona Rolka*

zatwierdza

KIEROWNIK ODDZIAŁU  
BADANIA WODY, GLEBY, POWIETRZA

*mgr Ewa Włos*

---

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ



# Sprawozdanie z badania nr 331/3/2024 z dnia 24.04.2024



**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI OSTRÓDA Sp. z o.o.**  
 Tyrowo 104, 14-100 Ostróda  
**LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW**  
 ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda  
 tel. 89 670 99 30  
 e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl  
[www.laboratorium.ostroda.pl](http://www.laboratorium.ostroda.pl)

|                                                              |                                                                              |                    |            |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Zleceniodawca                                                | Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Miłakowie      |                    |            |
| Adres zleceniodawcy                                          | ul. Przemysłowa 8, 14-310 Miłakowo                                           |                    |            |
| Numer zlecenia                                               | 331 /2024                                                                    | Data zlecenia      | 11.04.2024 |
| Cel badania                                                  | spełnienie wymagań obszaru regulowanego prawnie                              |                    |            |
| Data i godzina rejestracji próbki w laboratorium             | 17.04.2024 10:14                                                             |                    |            |
| Opis / identyfikacja próbki dostarczonej przez Zleceniodawcę |                                                                              |                    |            |
| Numer próbki                                                 | 331 / 3                                                                      |                    |            |
| Rodzaj próbki                                                | Próbka wody uzdatnionej                                                      |                    |            |
| Próbkę pobrano wg:                                           | wytycznych Laboratorium - zał. nr 1A do POL-15 wyd. 09 z dnia 26.07.2021 [N] |                    |            |
| Data pobierania                                              | 17.04.2024                                                                   | Godzina pobierania | 09:00      |
| Rodzaj ujęcia                                                | UJĘCIE PUBLICZNE                                                             |                    |            |
| Opis miejsca pobierania próbki                               | SUW BOGUCHWAŁY                                                               |                    |            |
| Stan dostarczonej próbki                                     | Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń.     |                    |            |

# Sprawozdanie z badania nr 331/3/2024 z dnia 24.04.2024

| Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda |                          |                                   |                         |     |               |                        |            |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----|---------------|------------------------|------------|----------------------------------------|
| Data rozpoczęcia badań:                                                                                     |                          |                                   | Data zakończenia badań: |     |               |                        |            |                                        |
| 17.04.2024                                                                                                  |                          |                                   | 20.04.2024              |     |               |                        |            |                                        |
| Badany parametr                                                                                             | Metoda badawcza          | Opis metody badawczej             |                         |     | Wynik badania | Niepewność rozszerzona | Jednostka  | NDW                                    |
|                                                                                                             |                          | Typ metody                        | Zakres                  |     |               |                        |            |                                        |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C                                                                        | PN-EN ISO 6222:2004      | Metoda płytkowa (posiew wgłębnny) | -                       | A Z | 3             | [ 1 ; 9 ]              | jtk/1 ml   | Bez nieprawidłowych zmian <sup>2</sup> |
| Liczba enterokoków                                                                                          | PN-EN ISO 7899-2:2004    | Metoda filtracji membranowej      | -                       | A Z | 0             | -                      | jtk/100 ml | 0                                      |
| Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli                                                        | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL (Test Colilert-18)     | -                       | A Z | 0             | -                      | NPL/100 ml | 0                                      |
| Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i>                                                    | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL (Test Colilert-18)     | -                       | A Z | 0             | -                      | NPL/100 ml | 0                                      |

jtk – jednostki tworzące kolonie;

NPL – Najbardziej prawdopodobna liczba.

<sup>2</sup> 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.

Dla badań mikrobiologicznych oszacowano niepewność rozszerzoną wyniku badania zgodnie z PN ISO 29201:2022-02 (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie)

Granica wykrywalności dla próbek nierozcieńczonych wynosi 1 jtk lub 1 NPL w objętości próbki analitycznej ( 1 jtk / 1 ml, 1 jtk/ 100 ml, 1 NPL/ 100 ml)

| Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda |                                                                                 |                             |                         |     |                     |                        |                    |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----|---------------------|------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Data rozpoczęcia badań:                                                                                         |                                                                                 |                             | Data zakończenia badań: |     |                     |                        |                    |                                                                         |
| 17.04.2024                                                                                                      |                                                                                 |                             | 19.04.2024              |     |                     |                        |                    |                                                                         |
| Badany parametr                                                                                                 | Metoda badawcza                                                                 | Opis metody badawczej       |                         |     | Wynik badania       | Niepewność rozszerzona | Jednostka          | NDW                                                                     |
|                                                                                                                 |                                                                                 | Typ metody                  | Zakres                  |     |                     |                        |                    |                                                                         |
| Barwa                                                                                                           | PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 – METODA C                                     | Metoda spektrofotometryczna | (5-70)mg/l Pt           | A Z | 7                   | ± 2                    | mg/l Pt            | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>5</sup> |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                         |     | wartość pH          | 7,7                    |                    |                                                                         |
| Mętność                                                                                                         | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 p. 5.3                                                 | Metoda nefelometryczna      | (0,08-40) NTU           | A Z | *<0,08              | ± 0,02                 | NTU                | 1                                                                       |
| pH                                                                                                              | PN-EN ISO 10523:2012                                                            | Metoda potencjometryczna    | 4,0-10,0                | A Z | 7,5                 | ± 0,2                  | -                  | 6,5-9,5                                                                 |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                         |     | temperatura pomiaru | 15,0 °C                |                    |                                                                         |
| Przewodność elektryczna właściwa                                                                                | PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury | Metoda konduktometryczna    | (147-2770) µS/cm        | A Z | 522                 | ± 57                   | µS/cm w temp. 25°C | 2500                                                                    |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                         |     | temperatura pomiaru | 15,0 °C                |                    |                                                                         |
| Obecność obcego zapachu                                                                                         | PN-EN 1622:2006                                                                 | Metoda jakościowa           | -                       | A Z | Nieobecny           |                        | -                  | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian              |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                         |     | Rodzaj              | -                      |                    |                                                                         |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                         |     | Grupa               | -                      |                    |                                                                         |
| Obecność obcego smaku                                                                                           | PN-EN 1622:2006                                                                 | Metoda jakościowa           | -                       | A Z | Nieobecny           |                        | -                  | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian              |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                         |     | Rodzaj              | -                      |                    |                                                                         |

<sup>5</sup> Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

Dla badań fizykochemicznych oszacowano niepewność badania (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie) obejmującą etap analityczny wraz z pobieraniem próbki, gdy próbka została pobrana przez Pracownika Laboratorium lub tylko etap analityczny, gdy próbka została pobrana przez Zleceniodawcę

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (\*<) oznaczają uzyskanie wyników poniżej dolnego akredytowanego zakresu pomiarowego metody, gdzie podana wartość to dolna akredytowana granica zakresu pomiarowego wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością.

A – metodyka / pobieranie próbek akredytowana / (e); N – metodyka / pobieranie próbek nieakredytowana / (e);

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.9011.2.1.2023 z dn. 06.04.2023 r.

NDW - najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

## Sprawozdanie z badania nr 331/3/2024 z dnia 24.04.2024

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Oświadczenia</b> | Przedstawione powyżej wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki badanej i otrzymanej od Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania i transportu próbki do Laboratorium- etapy te mają istotny wpływ na ważność wyników badań. Informacje uzyskane od Zleceniodawcy zaznaczone są czcionką pochyłą. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Autoryzował:

-----Koniec dokumentu-----

STARSZY LABORANT  
LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW  
mgr inż. Agnieszka Ostrowska



# Sprawozdanie z badania nr 331/2/2024 z dnia 24.04.2024



**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI OSTRÓDA Sp. z o.o.**  
Tyrowo 104, 14-100 Ostróda  
**LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW**  
ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda  
tel. 89 670 99 30  
e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl  
[www.laboratorium.ostroda.pl](http://www.laboratorium.ostroda.pl)

|                                                              |                                                                              |                    |            |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Zleceniodawca                                                | Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Miłakowie      |                    |            |
| Adres zleceniodawcy                                          | ul. Przemysłowa 8, 14-310 Miłakowo                                           |                    |            |
| Numer zlecenia                                               | 331 /2024                                                                    | Data zlecenia      | 11.04.2024 |
| Cel badania                                                  | spełnienie wymagań obszaru regulowanego prawnie                              |                    |            |
| Data i godzina rejestracji próbki w laboratorium             | 17.04.2024 10:14                                                             |                    |            |
| Opis / identyfikacja próbki dostarczonej przez Zleceniodawcę |                                                                              |                    |            |
| Numer próbki                                                 | 331 / 2                                                                      |                    |            |
| Rodzaj próbki                                                | Próbka wody uzdatnionej                                                      |                    |            |
| Próbkę pobrano wg:                                           | wytycznych Laboratorium - zał. nr 1A do POL-15 wyd. 09 z dnia 26.07.2021 [N] |                    |            |
| Data pobierania                                              | 17.04.2024                                                                   | Godzina pobierania | 08:30      |
| Rodzaj ujęcia                                                | UJĘCIE PUBLICZNE                                                             |                    |            |
| Opis miejsca pobierania próbki                               | SUW BIENIASZE                                                                |                    |            |
| Stan dostarczonej próbki                                     | Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń.     |                    |            |

# Sprawozdanie z badania nr 331/2/2024 z dnia 24.04.2024

| Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda |                          |                                  |                         |     |                    |                        |            |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----|--------------------|------------------------|------------|----------------------------------------|
| Data rozpoczęcia badań:                                                                                     |                          |                                  | Data zakończenia badań: |     |                    |                        |            |                                        |
| 17.04.2024                                                                                                  |                          |                                  | 20.04.2024              |     |                    |                        |            |                                        |
| Badany parametr                                                                                             | Metoda badawcza          | Opis metody badawczej            |                         |     | Wynik badania      | Niepewność rozszerzona | Jednostka  | NDW                                    |
|                                                                                                             |                          | Typ metody                       | Zakres                  |     |                    |                        |            |                                        |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C                                                                        | PN-EN ISO 6222:2004      | Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | -                       | A Z | Nie wykryto w 1 ml | -                      | jtk/ 1 ml  | Bez nieprawidłowych zmian <sup>2</sup> |
| Liczba enterokoków                                                                                          | PN-EN ISO 7899-2:2004    | Metoda filtracji membranowej     | -                       | A Z | 0                  | -                      | jtk/100 ml | 0                                      |
| Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli                                                        | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL (Test Colilert-18)    | -                       | A Z | 0                  | -                      | NPL/100 ml | 0                                      |
| Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i>                                                    | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL (Test Colilert-18)    | -                       | A Z | 0                  | -                      | NPL/100 ml | 0                                      |

jtk – jednostki tworzące kolonie;

NPL – Najbardziej prawdopodobna liczba.

<sup>2</sup> 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.

Granica wykrywalności dla próbek nierozcieńczonych wynosi 1 jtk lub 1 NPL w objętości próbki analitycznej ( 1 jtk / 1 ml, 1 jtk/ 100 ml, 1 NPL/ 100 ml)

| Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda |                                                                                 |                             |                         |     |                     |                        |                    |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----|---------------------|------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Data rozpoczęcia badań:                                                                                         |                                                                                 |                             | Data zakończenia badań: |     |                     |                        |                    |                                                                         |
| 17.04.2024                                                                                                      |                                                                                 |                             | 19.04.2024              |     |                     |                        |                    |                                                                         |
| Badany parametr                                                                                                 | Metoda badawcza                                                                 | Opis metody badawczej       |                         |     | Wynik badania       | Niepewność rozszerzona | Jednostka          | NDW                                                                     |
|                                                                                                                 |                                                                                 | Typ metody                  | Zakres                  |     |                     |                        |                    |                                                                         |
| Barwa                                                                                                           | PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 – METODA C                                     | Metoda spektrofotometryczna | (5-70)mg/l Pt           | A Z | *<5                 | ± 1                    | mg/l Pt            | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>5</sup> |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                         |     | wartość pH          | 7,5                    |                    |                                                                         |
| Mętność                                                                                                         | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 p. 5.3                                                 | Metoda nefelometryczna      | (0,08–40) NTU           | A Z | *<0,08              | ± 0,02                 | NTU                | 1                                                                       |
| pH                                                                                                              | PN-EN ISO 10523:2012                                                            | Metoda potencjometryczna    | 4,0-10,0                | A Z | 7,2                 | ± 0,2                  | -                  | 6,5-9,5                                                                 |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                         |     | temperatura pomiaru | 14,2 °C                |                    |                                                                         |
| Przewodność elektryczna właściwa                                                                                | PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury | Metoda konduktometryczna    | (147-2770) µS/cm        | A Z | 761                 | ± 84                   | µS/cm w temp. 25°C | 2500                                                                    |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                         |     | temperatura pomiaru | 14,2 °C                |                    |                                                                         |
| Obecność obcego zapachu                                                                                         | PN-EN 1622:2006                                                                 | Metoda jakościowa           | -                       | A Z | Nieobecny           |                        | -                  | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian              |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                         |     | Rodzaj              | -                      |                    |                                                                         |
| Obecność obcego smaku                                                                                           | PN-EN 1622:2006                                                                 | Metoda jakościowa           | -                       | A Z | Nieobecny           |                        | -                  | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian              |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                         |     | Rodzaj              | -                      |                    |                                                                         |

<sup>5</sup> Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

Dla badań fizykochemicznych oszacowano niepewność badania (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie) obejmującą etap analityczny wraz z pobieraniem próbki, gdy próbka została pobrana przez Pracownika Laboratorium lub tylko etap analityczny, gdy próbka została pobrana przez Zleceniodawcę

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (\*<) oznaczają uzyskanie wyników poniżej dolnego akredytowanego zakresu pomiarowego metody, gdzie podana wartość to dolna akredytowana granica zakresu pomiarowego wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością.

A – metodyka / pobieranie próbek akredytowana / (e); N – metodyka / pobieranie próbek nieakredytowana / (e);

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.9011.2.1.2023 z dn. 06.04.2023 r.

NDW - najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

## Sprawozdanie z badania nr 331/2/2024 z dnia 24.04.2024

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Oświadczenia</b> | Przedstawione powyżej wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki badanej i otrzymanej od Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania i transportu próbki do Laboratorium- etapy te mają istotny wpływ na ważność wyników badań. Informacje uzyskane od Zleceniodawcy zaznaczone są czcionką pochyłą. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

-----Koniec dokumentu-----

Autoryzował:  
STARSZYN  
LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW  
*mgr inż. Agnieszka Ostrowska*



# Sprawozdanie z badania nr 331/1/2024 z dnia 24.04.2024



AB 1099



**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI OSTRÓDA Sp. z o.o.**

Tyrowo 104, 14-100 Ostróda

**LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW**

ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda

tel. 89 670 99 30

e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl

[www.laboratorium.ostroda.pl](http://www.laboratorium.ostroda.pl)

|                                                              |                                                                              |                    |            |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Zleceniodawca                                                | Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Miłakowie      |                    |            |
| Adres zleceniodawcy                                          | ul. Przemysłowa 8, 14-310 Miłakowo                                           |                    |            |
| Numer zlecenia                                               | 331 /2024                                                                    | Data zlecenia      | 11.04.2024 |
| Cel badania                                                  | spełnienie wymagań obszaru regulowanego prawnie                              |                    |            |
| Data i godzina rejestracji próbki w laboratorium             | 17.04.2024 10:14                                                             |                    |            |
| Opis / identyfikacja próbki dostarczonej przez Zleceniodawcę |                                                                              |                    |            |
| Numer próbki                                                 | 331 / 1                                                                      |                    |            |
| Rodzaj próbki                                                | Próbka wody uzdatnionej                                                      |                    |            |
| Próbkę pobrano wg:                                           | wytycznych Laboratorium - zał. nr 1A do POL-15 wyd. 09 z dnia 26.07.2021 [N] |                    |            |
| Data pobierania                                              | 17.04.2024                                                                   | Godzina pobierania | 08:00      |
| Rodzaj ujęcia                                                | UJĘCIE PUBLICZNE                                                             |                    |            |
| Opis miejsca pobierania próbki                               | SUW MIŁAKOWO                                                                 |                    |            |
| Stan dostarczonej próbki                                     | Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń.     |                    |            |

# Sprawozdanie z badania nr 331/1/2024 z dnia 24.04.2024

| Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda |                          |                                  |                         |     |               |                        |            |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----|---------------|------------------------|------------|----------------------------------------|
| Data rozpoczęcia badań:                                                                                     |                          |                                  | Data zakończenia badań: |     |               |                        |            |                                        |
| 17.04.2024                                                                                                  |                          |                                  | 20.04.2024              |     |               |                        |            |                                        |
| Badany parametr                                                                                             | Metoda badawcza          | Opis metody badawczej            |                         |     | Wynik badania | Niepewność rozszerzona | Jednostka  | NDW                                    |
|                                                                                                             |                          | Typ metody                       | Zakres                  |     |               |                        |            |                                        |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C                                                                        | PN-EN ISO 6222:2004      | Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | -                       | A Z | 1             | [ 0 ; 7 ]              | jtk/1 ml   | Bez nieprawidłowych zmian <sup>2</sup> |
| Liczba enterokoków                                                                                          | PN-EN ISO 7899-2:2004    | Metoda filtracji membranowej     | -                       | A Z | 0             | -                      | jtk/100 ml | 0                                      |
| Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli                                                        | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL (Test Colilert-18)    | -                       | A Z | 0             | -                      | NPL/100 ml | 0                                      |
| Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i>                                                    | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL (Test Colilert-18)    | -                       | A Z | 0             | -                      | NPL/100 ml | 0                                      |

jtk – jednostki tworzące kolonie;

NPL – Najbardziej prawdopodobna liczba.

<sup>2</sup> 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.

Dla badań mikrobiologicznych oszacowano niepewność rozszerzoną wyniku badania zgodnie z PN ISO 29201:2022-02 (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie)

Granica wykrywalności dla próbek nierozcieńczonych wynosi 1 jtk lub 1 NPL w objętości próbki analitycznej ( 1 jtk / 1 ml, 1 jtk/ 100 ml, 1 NPL/ 100 ml)

| Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda |                                                                                 |                             |                         |     |                     |                        |                    |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----|---------------------|------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Data rozpoczęcia badań:                                                                                         |                                                                                 |                             | Data zakończenia badań: |     |                     |                        |                    |                                                                         |
| 17.04.2024                                                                                                      |                                                                                 |                             | 19.04.2024              |     |                     |                        |                    |                                                                         |
| Badany parametr                                                                                                 | Metoda badawcza                                                                 | Opis metody badawczej       |                         |     | Wynik badania       | Niepewność rozszerzona | Jednostka          | NDW                                                                     |
|                                                                                                                 |                                                                                 | Typ metody                  | Zakres                  |     |                     |                        |                    |                                                                         |
| Barwa                                                                                                           | PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 – METODA C                                     | Metoda spektrofotometryczna | (5-70)mg/l Pt           | A Z | 10                  | ± 2                    | mg/l Pt            | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>5</sup> |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                         |     | wartość pH          | 7,6                    |                    |                                                                         |
| Mętność                                                                                                         | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 p. 5.3                                                 | Metoda nefelometryczna      | (0,08-40) NTU           | A Z | *<0,08              | ± 0,02                 | NTU                | 1                                                                       |
| pH                                                                                                              | PN-EN ISO 10523:2012                                                            | Metoda potencjometryczna    | 4,0-10,0                | A Z | 7,4                 | ± 0,2                  | -                  | 6,5-9,5                                                                 |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                         |     | Temperatura pomiaru | 14,1 °C                |                    |                                                                         |
| Przewodność elektryczna właściwa                                                                                | PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury | Metoda konduktometryczna    | (147-2770) µS/cm        | A Z | 622                 | ± 68                   | µS/cm w temp. 25°C | 2500                                                                    |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                         |     | Temperatura pomiaru | 14,1 °C                |                    |                                                                         |
| Obecność obcego zapachu                                                                                         | PN-EN 1622:2006                                                                 | Metoda jakościowa           | -                       | A Z | Nieobecny           |                        | -                  | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian              |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                         |     | Rodzaj              | -                      |                    |                                                                         |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                         |     | Grupa               | -                      |                    |                                                                         |
| Obecność obcego smaku                                                                                           | PN-EN 1622:2006                                                                 | Metoda jakościowa           | -                       | A Z | Nieobecny           |                        | -                  | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian              |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                         |     | Rodzaj              | -                      |                    |                                                                         |

<sup>5</sup> Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

Dla badań fizykochemicznych oszacowano niepewność badania (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie) obejmującą etap analityczny wraz z pobieraniem próbki, gdy próbka została pobrana przez Pracownika Laboratorium lub tylko etap analityczny, gdy próbka została pobrana przez Zleceniodawcę

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (\*<) oznaczają uzyskanie wyników poniżej dolnego akredytowanego zakresu pomiarowego metody, gdzie podana wartość to dolna akredytowana granica zakresu pomiarowego wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością.

A – metodyka / pobieranie próbek akredytowana / (e); N – metodyka / pobieranie próbek nieakredytowana / (e);

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.9011.2.1.2024 z dn. 02.04.2024 r.

NDW - najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

## Sprawozdanie z badania nr 331/1/2024 z dnia 24.04.2024

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Oświadczenia</b> | Przedstawione powyżej wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki badanej i otrzymanej od Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania i transportu próbki do Laboratorium- etapy te mają istotny wpływ na ważność wyników badań. Informacje uzyskane od Zleceniodawcy zaznaczone są czcionką pochyłą. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

-----Koniec dokumentu-----

Autoryzował:

  
**STARSZY LABORANT**  
LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW  
*mgr oż. Agnieszka Ostrowska*



# Sprawozdanie z badania nr 24/1/2025 z dnia 13.01.2025



**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI OSTRÓDA Sp. z o.o.**  
 Tyrowo 104, 14-100 Ostróda  
**LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW**  
 ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda  
 tel. 89 670 99 30  
 e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl  
 www.laboratorium.ostroda.pl

AB 1099

|                                                              |                                                                              |                    |            |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Zleceniodawca                                                | Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Miłakowie      |                    |            |
| Adres zleceniodawcy                                          | ul. Przemysłowa 8, 14-310 Miłakowo                                           |                    |            |
| Numer zlecenia                                               | 24 /2025                                                                     | Data zlecenia      | 07.01.2025 |
| Cel badania                                                  | spełnienie wymagań obszaru regulowanego prawnie                              |                    |            |
| Data i godzina rejestracji próbki w laboratorium             | 08.01.2025 11:15                                                             |                    |            |
| Opis / identyfikacja próbki dostarczonej przez Zleceniodawcę |                                                                              |                    |            |
| Numer próbki                                                 | 24 / 1                                                                       |                    |            |
| Rodzaj próbki                                                | Próbka wody uzdatnionej                                                      |                    |            |
| Próbkę pobrano wg:                                           | wytycznych Laboratorium - zał. nr 1A do POL-15 wyd. 09 z dnia 26.07.2021 [N] |                    |            |
| Data pobierania                                              | 08.01.2025                                                                   | Godzina pobierania | 08:00      |
| Rodzaj ujęcia                                                | UJĘCIE PUBLICZNE                                                             |                    |            |
| Opis miejsca pobierania próbki                               | SUW MIŁAKOWO                                                                 |                    |            |
| Stan dostarczonej próbki                                     | Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń.     |                    |            |

# Sprawozdanie z badania nr 24/1/2025 z dnia 13.01.2025

| Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda |                          |                                  |            |   |                         |                    |                        |            |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------|---|-------------------------|--------------------|------------------------|------------|----------------------------------------|
| Data rozpoczęcia badań:                                                                                     |                          |                                  | 08.01.2025 |   | Data zakończenia badań: |                    |                        | 11.01.2025 |                                        |
| Badany parametr                                                                                             | Metoda badawcza          | Opis metody badawczej            |            |   |                         | Wynik badania      | Niepewność rozszerzona | Jednostka  | NDW                                    |
|                                                                                                             |                          | Typ metody                       | Zakres     |   |                         |                    |                        |            |                                        |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C                                                                        | PN-EN ISO 6222:2004      | Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | -          | A | Z                       | Nie wykryto w 1 ml | -                      | jtk/ 1 ml  | Bez nieprawidłowych zmian <sup>2</sup> |
| Liczba enterokoków                                                                                          | PN-EN ISO 7899-2:2004    | Metoda filtracji membranowej     | -          | A | Z                       | 0                  | -                      | jtk/100 ml | 0                                      |
| Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli                                                        | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL                       | -          | A | Z                       | 0                  | -                      | NPL/100 ml | 0                                      |
| Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i>                                                    | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL                       | -          | A | Z                       | 0                  | -                      | NPL/100 ml | 0                                      |

jtk – jednostki tworzące kolonie;

NPL – Najbardziej prawdopodobna liczba.

<sup>2</sup> 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.

Granica wykrywalności dla próbek nierozcieńczonych wynosi 1 jtk lub 1 NPL w objętości próbki analitycznej ( 1 jtk / 1 ml, 1 jtk/ 100 ml, 1 NPL/ 100 ml)

| Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda |                                                                                 |                             |                  |            |   |                     |                         |                    |                                                                         |  |            |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|------------|---|---------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|--|------------|--|
| Data rozpoczęcia badań:                                                                                         |                                                                                 |                             |                  | 08.01.2025 |   |                     | Data zakończenia badań: |                    |                                                                         |  | 09.01.2025 |  |
| Badany parametr                                                                                                 | Metoda badawcza                                                                 | Opis metody badawczej       |                  |            |   | Wynik badania       | Niepewność rozszerzona  | Jednostka          | NDW                                                                     |  |            |  |
|                                                                                                                 |                                                                                 | Typ metody                  | Zakres           |            |   |                     |                         |                    |                                                                         |  |            |  |
| Barwa                                                                                                           | PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 – METODA C                                     | Metoda spektrofotometryczna | (5-70)mg/l Pt    | A          | Z | * <b>&lt;5</b>      | ± <b>1</b>              | mg/l Pt            | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>5</sup> |  |            |  |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                  |            |   | wartość pH          | 7,7                     |                    |                                                                         |  |            |  |
| Mętność                                                                                                         | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 p. 5.3                                                 | Metoda nefelometryczna      | (0,08-40) NTU    | A          | Z | <b>0,15</b>         | ± <b>0,05</b>           | NTU                | 1                                                                       |  |            |  |
| pH                                                                                                              | PN-EN ISO 10523:2012                                                            | Metoda potencjometryczna    | 4,0-10,0         | A          | Z | <b>7,4</b>          | ± <b>0,2</b>            | -                  | 6,5-9,5                                                                 |  |            |  |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                  |            |   | temperatura pomiaru | 13,3 °C                 |                    |                                                                         |  |            |  |
| Przewodność elektryczna właściwa                                                                                | PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury | Metoda konduktometryczna    | (147-2770) µS/cm | A          | Z | <b>741</b>          | ± <b>82</b>             | µS/cm w temp. 25°C | 2500                                                                    |  |            |  |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                  |            |   | temperatura pomiaru | 13,3 °C                 |                    |                                                                         |  |            |  |
| Obecność obcego zapachu                                                                                         | PN-EN 1622:2006                                                                 | Metoda jakościowa           | -                | A          | Z | Nieobecny           |                         | -                  | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian              |  |            |  |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                  |            |   | Rodzaj              | -                       |                    |                                                                         |  |            |  |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                  |            |   | Grupa               |                         |                    |                                                                         |  |            |  |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                  |            |   | -                   |                         |                    |                                                                         |  |            |  |
| Obecność obcego smaku                                                                                           | PN-EN 1622:2006                                                                 | Metoda jakościowa           | -                | A          | Z | Nieobecny           |                         | -                  | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian              |  |            |  |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                  |            |   | Rodzaj              | -                       |                    |                                                                         |  |            |  |

<sup>5</sup> Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

Dla badań fizykochemicznych oszacowano niepewność badania (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie) obejmującą etap analityczny wraz z pobieraniem próbki, gdy próbka została pobrana przez Pracownika Laboratorium lub tylko etap analityczny, gdy próbka została pobrana przez Zleceniodawcę

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (\*<) oznaczają uzyskanie wyników poniżej dolnego akredytowanego zakresu pomiarowego metody, gdzie podana wartość to dolna akredytowana granica zakresu pomiarowego wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością.

A – metodyka / pobieranie próbek akredytowana / (e); N – metodyka / pobieranie próbek nieakredytowana / (e);

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.9011.2.1.2024 z dn. 02.04.2024 r.

NDW - najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

## Sprawozdanie z badania nr 24/1/2025 z dnia 13.01.2025

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Oświadczenia</b> | Przedstawione powyżej wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki badanej i otrzymanej od Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania i transportu próbki do Laboratorium- etapy te mają istotny wpływ na ważność wyników badań. Informacje uzyskane od Zleceniodawcy zaznaczone są czcionką pochyłą. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

-----Koniec dokumentu-----

Autoryzował:  
**KIEROWNIK**  
Laboratorium Analiz i Śledztw  
mgr inż. Tomasz Tomaszewski



# Sprawozdanie z badania nr 24/2/2025 z dnia 13.01.2025



**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI OSTRÓDA Sp. z o.o.**

Tyrowo 104, 14-100 Ostróda

**LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW**

ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda

tel. 89 670 99 30

e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl

[www.laboratorium.ostroda.pl](http://www.laboratorium.ostroda.pl)

AB 1099

|                                                              |                                                                              |                    |            |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Zleceniodawca                                                | Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Miłakowie      |                    |            |
| Adres zleceniodawcy                                          | ul. Przemysłowa 8, 14-310 Miłakowo                                           |                    |            |
| Numer zlecenia                                               | 24 /2025                                                                     | Data zlecenia      | 07.01.2025 |
| Cel badania                                                  | spełnienie wymagań obszaru regulowanego prawnie                              |                    |            |
| Data i godzina rejestracji próbki w laboratorium             | 08.01.2025 11;15                                                             |                    |            |
| Opis / identyfikacja próbki dostarczonej przez Zleceniodawcę |                                                                              |                    |            |
| Numer próbki                                                 | 24 / 2                                                                       |                    |            |
| Rodzaj próbki                                                | Próbka wody uzdatnionej                                                      |                    |            |
| Próbkę pobrano wg:                                           | wytycznych Laboratorium - zał. nr 1A do POL-15 wyd. 09 z dnia 26.07.2021 [N] |                    |            |
| Data pobierania                                              | 08.01.2025                                                                   | Godzina pobierania | 09:00      |
| Rodzaj ujęcia                                                | UJĘCIE PUBLICZNE                                                             |                    |            |
| Opis miejsca pobierania próbki                               | SUW BIENIASZE                                                                |                    |            |
| Stan dostarczonej próbki                                     | Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń.     |                    |            |

# Sprawozdanie z badania nr 24/2/2025 z dnia 13.01.2025

| Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda |                          |                                  |                         |     |                    |                        |            |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----|--------------------|------------------------|------------|----------------------------------------|
| Data rozpoczęcia badań:                                                                                     |                          |                                  | Data zakończenia badań: |     |                    |                        |            |                                        |
| 08.01.2025                                                                                                  |                          |                                  | 11.01.2025              |     |                    |                        |            |                                        |
| Badany parametr                                                                                             | Metoda badawcza          | Opis metody badawczej            |                         |     | Wynik badania      | Niepewność rozszerzona | Jednostka  | NDW                                    |
|                                                                                                             |                          | Typ metody                       | Zakres                  |     |                    |                        |            |                                        |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C                                                                        | PN-EN ISO 6222:2004      | Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | -                       | A Z | Nie wykryto w 1 ml | -                      | jtk/ 1 ml  | Bez nieprawidłowych zmian <sup>2</sup> |
| Liczba enterokoków                                                                                          | PN-EN ISO 7899-2:2004    | Metoda filtracji membranowej     | -                       | A Z | 0                  | -                      | jtk/100 ml | 0                                      |
| Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli                                                        | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL                       | -                       | A Z | 0                  | -                      | NPL/100 ml | 0                                      |
| Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i>                                                    | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL                       | -                       | A Z | 0                  | -                      | NPL/100 ml | 0                                      |

jtk – jednostki tworzące kolonie;

NPL – Najbardziej prawdopodobna liczba.

<sup>2</sup> 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.

Granica wykrywalności dla próbek nierozcieńczonych wynosi 1 jtk lub 1 NPL w objętości próbki analitycznej ( 1 jtk / 1 ml, 1 jtk/ 100 ml, 1 NPL/ 100 ml)

| Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda |                                                                                 |                             |                         |     |                     |                        |                    |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----|---------------------|------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Data rozpoczęcia badań:                                                                                         |                                                                                 |                             | Data zakończenia badań: |     |                     |                        |                    |                                                                         |
| 08.01.2025                                                                                                      |                                                                                 |                             | 09.01.2025              |     |                     |                        |                    |                                                                         |
| Badany parametr                                                                                                 | Metoda badawcza                                                                 | Opis metody badawczej       |                         |     | Wynik badania       | Niepewność rozszerzona | Jednostka          | NDW                                                                     |
|                                                                                                                 |                                                                                 | Typ metody                  | Zakres                  |     |                     |                        |                    |                                                                         |
| Barwa                                                                                                           | PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 – METODA C                                     | Metoda spektrofotometryczna | (5-70)mg/l Pt           | A Z | *<5                 | ± 1                    | mg/l Pt            | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>5</sup> |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                         |     | wartość pH          | 7,5                    |                    |                                                                         |
| Mętność                                                                                                         | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 p. 5.3                                                 | Metoda nefelometryczna      | (0,08-40) NTU           | A Z | 0,14                | ± 0,04                 | NTU                | 1                                                                       |
| pH                                                                                                              | PN-EN ISO 10523:2012                                                            | Metoda potencjometryczna    | 4,0-10,0                | A Z | 7,2                 | ± 0,2                  | -                  | 6,5-9,5                                                                 |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                         |     | temperatura pomiaru | 12,7 °C                |                    |                                                                         |
| Przewodność elektryczna właściwa                                                                                | PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury | Metoda konduktometryczna    | (147-2770) µS/cm        | A Z | 790                 | ± 87                   | µS/cm w temp. 25°C | 2500                                                                    |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                         |     | temperatura pomiaru | 12,7 °C                |                    |                                                                         |
| Obecność obcego zapachu                                                                                         | PN-EN 1622:2006                                                                 | Metoda jakościowa           | -                       | A Z | Nieobecny           |                        | -                  | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian              |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                         |     | Rodzaj              | -                      |                    |                                                                         |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                         |     | Grupa               | -                      |                    |                                                                         |
| Obecność obcego smaku                                                                                           | PN-EN 1622:2006                                                                 | Metoda jakościowa           | -                       | A Z | Nieobecny           |                        | -                  | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian              |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                         |     | Rodzaj              | -                      |                    |                                                                         |

<sup>5</sup> Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

Dla badań fizykochemicznych oszacowano niepewność badania (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie) obejmującą etap analityczny wraz z pobieraniem próbki, gdy próbka została pobrana przez Pracownika Laboratorium lub tylko etap analityczny, gdy próbka została pobrana przez Zleceniodawcę

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (\*<) oznaczają uzyskanie wyników poniżej dolnego akredytowanego zakresu pomiarowego metody, gdzie podana wartość to dolna akredytowana granica zakresu pomiarowego wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością.

A – metodyka / pobieranie próbek akredytowana / (e); N – metodyka / pobieranie próbek nieakredytowana / (e);

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.9011.2.1.2024 z dn. 02.04.2024 r.

NDW - najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

## Sprawozdanie z badania nr 24/2/2025 z dnia 13.01.2025

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Oświadczenia</b> | Przedstawione powyżej wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki badanej i otrzymanej od Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania i transportu próbki do Laboratorium- etapy te mają istotny wpływ na ważność wyników badań. Informacje uzyskane od Zleceniodawcy zaznaczone są czcionką pochyłą. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

-----Koniec dokumentu-----

Autoryzował:

KIE S.C. S.A.  
Laboratorium Analiz Medycznych i Śledczych  
mgr inż. Tomasz Tomaszewski



# Sprawozdanie z badania nr 24/3/2025 z dnia 13.01.2025



AB 1099



**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI OSTRÓDA Sp. z o.o.**

Tyrowo 104, 14-100 Ostróda

**LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW**

ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda

tel. 89 670 99 30

e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl

[www.laboratorium.ostroda.pl](http://www.laboratorium.ostroda.pl)

|                                                              |                                                                              |                    |            |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Zleceniodawca                                                | Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Miłakowie      |                    |            |
| Adres zleceniodawcy                                          | ul. Przemysłowa 8, 14-310 Miłakowo                                           |                    |            |
| Numer zlecenia                                               | 24 /2025                                                                     | Data zlecenia      | 07.01.2025 |
| Cel badania                                                  | spełnienie wymagań obszaru regulowanego prawnie                              |                    |            |
| Data i godzina rejestracji próbki w laboratorium             | 08.01.2025 11;15                                                             |                    |            |
| Opis / identyfikacja próbki dostarczonej przez Zleceniodawcę |                                                                              |                    |            |
| Numer próbki                                                 | 24 / 3                                                                       |                    |            |
| Rodzaj próbki                                                | Próbka wody uzdatnionej                                                      |                    |            |
| Próbkę pobrano wg:                                           | wytycznych Laboratorium - zał. nr 1A do POL-15 wyd. 09 z dnia 26.07.2021 [N] |                    |            |
| Data pobierania                                              | 08.01.2025                                                                   | Godzina pobierania | 10:05      |
| Rodzaj ujęcia                                                | UJĘCIE PUBLICZNE                                                             |                    |            |
| Opis miejsca pobierania próbki                               | SUW BOGUCHWAŁY                                                               |                    |            |
| Stan dostarczonej próbki                                     | Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń.     |                    |            |

# Sprawozdanie z badania nr 24/3/2025 z dnia 13.01.2025

| Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda |                          |                                  |                         |     |               |                        |            |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----|---------------|------------------------|------------|----------------------------------------|
| Data rozpoczęcia badań:                                                                                     |                          |                                  | Data zakończenia badań: |     |               |                        |            |                                        |
| 08.01.2025                                                                                                  |                          |                                  | 11.01.2025              |     |               |                        |            |                                        |
| Badany parametr                                                                                             | Metoda badawcza          | Opis metody badawczej            |                         |     | Wynik badania | Niepewność rozszerzona | Jednostka  | NDW                                    |
|                                                                                                             |                          | Typ metody                       | Zakres                  |     |               |                        |            |                                        |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C                                                                        | PN-EN ISO 6222:2004      | Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | -                       | A Z | 2             | [ 0 ; 8 ]              | jtk/1 ml   | Bez nieprawidłowych zmian <sup>2</sup> |
| Liczba enterokoków                                                                                          | PN-EN ISO 7899-2:2004    | Metoda filtracji membranowej     | -                       | A Z | 0             | -                      | jtk/100 ml | 0                                      |
| Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli                                                        | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL                       | -                       | A Z | 0             | -                      | NPL/100 ml | 0                                      |
| Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i>                                                    | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL                       | -                       | A Z | 0             | -                      | NPL/100 ml | 0                                      |

jtk – jednostki tworzące kolonie;

NPL – Najbardziej prawdopodobna liczba.

<sup>2</sup> 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.

Dla badań mikrobiologicznych oszacowano niepewność rozszerzoną wyniku badania zgodnie z PN ISO 29201:2022-02 (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie)

Granica wykrywalności dla próbek nierozcieńczonych wynosi 1 jtk lub 1 NPL w objętości próbki analitycznej ( 1 jtk / 1 ml, 1 jtk/ 100 ml, 1 NPL/ 100 ml)

| Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda |                                                                                 |                             |                         |     |                     |                        |                    |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----|---------------------|------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Data rozpoczęcia badań:                                                                                         |                                                                                 |                             | Data zakończenia badań: |     |                     |                        |                    |                                                                         |
| 08.01.2025                                                                                                      |                                                                                 |                             | 09.01.2025              |     |                     |                        |                    |                                                                         |
| Badany parametr                                                                                                 | Metoda badawcza                                                                 | Opis metody badawczej       |                         |     | Wynik badania       | Niepewność rozszerzona | Jednostka          | NDW                                                                     |
|                                                                                                                 |                                                                                 | Typ metody                  | Zakres                  |     |                     |                        |                    |                                                                         |
| Barwa                                                                                                           | PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 – METODA C                                     | Metoda spektrofotometryczna | (5-70)mg/l Pt           | A Z | 5                   | ± 1                    | mg/l Pt            | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>5</sup> |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                         |     | wartość pH          | 7,8                    |                    |                                                                         |
| Mętność                                                                                                         | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 p. 5.3                                                 | Metoda nefelometryczna      | (0,08-40) NTU           | A Z | *<0,08              | ± 0,02                 | NTU                | 1                                                                       |
| pH                                                                                                              | PN-EN ISO 10523:2012                                                            | Metoda potencjometryczna    | 4,0-10,0                | A Z | 7,5                 | ± 0,2                  | -                  | 6,5-9,5                                                                 |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                         |     | temperatura pomiaru | 12,3 °C                |                    |                                                                         |
| Przewodność elektryczna właściwa                                                                                | PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury | Metoda konduktometryczna    | (147-2770) µS/cm        | A Z | 552                 | ± 61                   | µS/cm w temp. 25°C | 2500                                                                    |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                         |     | temperatura pomiaru | 12,3 °C                |                    |                                                                         |
| Obecność obcego zapachu                                                                                         | PN-EN 1622:2006                                                                 | Metoda jakościowa           | -                       | A Z | Nieobecny           |                        | -                  | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian              |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                         |     | Rodzaj              | -                      |                    |                                                                         |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                         |     | Grupa               | -                      |                    |                                                                         |
| Obecność obcego smaku                                                                                           | PN-EN 1622:2006                                                                 | Metoda jakościowa           | -                       | A Z | Nieobecny           |                        | -                  | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian              |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                         |     | Rodzaj              | -                      |                    |                                                                         |

<sup>5</sup> Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

Dla badań fizykochemicznych oszacowano niepewność badania (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie) obejmującą etap analityczny wraz z pobieraniem próbki, gdy próbka została pobrana przez Pracownika Laboratorium lub tylko etap analityczny, gdy próbka została pobrana przez Zleceniodawcę

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<\*) oznaczają uzyskanie wyników poniżej dolnego akredytowanego zakresu pomiarowego metody, gdzie podana wartość to dolna akredytowana granica zakresu pomiarowego wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością.

A – metodyka / pobieranie próbek akredytowana / (e); N – metodyka / pobieranie próbek nieakredytowana / (e);

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.9011.2.1.2024 z dn. 02.04.2024 r.

NDW - najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

## Sprawozdanie z badania nr 24/3/2025 z dnia 13.01.2025

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Oświadczenia</b> | Przedstawione powyżej wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki badanej i otrzymanej od Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania i transportu próbki do Laboratorium- etapy te mają istotny wpływ na ważność wyników badań. Informacje uzyskane od Zleceniodawcy zaznaczone są czcionką pochyłą. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

-----Koniec dokumentu-----

**Autoryzował:**  
KI  
Laboratorium Analizy i Śledztw  
mgr inż. Tomasz Tomaszewski



# Sprawozdanie z badania nr 24/4/2025 z dnia 13.01.2025



AB 1099



**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI OSTRÓDA Sp. z o.o.**

Tyrowo 104, 14-100 Ostróda

**LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW**

ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda

tel. 89 670 99 30

e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl

[www.laboratorium.ostroda.pl](http://www.laboratorium.ostroda.pl)

|                                                              |                                                                              |                    |            |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Zleceniodawca                                                | Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Miłakowie      |                    |            |
| Adres zleceniodawcy                                          | ul. Przemysłowa 8, 14-310 Miłakowo                                           |                    |            |
| Numer zlecenia                                               | 24 /2025                                                                     | Data zlecenia      | 07.01.2025 |
| Cel badania                                                  | spełnienie wymagań obszaru regulowanego prawnie                              |                    |            |
| Data i godzina rejestracji próbki w laboratorium             | 08.01.2025 11;15                                                             |                    |            |
| Opis / identyfikacja próbki dostarczonej przez Zleceniodawcę |                                                                              |                    |            |
| Numer próbki                                                 | 24 / 4                                                                       |                    |            |
| Rodzaj próbki                                                | Próbka wody uzdatnionej                                                      |                    |            |
| Próbkę pobrano wg:                                           | wytycznych Laboratorium - zał. nr 1A do POL-15 wyd. 09 z dnia 26.07.2021 [N] |                    |            |
| Data pobierania                                              | 08.01.2025                                                                   | Godzina pobierania | 09:40      |
| Rodzaj ujęcia                                                | WODOCIĄG PUBLICZNY BOGUCHWAŁY                                                |                    |            |
| Opis miejsca pobierania próbki                               | SKLEP NAGRABA                                                                |                    |            |
| Stan dostarczonej próbki                                     | Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń.     |                    |            |

# Sprawozdanie z badania nr 24/4/2025 z dnia 13.01.2025

| Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda |                          |                                  |                         |     |                    |                        |            |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----|--------------------|------------------------|------------|----------------------------------------|
| Data rozpoczęcia badań:                                                                                     |                          |                                  | Data zakończenia badań: |     |                    |                        |            |                                        |
| 08.01.2025                                                                                                  |                          |                                  | 11.01.2025              |     |                    |                        |            |                                        |
| Badany parametr                                                                                             | Metoda badawcza          | Opis metody badawczej            |                         |     | Wynik badania      | Niepewność rozszerzona | Jednostka  | NDW                                    |
|                                                                                                             |                          | Typ metody                       | Zakres                  |     |                    |                        |            |                                        |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C                                                                        | PN-EN ISO 6222:2004      | Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | -                       | A Z | Nie wykryto w 1 ml | -                      | jtk/ 1 ml  | Bez nieprawidłowych zmian <sup>2</sup> |
| Liczba enterokoków                                                                                          | PN-EN ISO 7899-2:2004    | Metoda filtracji membranowej     | -                       | A Z | 0                  | -                      | jtk/100 ml | 0                                      |
| Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli                                                        | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL                       | -                       | A Z | 0                  | -                      | NPL/100 ml | 0                                      |
| Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i>                                                    | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL                       | -                       | A Z | 0                  | -                      | NPL/100 ml | 0                                      |

jtk – jednostki tworzące kolonie;

NPL – Najbardziej prawdopodobna liczba.

<sup>2</sup> 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.

Granica wykrywalności dla próbek nierozcieńczonych wynosi 1 jtk lub 1 NPL w objętości próbki analitycznej ( 1 jtk / 1 ml, 1 jtk/ 100 ml, 1 NPL/ 100 ml)

A – metodyka / pobieranie próbek akredytowana / (e); N – metodyka / pobieranie próbek nieakredytowana / (e);

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.9011.2.1.2024 z dn. 02.04.2024 r.

NDW - najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oświadczenia | <p>Przedstawione powyżej wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki badanej i otrzymanej od Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania i transportu próbki do Laboratorium- etapy te mają istotny wpływ na ważność wyników badań. Informacje uzyskane od Zleceniodawcy zaznaczone są czcionką pochyłą. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.</p> |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

-----Koniec dokumentu-----

**KIER** Autoryzował:  
Laboratorium Analizy Wody i Ścieków  
mgr inż. Tomasz Tomaszewski

# Sprawozdanie z badania nr 24/5/2025 z dnia 13.01.2025



AB 1099



**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI OSTRÓDA Sp. z o.o.**

Tyrowo 104, 14-100 Ostróda

**LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW**

ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda

tel. 89 670 99 30

e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl

[www.laboratorium.ostroda.pl](http://www.laboratorium.ostroda.pl)

|                                                              |                                                                              |                    |            |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Zleceniodawca                                                | Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Miłakowie      |                    |            |
| Adres zleceniodawcy                                          | ul. Przemysłowa 8, 14-310 Miłakowo                                           |                    |            |
| Numer zlecenia                                               | 24 /2025                                                                     | Data zlecenia      | 07.01.2025 |
| Cel badania                                                  | spełnienie wymagań obszaru regulowanego prawnie                              |                    |            |
| Data i godzina rejestracji próbki w laboratorium             | 08.01.2025 11;15                                                             |                    |            |
| Opis / identyfikacja próbki dostarczonej przez Zleceniodawcę |                                                                              |                    |            |
| Numer próbki                                                 | 24 / 5                                                                       |                    |            |
| Rodzaj próbki                                                | Próbka wody surowej                                                          |                    |            |
| Próbkę pobrano wg:                                           | wytycznych Laboratorium - zał. nr 1A do POL-15 wyd. 09 z dnia 26.07.2021 [N] |                    |            |
| Data pobierania                                              | 08.01.2025                                                                   | Godzina pobierania | 10:10      |
| Rodzaj ujęcia                                                | UJĘCIE PUBLICZNE                                                             |                    |            |
| Opis miejsca pobierania próbki                               | SUW BOGUCHWAŁY, SUROWA                                                       |                    |            |
| Stan dostarczonej próbki                                     | Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń.     |                    |            |

# Sprawozdanie z badania nr 24/5/2025 z dnia 13.01.2025

| Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda |                          |                                  |                         |     |                    |                        |            |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----|--------------------|------------------------|------------|----------------------------------------|
| Data rozpoczęcia badań:                                                                                     |                          |                                  | Data zakończenia badań: |     |                    |                        |            |                                        |
| 08.01.2025                                                                                                  |                          |                                  | 11.01.2025              |     |                    |                        |            |                                        |
| Badany parametr                                                                                             | Metoda badawcza          | Opis metody badawczej            |                         |     | Wynik badania      | Niepewność rozszerzona | Jednostka  | NDW                                    |
|                                                                                                             |                          | Typ metody                       | Zakres                  |     |                    |                        |            |                                        |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C                                                                        | PN-EN ISO 6222:2004      | Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | -                       | A Z | Nie wykryto w 1 ml | -                      | jtk/ 1 ml  | Bez nieprawidłowych zmian <sup>2</sup> |
| Liczba enterokoków                                                                                          | PN-EN ISO 7899-2:2004    | Metoda filtracji membranowej     | -                       | A Z | 0                  | -                      | jtk/100 ml | 0                                      |
| Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli                                                        | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL                       | -                       | A Z | 0                  | -                      | NPL/100 ml | 0                                      |
| Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i>                                                    | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL                       | -                       | A Z | 0                  | -                      | NPL/100 ml | 0                                      |

jtk – jednostki tworzące kolonie;

NPL – Najbardziej prawdopodobna liczba.

<sup>2</sup> 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.

Granica wykrywalności dla próbek nierozcieńczonych wynosi 1 jtk lub 1 NPL w objętości próbki analitycznej ( 1 jtk / 1 ml, 1 jtk/ 100 ml, 1 NPL/ 100 ml)

| Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda |                                                                                |                             |                         |     |               |                        |           |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----|---------------|------------------------|-----------|-----|
| Data rozpoczęcia badań:                                                                                         |                                                                                |                             | Data zakończenia badań: |     |               |                        |           |     |
| 08.01.2025                                                                                                      |                                                                                |                             | 09.01.2025              |     |               |                        |           |     |
| Badany parametr                                                                                                 | Metoda badawcza                                                                | Opis metody badawczej       |                         |     | Wynik badania | Niepewność rozszerzona | Jednostka | NDW |
|                                                                                                                 |                                                                                | Typ metody                  | Zakres                  |     |               |                        |           |     |
| Stężenie manganu                                                                                                | PB-FCH-02 wydanie 05 z dnia 03.06.2019r. na podstawie testu Hach Lange Nr 8149 | Metoda spektrofotometryczna | (15,0-700)µg/l          | A Z | 146           | ± 20                   | µg/l      | 50  |
| Stężenie żelaza ogólnego                                                                                        | PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016-06                                                 | Metoda spektrofotometryczna | (20-10000) µg/l         | A Z | 1440          | ± 200                  | µg/l      | 200 |

Dla badań fizykochemicznych oszacowano niepewność badania (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie) obejmującą etap analityczny wraz z pobieraniem próbki, gdy próbka została pobrana przez Pracownika Laboratorium lub tylko etap analityczny, gdy próbka została pobrana przez Zleceniodawcę

A – metodyka / pobieranie próbek akredytowana / (e); N – metodyka / pobieranie próbek nieakredytowana / (e);

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.9011.2.1.2024 z dn. 02.04.2024 r.

NDW - najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oświadczenia | <p>Przedstawione powyżej wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki badanej i otrzymanej od Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania i transportu próbki do Laboratorium- etapy te mają istotny wpływ na ważność wyników badań. Informacje uzyskane od Zleceniodawcy zaznaczone są czcionką pochyłą. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.</p> |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

-----Koniec dokumentu-----

KIEROWNIK  
Laboratorium Wody i Ścieków  
Autoryzował:  
mgr inż. Tomasz Tomaszewski

# Sprawozdanie z badania nr 554/1/2025 z dnia 11.06.2025



AB 1099



**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI OSTRÓDA Sp. z o.o.**

Tyrowo 104, 14-100 Ostróda

**LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW**

ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda

tel. 89 670 99 30

e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl

[www.laboratorium.ostroda.pl](http://www.laboratorium.ostroda.pl)

|                                                              |                                                                            |                                          |                |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|
| Zleceniodawca                                                | Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Miłakowie    |                                          |                |
| Adres zleceniodawcy                                          | ul. Przemysłowa 8, 14-310 Miłakowo                                         |                                          |                |
| Numer zlecenia                                               | 554 /2025                                                                  | Data zlecenia                            | 03.06.2025     |
| Cel badania                                                  | spełnienie wymagań obszaru regulowanego prawnie                            |                                          |                |
| Data i godzina rejestracji próbki w laboratorium             | 03.06.2025 10:08                                                           |                                          |                |
| Opis / identyfikacja próbki dostarczonej przez Zleceniodawcę |                                                                            |                                          |                |
| Numer próbki                                                 | 554 / 1                                                                    | Numer próbki dostawcy usług zewnętrznych | 117180/04/2025 |
| Przedmiot badań                                              | Próbka wody do spożycia przez ludzi                                        |                                          |                |
| Próbka                                                       | Woda uzdatniona                                                            |                                          |                |
| Próbkę pobrano wg:                                           | wytycznych Laboratorium - zał. nr 1 do POL-15 wyd.09 z dnia 26.07.2021 [N] |                                          |                |
| Data pobierania                                              | 03.06.2025                                                                 | Godzina pobierania                       | 07:30          |
| Rodzaj ujęcia                                                | UJĘCIE PUBLICZNE                                                           |                                          |                |
| Opis miejsca pobierania próbki                               | SUW MIŁAKOWO                                                               |                                          |                |
| Stan dostarczonej próbki                                     | Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń.   |                                          |                |

# Sprawozdanie z badania nr 554/1/2025 z dnia 11.06.2025

| Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda |                          |                                  |                         |     |                    |                        |            |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----|--------------------|------------------------|------------|----------------------------------------|
| Data rozpoczęcia badań:                                                                                     |                          |                                  | Data zakończenia badań: |     |                    |                        |            |                                        |
| 03.06.2025                                                                                                  |                          |                                  | 06.06.2025              |     |                    |                        |            |                                        |
| Badany parametr                                                                                             | Metoda badawcza          | Opis metody badawczej            |                         |     | Wynik badania      | Niepewność rozszerzona | Jednostka  | NDW                                    |
|                                                                                                             |                          | Typ metody                       | Zakres                  |     |                    |                        |            |                                        |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C                                                                        | PN-EN ISO 6222:2004      | Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | -                       | A Z | Nie wykryto w 1 ml | -                      | jtk/ 1 ml  | Bez nieprawidłowych zmian <sup>2</sup> |
| Liczba enterokoków                                                                                          | PN-EN ISO 7899-2:2004    | Metoda filtracji membranowej     | -                       | A Z | 0                  | -                      | jtk/100 ml | 0                                      |
| Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli                                                        | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL                       | -                       | A Z | 0                  | -                      | NPL/100 ml | 0                                      |
| Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i>                                                    | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL                       | -                       | A Z | 0                  | -                      | NPL/100 ml | 0                                      |
| Liczba <i>Clostridium perfringens</i> (łącznie z przetrwalnikami)                                           | PN-EN ISO 14189:2016-10  | Metoda filtracji membranowej     | -                       | A Z | 0                  | -                      | jtk/100 ml | 0                                      |

jtk – jednostki tworzące kolonie;

NPL – Najbardziej prawdopodobna liczba.

Granica wykrywalności dla próbek nierozcieńczonych wynosi 1 jtk lub 1 NPL w objętości próbki analitycznej ( 1 jtk / 1 ml, 1 jtk/ 100 ml, 1 NPL/ 100 ml)

| Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda |                                                                                 |                                    |                                |     |                     |                        |                        |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-----|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Data rozpoczęcia badań:                                                                                         |                                                                                 |                                    | Data zakończenia badań:        |     |                     |                        |                        |                                                                         |
| 03.06.2025                                                                                                      |                                                                                 |                                    | 04.06.2025                     |     |                     |                        |                        |                                                                         |
| Badany parametr                                                                                                 | Metoda badawcza                                                                 | Opis metody badawczej              |                                |     | Wynik badania       | Niepewność rozszerzona | Jednostka              | NDW                                                                     |
|                                                                                                                 |                                                                                 | Typ metody                         | Zakres                         |     |                     |                        |                        |                                                                         |
| Barwa                                                                                                           | PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 – METODA C                                     | Metoda spektrofotometryczna        | (5-70)mg/l Pt                  | A Z | 10                  | ± 2                    | mg/l Pt                | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>5</sup> |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                                    |                                |     | wartość pH          | 7,7                    |                        |                                                                         |
| Mętność                                                                                                         | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 p. 5.3                                                 | Metoda nefelometryczna             | (0,08-40) NTU                  | A Z | *<0,08              | ± 0,02                 | NTU                    | 1                                                                       |
| pH                                                                                                              | PN-EN ISO 10523:2012                                                            | Metoda potencjometryczna           | 4,0-10,0                       | A Z | 7,2                 | ± 0,2                  | -                      | 6,5-9,5                                                                 |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                                    |                                |     | temperatura pomiaru | 14,5 °C                |                        |                                                                         |
| Przewodność elektryczna właściwa                                                                                | PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury | Metoda konduktometryczna           | (147-2770) µS/cm               | A Z | 582                 | ± 64                   | µS/cm w temp. 25°C     | 2500                                                                    |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                                    |                                |     | temperatura pomiaru | 14,2 °C                |                        |                                                                         |
| Obecność obcego zapachu                                                                                         | PN-EN 1622:2006                                                                 | Metoda jakościowa                  | -                              | A Z | Nieobecny           |                        | -                      | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian              |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                                    |                                |     | Rodzaj              | -                      |                        |                                                                         |
| Obecność obcego smaku                                                                                           | PN-EN 1622:2006                                                                 | Metoda jakościowa                  | -                              | A Z | Nieobecny           |                        | -                      | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian              |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                                    |                                |     | Rodzaj              | -                      |                        |                                                                         |
| Stężenie manganu                                                                                                | PB-FCH-02 wydanie 05 z dnia 03.06.2019r. na podstawie testu Hach Lange Nr 8149  | Metoda spektrofotometryczna        | (15,0-700)µg/l                 | A Z | *<15,0              | ± 4,4                  | µg/l                   | 50                                                                      |
| Stężenie żelaza ogólnego                                                                                        | PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016-06                                                  | Metoda spektrofotometryczna        | (20-10000) µg/l                | A Z | *<20                | ± 6                    | µg/l                   | 200                                                                     |
| Stężenie jonu amonowego                                                                                         | PN-ISO 7150-1:2002                                                              | Metoda spektrofotometryczna        | (0,060-258)mg/l                | A Z | *<0,060             | ± 0,019                | mg/l                   | 0,50                                                                    |
| Stężenie azotanów                                                                                               | PN-EN ISO 10304-1:2009                                                          | Metoda chromatografii jonowej (IC) | (2,0-100)mg/l                  | A Z | 2,6                 | ± 0,4                  | mg/l                   | 50                                                                      |
| Stężenie azotynów                                                                                               | PN-EN ISO 10304-1:2009                                                          | Metoda chromatografii jonowej (IC) | (0,15-5,0)mg/l                 | A Z | *<0,15              | ± 0,03                 | mg/l                   | 0,50                                                                    |
| Stężenie chlorków                                                                                               | PN-EN ISO 10304-1:2009                                                          | Metoda chromatografii jonowej (IC) | (5,0-250)mg/l                  | A Z | *<5,0               | ± 0,8                  | mg/l                   | 250                                                                     |
| Stężenie siarczanów                                                                                             | PN-EN ISO 10304-1:2009                                                          | Metoda chromatografii jonowej (IC) | (5,0-250)mg/l                  | A Z | *<5,0               | ± 0,8                  | mg/l                   | 250                                                                     |
| Stężenie fluorków                                                                                               | PN-EN ISO 10304-1:2009                                                          | Metoda chromatografii jonowej (IC) | (0,10-10)mg/l                  | A Z | 0,18                | ± 0,03                 | mg/l                   | 1,5                                                                     |
| Indeks nadmanganianowy                                                                                          | PN-EN ISO 8467:2001                                                             | Metoda miareczkowa                 | (0,50-10,0)mg/l O <sub>2</sub> | A Z | 1,57                | ± 0,66                 | mg/l O <sub>2</sub>    | 5,0                                                                     |
| Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)                                                         | PN-ISO 6059:1999                                                                | Metoda miareczkowa                 | (50-600)mg/l CaCO <sub>3</sub> | A Z | 310                 | ± 90                   | mg/l CaCO <sub>3</sub> | 60-500                                                                  |
| Stężenie chloru wolnego                                                                                         | PN-EN ISO 7393-2:2018-04                                                        | Metoda spektrofotometryczna        | (0,030-5,00)mg/l               | A Z | *<0,030             | ± 0,007                | mg/l                   | 0,3                                                                     |

# Sprawozdanie z badania nr 554/1/2025 z dnia 11.06.2025

<sup>5</sup> Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

Dla badań fizykochemicznych oszacowano niepewność badania (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie) obejmującą etap analityczny wraz z pobieraniem próbki, gdy próbka została pobrana przez Pracownika Laboratorium lub tylko etap analityczny, gdy próbka została pobrana przez Zleceniodawcę

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<\*) oznaczają uzyskanie wyników poniżej dolnego akredytowanego zakresu pomiarowego metody, gdzie podana wartość to dolna akredytowana granica zakresu pomiarowego wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością.

A – metodyka / pobieranie próbek akredytowana / (e); N – metodyka / pobieranie próbek nieakredytowana / (e);

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.9011.2.2.2025.AR z dn. 28.03.2025 r.

NDW - najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

| Badania chemiczne i fizyczne wykonane przez dostawcę usług zewnętrznych |                                                                                                                                                                                |   |                         |                  |                        |                                |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------|------------------|------------------------|--------------------------------|
| Data rozpoczęcia badań:                                                 |                                                                                                                                                                                |   | Data zakończenia badań: |                  |                        |                                |
| 05.06.2025                                                              |                                                                                                                                                                                |   | 10.06.2025              |                  |                        |                                |
| Badany parametr                                                         | Metoda badawcza                                                                                                                                                                |   |                         | Wynik badania    | Niepewność rozszerzona | Jednostka NDW                  |
| Chrom (Cr)                                                              | PN-EN ISO 17294-2:2024-04                                                                                                                                                      | A | Z                       | <4,0 ± 0,6       | μg/l                   | ≤50                            |
| Ołów (Pb)                                                               | PN-EN ISO 17294-2:2024-04                                                                                                                                                      | A | Z                       | <1,0 ± 0,2       | μg/l                   | ≤10 <sup>4)</sup> z 1B         |
| Kadm (Cd)                                                               | PN-EN ISO 17294-2:2024-04                                                                                                                                                      | A | Z                       | <0,30 ± 0,05     | μg/l                   | ≤5                             |
| Miedź (Cu)                                                              | PN-EN ISO 17294-2:2024-04                                                                                                                                                      | A | Z                       | 0,0061 ± 0,0010  | mg/l                   | ≤2,0 <sup>4)</sup> i 5) z 1B   |
| Sód (Na)                                                                | PN-EN ISO 17294-2:2024-04                                                                                                                                                      | A | Z                       | 11,7 ± 1,8       | mg/l                   | ≤200                           |
| Magnez (Mg)                                                             | PN-EN ISO 17294-2:2024-04                                                                                                                                                      | A | Z                       | 17,9 ± 2,7       | mg/l                   | 7-125 <sup>6)</sup> z 1D       |
| Glin (Aluminium)                                                        | PN-EN ISO 17294-2:2024-04                                                                                                                                                      | A | Z                       | <10,0 ± 1,5      | μg/l                   | ≤200                           |
| Nikiel (Ni)                                                             | PN-EN ISO 17294-2:2024-04                                                                                                                                                      | A | Z                       | <5,0 ± 0,8       | μg/l                   | ≤20 <sup>4)</sup> z 1B         |
| Arsen (As)                                                              | PN-EN ISO 17294-2:2024-04                                                                                                                                                      | A | Z                       | <1,0 ± 0,2       | μg/l                   | ≤10                            |
| Srebro (Ag)                                                             | PN-EN ISO 17294-2:2024-04                                                                                                                                                      | A | Z                       | <0,0020 ± 0,0003 | mg/l                   | ≤0,010 <sup>7)</sup> i 8) z 1B |
| Selen (Se)                                                              | PN-EN ISO 17294-2:2024-04                                                                                                                                                      | A | Z                       | <2,0 ± 0,3       | μg/l                   | ≤10                            |
| Antymon (Sb)                                                            | PN-EN ISO 17294-2:2024-04                                                                                                                                                      | A | Z                       | <1,0 ± 0,2       | μg/l                   | ≤5                             |
| Bor (B)                                                                 | PN-EN ISO 17294-2:2024-04                                                                                                                                                      | A | Z                       | 0,11 ± 0,02      | mg/l                   | ≤1,0                           |
| Bromiany                                                                | PN-EN ISO 15061:2003                                                                                                                                                           | A | Z                       | <5,0 ± 1,3       | μg/l                   | ≤10 <sup>3)</sup> z 1B         |
| Cyjanki                                                                 | PN-EN ISO 14403-2:2012                                                                                                                                                         | A | Z                       | <15 ± 4          | μg/l                   | ≤50                            |
| Rtęć (Hg)                                                               | PN-EN ISO 17852:2009                                                                                                                                                           | A | Z                       | <0,050 ± 0,013   | μg/l                   | ≤1,0                           |
| Benzo(a)piren                                                           | PB-DAO-13 Prcedura badwczwa wersja 01 z dnia 23.02.2021                                                                                                                        | A | Z                       | <0,003 ± 0,001   | μg/l                   | ≤0,010                         |
| Suma wielopierscieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)              | PB-DAO-13 Prcedura badwczwa wersja 01 z dnia 23.02.2021. Suma WWA jako suma stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylene, indeno(1,23-cd)piren) | A | Z                       | <0,024 ± 0,009   | μg/l                   | ≤0,10 <sup>9)</sup> z 1B       |
| Akryloamid                                                              | PB-DAO-14 Prcedura badwczwa wersja 01 z dnia 23.02.2021                                                                                                                        | A | Z                       | <0,075 ± 0,027   | μg/l                   | ≤0,10 <sup>1)</sup> z 1B       |
| Epichlorohydryna                                                        | PN-EN 14207:2005                                                                                                                                                               | A | Z                       | <0,030 ± 0,011   | μg/l                   | ≤0,10 <sup>1)</sup> z 1B       |
| Benzen                                                                  | PN- ISO 11423-1:2002                                                                                                                                                           | A | Z                       | <0,30 ± 0,09     | μg/l                   | ≤1,0                           |
| Chlorek winylu                                                          | PN-EN ISO 10301:2002                                                                                                                                                           | A | Z                       | <0,15 ± 0,06     | μg/l                   | ≤0,50 <sup>1)</sup> z 1B       |
| Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu                                  | PN-EN ISO 10301:2002                                                                                                                                                           | A | Z                       | <2,0 ± 0,6       | μg/l                   | ≤10                            |

# Sprawozdanie z badania nr 554/1/2025 z dnia 11.06.2025

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |                |      |                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------------|------|--------------------------------|
| 1,2-Dichloroetan                  | PN-EN ISO 10301:2002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | A | Z | <0,80 ± 0,24   | µg/l | ≤3,0                           |
| Trihalometany – ogółem (suma THM) | PN-EN ISO 10301:2002. Suma trihalometanów (THM) jako suma stężeń związków: trichlorometan, tribromometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan.                                                                                                                                                                                                  | A | Z | <4,0 ± 1,2     | µg/l | ≤100 <sup>3)</sup> i 10) z 1B  |
| 4,4'-DDD (Pestycyd)               | PN-EN ISO 6468:2002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | A | Z | <0,020 ± 0,008 | µg/l | ≤0,10 <sup>6)</sup> i 7) z 1B  |
| 4,4'-DDE (Pestycyd)               | PN-EN ISO 6468:2002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | A | Z | <0,020 ± 0,008 | µg/l | ≤0,10 <sup>6)</sup> i 7) z 1B  |
| 4,4'-DDT (Pestycyd)               | PN-EN ISO 6468:2002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | A | Z | <0,020 ± 0,008 | µg/l | ≤0,10 <sup>6)</sup> i 7) z 1B  |
| 2,4'-DDD (Pestycyd)               | PN-EN ISO 6468:2002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | A | Z | <0,020 ± 0,008 | µg/l | ≤0,10 <sup>6)</sup> i 7) z 1B  |
| 2,4'-DDE (Pestycyd)               | PN-EN ISO 6468:2002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | A | Z | <0,020 ± 0,008 | µg/l | ≤0,10 <sup>6)</sup> i 7) z 1B  |
| 2,4'-DDT (Pestycyd)               | PN-EN ISO 6468:2002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | A | Z | <0,020 ± 0,008 | µg/l | ≤0,10 <sup>6)</sup> i 7) z 1B  |
| alfa-HCH (Pestycyd)               | PN-EN ISO 6468:2002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | A | Z | <0,020 ± 0,008 | µg/l | ≤0,10 <sup>6)</sup> i 7) z 1B  |
| beta-HCH (Pestycyd)               | PN-EN ISO 6468:2002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | A | Z | <0,020 ± 0,008 | µg/l | ≤0,10 <sup>6)</sup> i 7) z 1B  |
| gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd)     | PN-EN ISO 6468:2002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | A | Z | <0,020 ± 0,008 | µg/l | ≤0,10 <sup>6)</sup> i 7) z 1B  |
| delta-HCH (Pestycyd)              | PN-EN ISO 6468:2002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | A | Z | <0,020 ± 0,008 | µg/l | ≤0,10 <sup>6)</sup> i 7) z 1B  |
| Aldryna (Pestycyd)                | PN-EN ISO 6468:2002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | A | Z | <0,020 ± 0,008 | µg/l | ≤0,030 <sup>6)</sup> i 7) z 1B |
| Dieldryna (Pestycyd)              | PN-EN ISO 6468:2002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | A | Z | <0,020 ± 0,008 | µg/l | ≤0,030 <sup>6)</sup> i 7) z 1B |
| Endryna (Pestycyd)                | PN-EN ISO 6468:2002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | A | Z | <0,020 ± 0,008 | µg/l | ≤0,10 <sup>6)</sup> i 7) z 1B  |
| Aldehyd endryny (Pestycyd)        | PN-EN ISO 6468:2002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | A | Z | <0,020 ± 0,008 | µg/l | ≤0,10 <sup>6)</sup> i 7) z 1B  |
| Izodryna (Pestycyd)               | PN-EN ISO 6468:2002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | A | Z | <0,020 ± 0,008 | µg/l | ≤0,10 <sup>6)</sup> i 7) z 1B  |
| Heptachlor (Pestycyd)             | PN-EN ISO 6468:2002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | A | Z | <0,020 ± 0,008 | µg/l | ≤0,030 <sup>6)</sup> i 7) z 1B |
| Epoksyd heptachloru (Pestycyd)    | PN-EN ISO 6468:2002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | A | Z | <0,020 ± 0,008 | µg/l | ≤0,030 <sup>6)</sup> i 7) z 1B |
| Metoksychlor (Pestycyd)           | PN-EN ISO 6468:2002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | A | Z | <0,020 ± 0,008 | µg/l | ≤0,10 <sup>6)</sup> i 7) z 1B  |
| Cis-Chlordan (Pestycyd)           | PN-EN ISO 6468:2002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | A | Z | <0,020 ± 0,008 | µg/l | ≤0,10 <sup>6)</sup> i 7) z 1B  |
| Trans-Chlordan (Pestycyd)         | PN-EN ISO 6468:2002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | A | Z | <0,020 ± 0,008 | µg/l | ≤0,10 <sup>6)</sup> i 7) z 1B  |
| Pentachlorobenzen (Pestycyd)      | PN-EN ISO 6468:2002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | A | Z | <0,020 ± 0,008 | µg/l | ≤0,10 <sup>6)</sup> i 7) z 1B  |
| Heksachlorobenzen                 | PN-EN ISO 6468:2002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | A | Z | <0,020 ± 0,008 | µg/l | ≤0,10 <sup>6)</sup> i 7) z 1B  |
| Suma pestycydów                   | PN-EN ISO 6468:2002<br>Suma pestycydów jako suma stężeń związków: 4,4'-DDD; 4,4'-DDE; 4,4'-DDT; 2,4'-DDD; 2,4'-DDE; 2,4'-DDT; alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, delta-HCH, pentachlorobenzen, heksachlorobenzen, aldryna, dieldryna, endryna, aldehyd endryny, izodryna, heptachlor, epoksyd heptachloru, metoksychlor, cis-chlordan, trans-chlordan. | A | Z | <0,44 ± 0,16   | µg/l | ≤0,50 <sup>6)</sup> i 8) z 1B  |

NDW - najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4) i 5) z 1B | Wartość stosuje się do próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi otrzymanej odpowiednią metodą pobierania próbek z kranu oraz pobranej w taki sposób, by była reprezentatywna dla średniej tygodniowej spożywanej przez konsumentów, z uwzględnieniem okresowych krótkotrwałych wzrostów stężeń.<br>Wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych. |
| 6) z 1D      | Nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/l; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w niniejszym załączniku przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne.            |
| 3) z 1B      | W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 9) z 1B      | Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Sprawozdanie z badania nr 554/1/2025 z dnia 11.06.2025

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6) i 7) z 1B  | Termin „pestycydy” obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarocydy, algicydy, rodentycydy, slimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji. Należy oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać w danej strefie zaopatrzenia w wodę. Wartość stosuje się do każdego poszczególnego pestycydu. W przypadku aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru wartość parametryczna wynosi 0,030 µg/l. |
| 7) i 8) z 1D  | W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli materiały i wyroby stosowane do dystrybucji i uzdatniania wody zawierają dodatek srebra. Dopuszczalny zakres wartości dla ciepłej wody dezynfekowanej jonami srebra w budynkach zamieszkania zbiorowego może wynosić do 0,05 mg/l.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6) i 8) z 1B  | Termin „pestycydy” obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarocydy, algicydy, rodentycydy, slimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji. Należy oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać w danej strefie zaopatrzenia w wodę. Σ pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu.                                                          |
| 3) i 10) z 1B | W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości. Trihalometany – ogółem (Σ THM) – wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan (chloroform), bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan (bromoform).                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1) z 1B       | Wartość odnosi się do stężenia pozostałości monomeru w wodzie, obliczonego zgodnie ze specyfikacjami maksymalnego uwalniania z odpowiedniego polimeru w kontakcie z wodą.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4) z 1B       | Wartość stosuje się do próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi otrzymanej odpowiednią metodą pobierania próbek z kranu oraz pobranej w taki sposób, by była reprezentatywna dla średniej tygodniowej spożywanej przez konsumentów, z uwzględnieniem okresowych krótkotrwałych wzrostów                                                                                                                                                                                                                                                              |

A – metodyka zamieszczona w zakresie akredytacji AB 313

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Tychach nr NS-HK.9011.4.48.2024 z dnia 04.11.2024r.

Niepewność rozszerzona wyniku dostawcy zewnętrznego bez pobierania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia  $k=2$ .

Rezultaty badania wskazane w kolumnie "Wyniki badania" poprzedzone znakiem (<) oznaczają uzyskanie wyniku poza dolnym zakresem pomiarowym metody, gdzie podana wartość to dolna granica oznaczalności wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością (w przypadku ilościowych analiz fizykochemicznych).

# - rezultaty badania poprzedzone znakiem (>) oznaczają uzyskanie wyniku poza górnym zakresem pomiarowym metody, gdzie podana wartość to górna granica zakresu pomiarowego wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością (w przypadku ilościowych analiz fizykochemicznych).

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Oświadczenia</b> | <p>Przedstawione powyżej wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki badanej i otrzymanej od Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania i transportu próbki do Laboratorium- etapy te mają istotny wpływ na ważność wyników badań. Informacje uzyskane od Zleceniodawcy zaznaczone są czcionką pochyłą. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.</p> |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

-----Koniec dokumentu-----

**KIEROWNIK**  
 Autoryzował:  
Laboratorium Analiz Wodnych i Ścieków  
*mgr inż. Tomasz Tomaszewski*



# Sprawozdanie z badania nr 554/2/2025 z dnia 11.06.2025



**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI OSTRÓDA Sp. z o.o.**  
 Tyrowo 104, 14-100 Ostróda  
**LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW**  
 ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda  
 tel. 89 670 99 30  
 e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl  
**www.laboratorium.ostroda.pl**

|                                                             |                                                                            |                    |            |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Zleceniodawca                                               | Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Miłakowie    |                    |            |
| Adres zlecniodawcy                                          | ul. Przemysłowa 8, 14-310 Miłakowo                                         |                    |            |
| Numer zlecenia                                              | 554 /2025                                                                  | Data zlecenia      | 03.06.2025 |
| Cel badania                                                 | spełnienie wymagań obszaru regulowanego prawnie                            |                    |            |
| Data i godzina rejestracji próbki w laboratorium            | 03.06.2025 10:08                                                           |                    |            |
| Opis / identyfikacja próbki dostarczonej przez Zlecniodawcę |                                                                            |                    |            |
| Numer próbki                                                | 554 / 2                                                                    |                    |            |
| Przedmiot badań                                             | Próbka wody do spożycia przez ludzi                                        |                    |            |
| Próbka                                                      | Woda uzdatniona                                                            |                    |            |
| Próbkę pobrano wg:                                          | wytycznych Laboratorium - zał. nr 1 do POL-15 wyd.09 z dnia 26.07.2021 [N] |                    |            |
| Data pobierania                                             | 03.06.2025                                                                 | Godzina pobierania | 08:20      |
| Rodzaj ujęcia                                               | UJĘCIE PUBLICZNE                                                           |                    |            |
| Opis miejsca pobierania próbki                              | SUW BIENIASZE                                                              |                    |            |
| Stan dostarczonej próbki                                    | Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń.   |                    |            |

# Sprawozdanie z badania nr 554/2/2025 z dnia 11.06.2025

| Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda |                          |                                  |                         |     |                    |                        |            |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----|--------------------|------------------------|------------|----------------------------------------|
| Data rozpoczęcia badań:                                                                                     |                          |                                  | Data zakończenia badań: |     |                    |                        |            |                                        |
| 03.06.2025                                                                                                  |                          |                                  | 06.06.2025              |     |                    |                        |            |                                        |
| Badany parametr                                                                                             | Metoda badawcza          | Opis metody badawczej            |                         |     | Wynik badania      | Niepewność rozszerzona | Jednostka  | NDW                                    |
|                                                                                                             |                          | Typ metody                       | Zakres                  |     |                    |                        |            |                                        |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C                                                                        | PN-EN ISO 6222:2004      | Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | -                       | A Z | Nie wykryto w 1 ml | -                      | jtk/ 1 ml  | Bez nieprawidłowych zmian <sup>2</sup> |
| Liczba enterokoków                                                                                          | PN-EN ISO 7899-2:2004    | Metoda filtracji membranowej     | -                       | A Z | 0                  | -                      | jtk/100 ml | 0                                      |
| Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli                                                        | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL                       | -                       | A Z | 0                  | -                      | NPL/100 ml | 0                                      |
| Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i>                                                    | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL                       | -                       | A Z | 0                  | -                      | NPL/100 ml | 0                                      |

jtk – jednostki tworzące kolonie;

NPL – Najbardziej prawdopodobna liczba.

Granica wykrywalności dla próbek nierozcieńczonych wynosi 1 jtk lub 1 NPL w objętości próbki analitycznej ( 1 jtk / 1 ml, 1 jtk/ 100 ml, 1 NPL/ 100 ml)

| Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda |                                                                                 |                             |                         |     |                     |                        |                    |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----|---------------------|------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Data rozpoczęcia badań:                                                                                         |                                                                                 |                             | Data zakończenia badań: |     |                     |                        |                    |                                                                         |
| 03.06.2025                                                                                                      |                                                                                 |                             | 03.06.2025              |     |                     |                        |                    |                                                                         |
| Badany parametr                                                                                                 | Metoda badawcza                                                                 | Opis metody badawczej       |                         |     | Wynik badania       | Niepewność rozszerzona | Jednostka          | NDW                                                                     |
|                                                                                                                 |                                                                                 | Typ metody                  | Zakres                  |     |                     |                        |                    |                                                                         |
| Barwa                                                                                                           | PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 – METODA C                                     | Metoda spektrofotometryczna | (5-70)mg/l Pt           | A Z | *<5                 | ± 1                    | mg/l Pt            | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>5</sup> |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                         |     | wartość pH          | 7,6                    |                    |                                                                         |
| Mętność                                                                                                         | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 p. 5.3                                                 | Metoda nefelometryczna      | (0,08-40) NTU           | A Z | *<0,08              | ± 0,02                 | NTU                | 1                                                                       |
| pH                                                                                                              | PN-EN ISO 10523:2012                                                            | Metoda potencjometryczna    | 4,0-10,0                | A Z | 6,9                 | ± 0,2                  | -                  | 6,5-9,5                                                                 |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                         |     | temperatura pomiaru | 16,9 °C                |                    |                                                                         |
| Przewodność elektryczna właściwa                                                                                | PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury | Metoda konduktometryczna    | (147-2770) µS/cm        | A Z | 770                 | ± 85                   | µS/cm w temp. 25°C | 2500                                                                    |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                         |     | temperatura pomiaru | 16,2 °C                |                    |                                                                         |
| Obecność obcego zapachu                                                                                         | PN-EN 1622:2006                                                                 | Metoda jakościowa           | -                       | A Z | Nieobecny           |                        | -                  | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian              |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                         |     | Rodzaj              | -                      |                    |                                                                         |
| Obecność obcego smaku                                                                                           | PN-EN 1622:2006                                                                 | Metoda jakościowa           | -                       | A Z | Nieobecny           |                        | -                  | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian              |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                         |     | Rodzaj              | -                      |                    |                                                                         |

<sup>5</sup> Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

Dla badań fizykochemicznych oszacowano niepewność badania (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie) obejmującą etap analityczny wraz z pobieraniem próbki, gdy próbka została pobrana przez Pracownika Laboratorium lub tylko etap analityczny, gdy próbka została pobrana przez Zleceniodawcę

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (\*<) oznaczają uzyskanie wyników poniżej dolnego akredytowanego zakresu pomiarowego metody, gdzie podana wartość to dolna akredytowana granica zakresu pomiarowego wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością.

A – metodyka / pobieranie próbek akredytowana / (e); N – metodyka / pobieranie próbek nieakredytowana / (e);

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.9011.2.2.2025.AR z dn. 28.03.2025 r.

NDW - najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oświadczenia | Przedstawione powyżej wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki badanej i otrzymanej od Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania i transportu próbki do Laboratorium- etapy te mają istotny wpływ na ważność wyników badań. Informacje uzyskane od Zleceniodawcy zaznaczone są czcionką pochyłą. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

-----Koniec dokumentu-----

Autoryzował:  
Laboratorium Analizy Wody i Ścieków  
mgr inż. Tomasz Tomaszewski

# Sprawozdanie z badania nr 554/3/2025 z dnia 11.06.2025



AB 1099



**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI OSTRÓDA Sp. z o.o.**

Tyrowo 104, 14-100 Ostróda

**LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW**

ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda

tel. 89 670 99 30

e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl

[www.laboratorium.ostroda.pl](http://www.laboratorium.ostroda.pl)

|                                                              |                                                                            |                    |            |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Zleceniodawca                                                | Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Miłakowie    |                    |            |
| Adres zleceniodawcy                                          | ul. Przemysłowa 8, 14-310 Miłakowo                                         |                    |            |
| Numer zlecenia                                               | 554 /2025                                                                  | Data zlecenia      | 03.06.2025 |
| Cel badania                                                  | spełnienie wymagań obszaru regulowanego prawnie                            |                    |            |
| Data i godzina rejestracji próbki w laboratorium             | 03.06.2025 10:08                                                           |                    |            |
| Opis / identyfikacja próbki dostarczonej przez Zleceniodawcę |                                                                            |                    |            |
| Numer próbki                                                 | 554 / 3                                                                    |                    |            |
| Przedmiot badań                                              | Próbka wody do spożycia przez ludzi                                        |                    |            |
| Próbka                                                       | Woda uzdatniona                                                            |                    |            |
| Próbkę pobrano wg:                                           | wytycznych Laboratorium - zał. nr 1 do POL-15 wyd.09 z dnia 26.07.2021 [N] |                    |            |
| Data pobierania                                              | 03.06.2025                                                                 | Godzina pobierania | 08:55      |
| Rodzaj ujęcia                                                | UJĘCIE PUBLICZNE                                                           |                    |            |
| Opis miejsca pobierania próbki                               | SUW BOGUCHWAŁY                                                             |                    |            |
| Stan dostarczonej próbki                                     | Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń.   |                    |            |

# Sprawozdanie z badania nr 554/3/2025 z dnia 11.06.2025

| Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda |                          |                                  |                         |     |                    |                        |            |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----|--------------------|------------------------|------------|----------------------------------------|
| Data rozpoczęcia badań:                                                                                     |                          |                                  | Data zakończenia badań: |     |                    |                        |            |                                        |
| 03.06.2025                                                                                                  |                          |                                  | 06.06.2025              |     |                    |                        |            |                                        |
| Badany parametr                                                                                             | Metoda badawcza          | Opis metody badawczej            |                         |     | Wynik badania      | Niepewność rozszerzona | Jednostka  | NDW                                    |
|                                                                                                             |                          | Typ metody                       | Zakres                  |     |                    |                        |            |                                        |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C                                                                        | PN-EN ISO 6222:2004      | Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | -                       | A Z | Nie wykryto w 1 ml | -                      | jtk/ 1 ml  | Bez nieprawidłowych zmian <sup>2</sup> |
| Liczba enterokoków                                                                                          | PN-EN ISO 7899-2:2004    | Metoda filtracji membranowej     | -                       | A Z | 0                  | -                      | jtk/100 ml | 0                                      |
| Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli                                                        | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL                       | -                       | A Z | 0                  | -                      | NPL/100 ml | 0                                      |
| Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i>                                                    | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL                       | -                       | A Z | 0                  | -                      | NPL/100 ml | 0                                      |

jtk – jednostki tworzące kolonie;

NPL – Najbardziej prawdopodobna liczba.

Granica wykrywalności dla próbek nierozcieńczonych wynosi 1 jtk lub 1 NPL w objętości próbki analitycznej ( 1 jtk / 1 ml, 1 jtk/ 100 ml, 1 NPL/ 100 ml)

| Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda |                                                                                 |                             |                         |     |                     |                        |                    |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----|---------------------|------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Data rozpoczęcia badań:                                                                                         |                                                                                 |                             | Data zakończenia badań: |     |                     |                        |                    |                                                                         |
| 03.06.2025                                                                                                      |                                                                                 |                             | 03.06.2025              |     |                     |                        |                    |                                                                         |
| Badany parametr                                                                                                 | Metoda badawcza                                                                 | Opis metody badawczej       |                         |     | Wynik badania       | Niepewność rozszerzona | Jednostka          | NDW                                                                     |
|                                                                                                                 |                                                                                 | Typ metody                  | Zakres                  |     |                     |                        |                    |                                                                         |
| Barwa                                                                                                           | PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 – METODA C                                     | Metoda spektrofotometryczna | (5-70)mg/l Pt           | A Z | 6                   | ± 1                    | mg/l Pt            | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>5</sup> |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                         |     | wartość pH          | 7,8                    |                    |                                                                         |
| Mętność                                                                                                         | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 p. 5.3                                                 | Metoda nefelometryczna      | (0,08-40) NTU           | A Z | *<0,08              | ± 0,02                 | NTU                | 1                                                                       |
| pH                                                                                                              | PN-EN ISO 10523:2012                                                            | Metoda potencjometryczna    | 4,0-10,0                | A Z | 7,2                 | ± 0,2                  | -                  | 6,5-9,5                                                                 |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                         |     | Temperatura pomiaru | 15,8 °C                |                    |                                                                         |
| Przewodność elektryczna właściwa                                                                                | PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury | Metoda konduktometryczna    | (147-2770) µS/cm        | A Z | 520                 | ± 57                   | µS/cm w temp. 25°C | 2500                                                                    |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                         |     | Temperatura pomiaru | 15,0 °C                |                    |                                                                         |
| Obecność obcego zapachu                                                                                         | PN-EN 1622:2006                                                                 | Metoda jakościowa           | -                       | A Z | Nieobecny           |                        | -                  | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian              |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                         |     | Rodzaj              | -                      |                    |                                                                         |
| Obecność obcego smaku                                                                                           | PN-EN 1622:2006                                                                 | Metoda jakościowa           | -                       | A Z | Nieobecny           |                        | -                  | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian              |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                             |                         |     | Rodzaj              | -                      |                    |                                                                         |

<sup>5</sup> Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

Dla badań fizykochemicznych oszacowano niepewność badania (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie) obejmującą etap analityczny wraz z pobieraniem próbki, gdy próbka została pobrana przez Pracownika Laboratorium lub tylko etap analityczny, gdy próbka została pobrana przez Zleceniodawcę

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (\*<) oznaczają uzyskanie wyników poniżej dolnego akredytowanego zakresu pomiarowego metody, gdzie podana wartość to dolna akredytowana granica zakresu pomiarowego wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością.

A – metodyka / pobieranie próbek akredytowana / (e); N – metodyka / pobieranie próbek nieakredytowana / (e);

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.9011.2.2.2025.AR z dn. 28.03.2025 r.

NDW - najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oświadczenia | <p>Przedstawione powyżej wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki badanej i otrzymanej od Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania i transportu próbki do Laboratorium- etapy te mają istotny wpływ na ważność wyników badań. Informacje uzyskane od Zleceniodawcy zaznaczone są czcionką pochyłą. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.</p> |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

-----Koniec dokumentu-----

KIEROWNIK  
Laboratorium  
mgr inż. Tomasz Tomaszewski

# Sprawozdanie z badania nr 554/4/2025 z dnia 11.06.2025



AB 1099



**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI OSTRÓDA Sp. z o.o.**

Tyrowo 104, 14-100 Ostróda

**LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW**

ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda

tel. 89 670 99 30

e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl

**www.laboratorium.ostroda.pl**

|                                                              |                                                                                                                                                                             |                    |            |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Zleceniodawca                                                | Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Miłakowie                                                                                                     |                    |            |
| Adres zleceniodawcy                                          | ul. Przemysłowa 8, 14-310 Miłakowo                                                                                                                                          |                    |            |
| Numer zlecenia                                               | 554 /2025                                                                                                                                                                   | Data zlecenia      | 03.06.2025 |
| Cel badania                                                  | spełnienie wymagań obszaru regulowanego prawnie                                                                                                                             |                    |            |
| Data i godzina rejestracji próbki w laboratorium             | 03.06.2025 10:08                                                                                                                                                            |                    |            |
| Opis / identyfikacja próbki dostarczonej przez Zleceniodawcę |                                                                                                                                                                             |                    |            |
| Numer próbki                                                 | 554 / 4                                                                                                                                                                     |                    |            |
| Przedmiot badań                                              | Próbka wody do spożycia przez ludzi                                                                                                                                         |                    |            |
| Próbka                                                       | Woda uzdatniona                                                                                                                                                             |                    |            |
| Próbkę pobrano wg:                                           | wytycznych Laboratorium - zał. nr 1 do POL-15 wyd.09 z dnia 26.07.2021 [N]                                                                                                  |                    |            |
| Data pobierania                                              | 03.06.2025                                                                                                                                                                  | Godzina pobierania | 07:45      |
| Rodzaj ujęcia                                                | UJĘCIE PUBLICZNE                                                                                                                                                            |                    |            |
| Opis miejsca pobierania próbki                               | <b>BECZKA, SUW MIŁAKOWO</b>                                                                                                                                                 |                    |            |
| Stan dostarczonej próbki                                     | Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń.                                                                                                    |                    |            |
| Uwagi dotyczące próbki                                       | Wyniki nieprzydatne do oceny zgodności ze względu na przekroczenie maksymalnego czasu od pobrania próbki do wykonania analizy. Uwaga odnosi się do parametrów: CHLOR WOLNY. |                    |            |

# Sprawozdanie z badania nr 554/4/2025 z dnia 11.06.2025

| Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda |                          |                                  |                         |     |               |                        |            |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----|---------------|------------------------|------------|-----|
| Data rozpoczęcia badań:                                                                                     |                          |                                  | Data zakończenia badań: |     |               |                        |            |     |
| 03.06.2025                                                                                                  |                          |                                  | 05.06.2025              |     |               |                        |            |     |
| Badany parametr                                                                                             | Metoda badawcza          | Opis metody badawczej            |                         |     | Wynik badania | Niepewność rozszerzona | Jednostka  | NDW |
|                                                                                                             |                          | Typ metody                       | Zakres                  |     |               |                        |            |     |
| Liczba enterokoków                                                                                          | PN-EN ISO 7899-2:2004    | Metoda filtracji membranowej     | -                       | A Z | 0             | -                      | jtk/100 ml | 0   |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C                                                                        | PN-EN ISO 6222:2004      | Metoda płytkowa (posiew węglbny) | -                       | A Z | 40            | [ 29 ; 54 ]            | jtk/1 ml   | 100 |
| Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i>                                                    | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL                       | -                       | A Z | 0             | -                      | NPL/100 ml | 0   |
| Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i>                                                                        | PN-EN ISO 16266:2009     | Metoda filtracji membranowej     | -                       | A Z | 0             | -                      | jtk/100 ml | 0   |

jtk – jednostki tworzące kolonie;

NPL – Najbardziej prawdopodobna liczba.

Dla badań mikrobiologicznych oszacowano niepewność rozszerzoną wyniku badania zgodnie z PN ISO 29201:2022-02 (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie)

Granica wykrywalności dla próbek nierozcieńczonych wynosi 1 jtk lub 1 NPL w objętości próbki analitycznej ( 1 jtk / 1 ml, 1 jtk/ 100 ml, 1 NPL/ 100 ml)

| Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda |                          |                             |                         |     |               |                        |           |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----|---------------|------------------------|-----------|-----|
| Data rozpoczęcia badań:                                                                                         |                          |                             | Data zakończenia badań: |     |               |                        |           |     |
| 03.06.2025                                                                                                      |                          |                             | 03.06.2025              |     |               |                        |           |     |
| Badany parametr                                                                                                 | Metoda badawcza          | Opis metody badawczej       |                         |     | Wynik badania | Niepewność rozszerzona | Jednostka | NDW |
|                                                                                                                 |                          | Typ metody                  | Zakres                  |     |               |                        |           |     |
| Stężenie chloru wolnego                                                                                         | PN-EN ISO 7393-2:2018-04 | Metoda spektrofotometryczna | (0,030-5,00)mg/l        | A Z | *<0,030       | ± 0,007                | mg/l      | 0,3 |

Dla badań fizykochemicznych oszacowano niepewność badania (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie) obejmującą etap analityczny wraz z pobieraniem próbki, gdy próbka została pobrana przez Pracownika Laboratorium lub tylko etap analityczny, gdy próbka została pobrana przez Zleceniodawcę

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (\*<) oznaczają uzyskanie wyników poniżej dolnego akredytowanego zakresu pomiarowego metody, gdzie podana wartość to dolna akredytowana granica zakresu pomiarowego wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością.

A – metodyka / pobieranie próbek akredytowana / (e); N – metodyka / pobieranie próbek nieakredytowana / (e);

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.9011.2.2.2025.AR z dn. 28.03.2025 r.

NDW - najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oświadczenia | Przedstawione powyżej wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki badanej i otrzymanej od Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania i transportu próbki do Laboratorium- etapy te mają istotny wpływ na ważność wyników badań. Informacje uzyskane od Zleceniodawcy zaznaczone są czcionką pochyłą. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

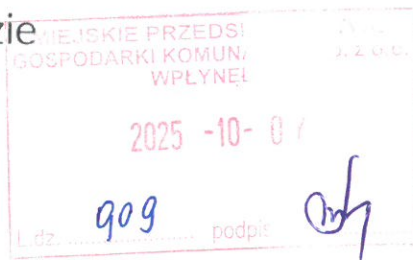
-----Koniec dokumentu-----

**KIEROWNIK**  
Laboratorium Analizy Wody i Ścieków  
mgr inż. Tomasz Tomaszewski



# Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie

HK.9022.2.296.2025.KA  
Ostróda, 2025-10-06



**Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.**  
**w Miłakowie**  
**ul. Przemysłowa 8**  
**14-310 Miłakowo**

## OCENA

Na podstawie § 21 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) w związku z art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2024 r., poz. 416)

**po zapoznaniu się z otrzymanym sprawozdaniem nr 929/2/2025 z dnia 03.10.2025 r. badania wody w ramach kontroli wewnętrznej z wodociągu publicznego Bieniasze, pobranej w dniu 24.09.2025 r.**

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie**  
**stwierdza przydatność wody do spożycia**

## UZASADNIENIE

Woda w próbkach zbadanych w laboratorium PWiK Ostróda Sp. z o.o. w zakresie analizowanych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w załączniku nr 1 w części A w tabeli 1 oraz 1 w części C w tabeli 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

**Zdzisław Sokołowski**  
**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie**  
**2025-10-06**

/dokument podpisany elektronicznie/

Do wiadomości:

1. Burmistrz Miłakowa
2. a/a



**CHRONIMY ZDROWIE**  
**Z MYŚLĄ O PRZYSZŁOŚCI**



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Ostródzie  
ul. Tadeusza Kościuszki 2 | 14-100 Ostróda  
+48 896460870  
adres e-mail: psse.ostroda@sanepid.gov.pl  
adres e-Doręczeń: AE:PL-30746-98721-JDTCF-17



## Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie

HK.9022.2.295.2025.KA  
Ostróda, 2025-10-06



Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.  
w Miłakowie  
ul. Przemysłowa 8  
14-310 Miłakowo

### OCENA

Na podstawie § 21 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) w związku z art. 4 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2024 r., poz. 416)

po zapoznaniu się z otrzymanym sprawozdaniem nr 929/1/2025 z dnia 03.10.2025 r. badania wody w ramach kontroli wewnętrznej z wodociągu publicznego Miłakowo, pobranej w dniu 24.09.2025 r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie  
stwierdza przydatność wody do spożycia

### UZASADNIENIE

Woda w próbkach zbadanych w laboratorium PWiK Ostróda Sp. z o.o. w zakresie analizowanych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w załączniku nr 1 w części A w tabeli 1 oraz 1 w części C w tabeli 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

**Zdzisław Sokołowski**

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie**  
**2025-10-06**

/dokument podpisany elektronicznie/

Do wiadomości:

1. Burmistrz Miłakowa
2. a/a



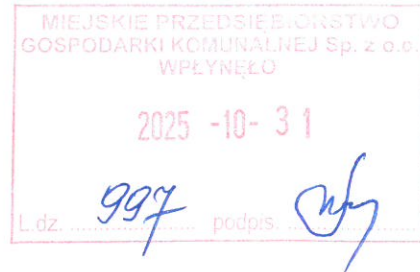
**CHRONIMY ZDROWIE  
Z MYŚLĄ O PRZYSZŁOŚCI**



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Ostródzie  
ul. Tadeusza Kościuszki 2 | 14-100 Ostróda  
+48 896460870  
adres e-mail: psse.ostroda@sanepid.gov.pl  
adres e-Doręczeń: AE:PL-30746-98721-JDTFC-17



## Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie



HK.9020.5.122.2025.KA  
Ostróda, 2025-10-30

Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.  
w Miłakowie  
ul. Przemysłowa 8  
14-310 Miłakowo

### OCENA

Na podstawie § 21 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) w związku z art. 4 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2024 r., poz. 416)

po przeprowadzeniu kontroli jakości wody pobranej 13.10.2025 r. z wodociągu publicznego w miejscowości Miłakowo opisanej w protokole Nr HK.9020.5.122.2025 z 13.10.2025 r.

Kody próbek

393/Os/2072

394/Os/2073

395/Os/2074

394/Os/485w

sprawozdanie laboratoryjne nr LBŚiŻ-OBW/2072/2025

sprawozdanie laboratoryjne nr LBŚiŻ-OBW/2073/2025

sprawozdanie laboratoryjne nr LBŚiŻ-OBW/2074/2025

sprawozdanie laboratoryjne nr LE-OBŻ/485w/2025

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie  
stwierdza przydatność wody do spożycia

### UZASADNIENIE

Woda w próbkach zbadanych w laboratorium WSSE w Olsztynie oraz w Elblągu w zakresie analizowanych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w załączniku nr 1 w części A w tabeli 1, 1 w części B, 1 w części C w tabeli 1 i 2 oraz 1 w części D w tabeli 2 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

W wyniku przeprowadzonych czynności kontrolnych oraz na podstawie powołanych wyników badań laboratoryjnych i przepisów prawnych postanowiono jak wyżej.

Z up. PAŃSTWOWEGO POWIATOWEGO  
INSPEKTORA SANITAREGO w Ostródzie

**Daniel Hiliński**

Kierownik Oddziału Nadzoru

2025-10-30

PSSE w Ostródzie

/dokument podpisany elektronicznie/

Do wiadomości:

1. Burmistrz Miłakowa
2. a/a



**CHRONIMY ZDROWIE  
Z MYŚLĄ O PRZYSZŁOŚCI**



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Ostródzie  
ul. Tadeusza Kościuszki 2 | 14-100 Ostróda  
+48 896460870  
adres e-mail: psse.ostroda@sanepid.gov.pl  
adres e-Doręczeń: AE:PL-30746-98721-JDTFC-17

# Sprawozdanie z badania nr 218/1/2026 z dnia 23.03.2026



**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI OSTRÓDA Sp. z o.o.**

Tyrowo 104, 14-100 Ostróda

**LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW**

ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda

tel. 89 670 99 30

e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl

[www.laboratorium.ostroda.pl](http://www.laboratorium.ostroda.pl)

AB 1099

|                                                              |                                                                            |                    |            |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Zleceniodawca                                                | Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Miłakowie    |                    |            |
| Adres zleceniodawcy                                          | ul. Przemysłowa 8, 14-310 Miłakowo                                         |                    |            |
| Numer zlecenia                                               | 218 /2026                                                                  | Data zlecenia      | 16.03.2026 |
| Cel badania                                                  | spełnienie wymagań obszaru regulowanego prawnie                            |                    |            |
| Data i godzina rejestracji próbki w laboratorium             | 17.03.2026 11:04                                                           |                    |            |
| Opis / identyfikacja próbki dostarczonej przez Zleceniodawcę |                                                                            |                    |            |
| Numer próbki                                                 | 218 / 1                                                                    |                    |            |
| Przedmiot badań                                              | Próbka wody do spożycia przez ludzi                                        |                    |            |
| Próbka                                                       | Woda uzdatniona                                                            |                    |            |
| Próbkę pobrano wg:                                           | wytycznych Laboratorium - zał. nr 1 do POL-15 wyd.09 z dnia 26.07.2021 [N] |                    |            |
| Data pobierania                                              | 17.03.2026                                                                 | Godzina pobierania | 09:30      |
| Rodzaj ujęcia                                                | WODOCIĄG PUBLICZNY MIŁAKOWO                                                |                    |            |
| Opis miejsca pobierania próbki                               | URZĄG GMINY MIŁAKOWO                                                       |                    |            |
| Stan dostarczonej próbki                                     | Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń.   |                    |            |

# Sprawozdanie z badania nr 218/1/2026 z dnia 23.03.2026

| Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda |                          |                                  |            |   |                         |                        |           |            |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------|---|-------------------------|------------------------|-----------|------------|----------------------------------------|
| Data rozpoczęcia badań:                                                                                     |                          |                                  | 17.03.2026 |   | Data zakończenia badań: |                        |           | 20.03.2026 |                                        |
| Badany parametr                                                                                             | Metoda badawcza          | Opis metody badawczej            |            |   | Wynik badania           | Niepewność rozszerzona | Jednostka | NDW        |                                        |
|                                                                                                             |                          | Typ metody                       | Zakres     |   |                         |                        |           |            |                                        |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C                                                                        | PN-EN ISO 6222:2004      | Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | -          | A | Z                       | Nie wykryto w 1 ml     | -         | jtk/ 1 ml  | Bez nieprawidłowych zmian <sup>2</sup> |
| Liczba enterokoków                                                                                          | PN-EN ISO 7899-2:2004    | Metoda filtracji membranowej     | -          | A | Z                       | 0                      | -         | jtk/100 ml | 0                                      |
| Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli                                                        | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL                       | -          | A | Z                       | 0                      | -         | NPL/100 ml | 0                                      |
| Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i>                                                    | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL                       | -          | A | Z                       | 0                      | -         | NPL/100 ml | 0                                      |

jtk – jednostki tworzące kolonie;

NPL – Najbardziej prawdopodobna liczba.

<sup>2</sup> 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.

Granica wykrywalności dla próbek nierozcieńczonych wynosi 1 jtk lub 1 NPL w objętości próbki analitycznej ( 1 jtk / 1 ml, 1 jtk/ 100 ml, 1 NPL/ 100 ml)

| Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda |                                                                                 |                                                     |                  |   |                         |                             |                            |                    |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------|---|-------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Data rozpoczęcia badań:                                                                                         |                                                                                 |                                                     | 17.03.2026       |   | Data zakończenia badań: |                             |                            | 18.03.2026         |                                                                         |
| Badany parametr                                                                                                 | Metoda badawcza                                                                 | Opis metody badawczej                               |                  |   |                         | Wyniki/rezultaty badań (y)  | Niepewność rozszerzona (U) | Jednostka          | NDW                                                                     |
|                                                                                                                 |                                                                                 | Typ metody                                          | Zakres           |   |                         |                             |                            |                    |                                                                         |
| Barwa                                                                                                           | PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 – METODA C                                     | Metoda spektrofotometryczna                         | (5-70)mg/l Pt    | A | Z                       | 10                          | ± 2                        | mg/l Pt            | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>5</sup> |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                                                     |                  |   |                         | wartość pH                  |                            |                    |                                                                         |
| Mętność                                                                                                         | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 p. 5.3                                                 | Metoda nefelometryczna                              | (0,08-40) NTU    | A | Z                       | 0,13                        | ± 0,04                     | NTU                | 1                                                                       |
| pH                                                                                                              | PN-EN ISO 10523:2012                                                            | Metoda potencjometryczna                            | 4,0-10,0         | A | Z                       | 7,2                         | ± 0,2                      | -                  | 6,5-9,5                                                                 |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                                                     |                  |   |                         | Temperatura pomiaru 14,5 °C |                            |                    |                                                                         |
| Przewodność elektryczna właściwa                                                                                | PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury | Metoda konduktometryczna                            | (147-2770) µS/cm | A | Z                       | 575                         | ± 63                       | µS/cm w temp. 25°C | 2500                                                                    |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                                                     |                  |   |                         | Temperatura pomiaru 14,7 °C |                            |                    |                                                                         |
| Liczba progowa zapachu TON                                                                                      | PN-EN 1622:2006                                                                 | Metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego | 1 TON            | A | Z                       | <1                          |                            | TON                | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian              |
| Liczba progowa smaku TFN                                                                                        | PN-EN 1622:2006                                                                 | Metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego | 1 TFN            | A | Z                       | <1                          |                            | TFN                | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian              |

<sup>5</sup> Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

Dla badań fizykochemicznych oszacowano niepewność badania (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie) obejmującą etap analityczny wraz z pobieraniem próbki, gdy próbka została pobrana przez Pracownika Laboratorium lub tylko etap analityczny, gdy próbka została pobrana przez Zleceniodawcę

A – metodyka / pobieranie próbek akredytowana / (e); N – metodyka / pobieranie próbek nieakredytowana / (e);

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.9011.2.2.2025.AR z dn. 28.03.2025 r.

NDW - najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

Przedstawione powyżej wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki badanej i otrzymanej od Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania i transportu próbki do Laboratorium- etapy te mają istotny wpływ na ważność wyników badań. Informacje uzyskane od Zleceniodawcy zaznaczone są czerwoną pochyłą. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Autoryzował:

-----Koniec dokumentu-----

KIEROWNIK  
Laboratorium Analizy Wody i Ścieków

mgr inż. Tomasz Tomaszewski

# Sprawozdanie z badania nr 218/2/2026 z dnia 23.03.2026



AB 1099



**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI OSTRÓDA Sp. z o.o.**

Tyrowo 104, 14-100 Ostróda

**LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW**

ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda

tel. 89 670 99 30

e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl

[www.laboratorium.ostroda.pl](http://www.laboratorium.ostroda.pl)

|                                                              |                                                                            |                    |            |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Zleceniodawca                                                | Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Miłakowie    |                    |            |
| Adres zleceniodawcy                                          | ul. Przemysłowa 8, 14-310 Miłakowo                                         |                    |            |
| Numer zlecenia                                               | 218 /2026                                                                  | Data zlecenia      | 16.03.2026 |
| Cel badania                                                  | spełnienie wymagań obszaru regulowanego prawnie                            |                    |            |
| Data i godzina rejestracji próbki w laboratorium             | 17.03.2026 11:04                                                           |                    |            |
| Opis / identyfikacja próbki dostarczonej przez Zleceniodawcę |                                                                            |                    |            |
| Numer próbki                                                 | 218 / 2                                                                    |                    |            |
| Przedmiot badań                                              | Próbka wody do spożycia przez ludzi                                        |                    |            |
| Próbka                                                       | Woda uzdatniona                                                            |                    |            |
| Próbkę pobrano wg:                                           | wytycznych Laboratorium - zał. nr 1 do POL-15 wyd.09 z dnia 26.07.2021 [N] |                    |            |
| Data pobierania                                              | 17.03.2026                                                                 | Godzina pobierania | 09:10      |
| Rodzaj ujęcia                                                | WODOCIĄG PUBLICZNY BIENIASZE                                               |                    |            |
| Opis miejsca pobierania próbki                               | TROKAJNY 15                                                                |                    |            |
| Stan dostarczonej próbki                                     | Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń.   |                    |            |

# Sprawozdanie z badania nr 218/2/2026 z dnia 23.03.2026

| Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda |                          |                                  |            |     |                         |                        |            |                                        |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------|-----|-------------------------|------------------------|------------|----------------------------------------|--|
| Data rozpoczęcia badań:                                                                                     |                          |                                  | 17.03.2026 |     | Data zakończenia badań: |                        |            | 20.03.2026                             |  |
| Badany parametr                                                                                             | Metoda badawcza          | Opis metody badawczej            |            |     | Wynik badania           | Niepewność rozszerzona | Jednostka  | NDW                                    |  |
|                                                                                                             |                          | Typ metody                       | Zakres     |     |                         |                        |            |                                        |  |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C                                                                        | PN-EN ISO 6222:2004      | Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | -          | A Z | Nie wykryto w 1 ml      | -                      | jtk/ 1 ml  | Bez nieprawidłowych zmian <sup>2</sup> |  |
| Liczba enterokoków                                                                                          | PN-EN ISO 7899-2:2004    | Metoda filtracji membranowej     | -          | A Z | 0                       | -                      | jtk/100 ml | 0                                      |  |
| Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli                                                        | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL                       | -          | A Z | 0                       | -                      | NPL/100 ml | 0                                      |  |
| Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i>                                                    | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL                       | -          | A Z | 0                       | -                      | NPL/100 ml | 0                                      |  |

jtk – jednostki tworzące kolonie;

NPL – Najbardziej prawdopodobna liczba.

<sup>4</sup> 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.

Granica wykrywalności dla próbek nierozcieńczonych wynosi 1 jtk lub 1 NPL w objętości próbki analitycznej ( 1 jtk / 1 ml, 1 jtk/ 100 ml, 1 NPL/ 100 ml)

| Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda |                                                                                 |                                                     |                  |            |   |                             |                            |                    |                                                                         |            |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------|------------|---|-----------------------------|----------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|--|
| Data rozpoczęcia badań:                                                                                         |                                                                                 |                                                     |                  | 17.03.2026 |   | Data zakończenia badań:     |                            |                    |                                                                         | 18.03.2026 |  |
| Badany parametr                                                                                                 | Metoda badawcza                                                                 | Opis metody badawczej                               |                  |            |   | Wyniki/rezultaty badań (y)  | Niepewność rozszerzona (U) | Jednostka          | NDW                                                                     |            |  |
|                                                                                                                 |                                                                                 | Typ metody                                          | Zakres           |            |   |                             |                            |                    |                                                                         |            |  |
| Barwa                                                                                                           | PN-EN ISO 7887:2012<br>+Ap1:2015-06 – METODA C                                  | Metoda spektrofotometryczna                         | (5-70)mg/l Pt    | A          | Z | *<5                         | ± 1                        | mg/l Pt            | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>5</sup> |            |  |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                                                     |                  |            |   | wartość pH                  |                            |                    |                                                                         | 7,5        |  |
| Mętność                                                                                                         | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 p. 5.3                                                 | Metoda nefelometryczna                              | (0,08-40) NTU    | A          | Z | 0,14                        | ± 0,04                     | NTU                | 1                                                                       |            |  |
| pH                                                                                                              | PN-EN ISO 10523:2012                                                            | Metoda potencjometryczna                            | 4,0-10,0         | A          | Z | 7,1                         | ± 0,2                      | -                  | 6,5-9,5                                                                 |            |  |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                                                     |                  |            |   | Temperatura pomiaru 14,7 °C |                            |                    |                                                                         |            |  |
| Przewodność elektryczna właściwa                                                                                | PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury | Metoda konduktometryczna                            | (147-2770) µS/cm | A          | Z | 755                         | ± 83                       | µS/cm w temp. 25°C | 2500                                                                    |            |  |
|                                                                                                                 |                                                                                 |                                                     |                  |            |   | Temperatura pomiaru 14,7 °C |                            |                    |                                                                         |            |  |
| Liczba progowa zapachu TON                                                                                      | PN-EN 1622:2006                                                                 | Metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego | 1 TON            | A          | Z | <1                          |                            | TON                | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian              |            |  |
| Liczba progowa smaku TFN                                                                                        | PN-EN 1622:2006                                                                 | Metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego | 1 TFN            | A          | Z | <1                          |                            | TFN                | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian              |            |  |

<sup>5</sup> Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

Dla badań fizykochemicznych oszacowano niepewność badania (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie) obejmującą etap analityczny wraz z pobieraniem próbki, gdy próbka została pobrana przez Pracownika Laboratorium lub tylko etap analityczny, gdy próbka została pobrana przez Zleceniodawcę

Rezultaty badania wskazane w kolumnie "Wyniki/rezultaty badań (y)" poprzedzone znakiem mniejszości (\*<) oznaczają uzyskanie wyniku poza dolnym zakresem pomiarowym metody, gdzie podana wartość to dolna granica oznaczalności (y) wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością (y±U) (w przypadku ilościowych analiz fizykochemicznych)

A – metodyka / pobieranie próbek akredytowana / (e); N – metodyka / pobieranie próbek nieakredytowana / (e);

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.9011.2.2.2025.AR z dn. 28.03.2025 r.

NDW – najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

Przedstawione powyżej wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki badanej i otrzymanej od Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania i transportu próbki do Laboratorium- etapy te mają istotny wpływ na ważność wyników badań. Informacje uzyskane od Zleceniodawcy zaznaczone są czcionką pochyłą. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

-----Koniec dokumentu-----

KIEP Autoryzował:  
Laboratorium Analizy Wody i Ścieków

mgr inż. Tomasz Tomaszewski

# Sprawozdanie z badania nr 218/3/2026 z dnia 23.03.2026



**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI OSTRÓDA Sp. z o.o.**

Tyrowo 104, 14-100 Ostróda

**LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW**

ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda

tel. 89 670 99 30

e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl

**www.laboratorium.ostroda.pl**

AB 1099

|                                                              |                                                                            |                    |            |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Zleceniodawca                                                | Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Miłakowie    |                    |            |
| Adres zleceniodawcy                                          | ul. Przemysłowa 8, 14-310 Miłakowo                                         |                    |            |
| Numer zlecenia                                               | 218 /2026                                                                  | Data zlecenia      | 16.03.2026 |
| Cel badania                                                  | spełnienie wymagań obszaru regulowanego prawnie                            |                    |            |
| Data i godzina rejestracji próbki w laboratorium             | 17.03.2026 11:04                                                           |                    |            |
| Opis / identyfikacja próbki dostarczonej przez Zleceniodawcę |                                                                            |                    |            |
| Numer próbki                                                 | 218 / 3                                                                    |                    |            |
| Przedmiot badań                                              | Próbka wody do spożycia przez ludzi                                        |                    |            |
| Próbka                                                       | Woda uzdatniona                                                            |                    |            |
| Próbkę pobrano wg:                                           | wytycznych Laboratorium - zał. nr 1 do POL-15 wyd.09 z dnia 26.07.2021 [N] |                    |            |
| Data pobierania                                              | 17.03.2026                                                                 | Godzina pobierania | 08:45      |
| Rodzaj ujęcia                                                | WODOCIĄG PUBLICZNY BOGUCHWAŁY                                              |                    |            |
| Opis miejsca pobierania próbki                               | SZKOŁA PODSTAWOWA W BOGUCHWAŁACH                                           |                    |            |
| Stan dostarczonej próbki                                     | Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń.   |                    |            |

## Sprawozdanie z badania nr 218/3/2026 z dnia 23.03.2026

| Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda |                          |                                  |                         |     |                    |                        |            |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----|--------------------|------------------------|------------|----------------------------------------|
| Data rozpoczęcia badań:                                                                                     |                          |                                  | Data zakończenia badań: |     |                    |                        |            |                                        |
| 17.03.2026                                                                                                  |                          |                                  | 20.03.2026              |     |                    |                        |            |                                        |
| Badany parametr                                                                                             | Metoda badawcza          | Opis metody badawczej            |                         |     | Wynik badania      | Niepewność rozszerzona | Jednostka  | NDW                                    |
|                                                                                                             |                          | Typ metody                       | Zakres                  |     |                    |                        |            |                                        |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C                                                                        | PN-EN ISO 6222:2004      | Metoda płytkowa (posiew węglbny) | -                       | A Z | Nie wykryto w 1 ml | -                      | jtk/ 1 ml  | Bez nieprawidłowych zmian <sup>2</sup> |
| Liczba enterokoków                                                                                          | PN-EN ISO 7899-2:2004    | Metoda filtracji membranowej     | -                       | A Z | 0                  | -                      | jtk/100 ml | 0                                      |
| Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli                                                        | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL                       | -                       | A Z | 0                  | -                      | NPL/100 ml | 0                                      |
| Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i>                                                    | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL                       | -                       | A Z | 0                  | -                      | NPL/100 ml | 0                                      |

jtk – jednostki tworzące kolonie;

NPL – Najbardziej prawdopodobna liczba.

<sup>2</sup> 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.

Granica wykrywalności dla próbek nierozcieńczonych wynosi 1 jtk lub 1 NPL w objętości próbki analitycznej ( 1 jtk / 1 ml, 1 jtk/ 100 ml, 1 NPL/ 100 ml)

A – metodyka / pobieranie próbek akredytowana / (e); N – metodyka / pobieranie próbek nieakredytowana / (e);

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.9011.2.2.2025.AR z dn. 28.03.2025 r.

NDW - najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

Przedstawione powyżej wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki badanej i otrzymanej od Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania i transportu próbki do Laboratorium- etapy te mają istotny wpływ na ważność wyników badań. Informacje uzyskane od Zleceniodawcy zaznaczone są czcionką pochylą. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

-----Koniec dokumentu-----

**K I E D O W A I K**  
Laboratorium Analizy Wody i Ścieków

mgr inż. Tomasz Tomaszewski



# Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie

HK.9020.5.44.2026.KA  
Ostróda, 2026-05-08

**Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.  
w Miłakowie  
ul. Przemysłowa 8  
14-310 Miłakowo**

## OCENA

Na podstawie § 21 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) w związku z art. 4 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2024 r., poz. 416)

po przeprowadzeniu kontroli jakości wody pobranej 15.04.2026 r. z wodociągu publicznego w miejscowości Miłakowo opisanej w protokole Nr HK.9020.5.44.2026 z 15.04.2026 r.

Kody próbek

133/Os/600      sprawozdanie laboratoryjne nr LBŚiŻ-OBW/600/2026

134/Os/601      sprawozdanie laboratoryjne nr LBŚiŻ-OBW/601/2026

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie

**stwierdza przydatność wody do spożycia**

## Uzasadnienie

Woda w próbkach zbadanych w laboratorium WSSE w Olsztynie w zakresie analizowanych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w załączniku nr 1 w części A w tabeli 1 oraz 1 w części C w tabeli 1 i 2

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

W wyniku przeprowadzonych czynności kontrolnych oraz na podstawie powołanych wyników badań laboratoryjnych i przepisów prawnych postanowiono jak wyżej.

**Zdzisław Sokołowski**

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie**

**2026-05-08**

/dokument podpisany elektronicznie/

Do wiadomości:

1. Burmistrz Miłakowa
2. a/a



**CHRONIMY ZDROWIE  
Z MYŚLĄ O PRZYSZŁOŚCI**



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Ostródzie  
ul. Tadeusza Kościuszki 2 | 14-100 Ostróda  
+48 896460870  
adres e-mail: psse.ostroda@sanepid.gov.pl  
adres e-Doręczeń: AE:PL-30746-98721-JDTFC-17



# Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie

HK.9020.5.42.2026.KA  
Ostróda, 2026-05-08

**Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.  
w Miłakowie  
ul. Przemysłowa 8  
14-310 Miłakowo**

## OCENA

Na podstawie § 21 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) w związku z art. 4 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2024 r., poz. 416)

po przeprowadzeniu kontroli jakości wody pobranej 15.04.2026 r. z wodociągu publicznego w miejscowości Boguchwały opisanej w protokole Nr HK.9020.5.42.2026 z 15.04.2026 r.

Kody próbek

129/Os/596      sprawozdanie laboratoryjne nr LBŚiŻ-OBW/596/2026

130/Os/597      sprawozdanie laboratoryjne nr LBŚiŻ-OBW/597/2026

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie

**stwierdza przydatność wody do spożycia**

## Uzasadnienie

Woda w próbkach zbadanych w laboratorium WSSE w Olsztynie w zakresie analizowanych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w załączniku nr 1 w części A w tabeli 1 oraz 1 w części C w tabeli 1 i 2

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

W wyniku przeprowadzonych czynności kontrolnych oraz na podstawie powołanych wyników badań laboratoryjnych i przepisów prawnych postanowiono jak wyżej.

**Zdzisław Sokołowski**

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie**

**2026-05-08**

/dokument podpisany elektronicznie/

Do wiadomości:

1. Burmistrz Miłakowa
2. a/a



**CHRONIMY ZDROWIE  
Z MYŚLĄ O PRZYSZŁOŚCI**



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Ostródzie  
ul. Tadeusza Kościuszki 2 | 14-100 Ostróda  
+48 896460870  
adres e-mail: psse.ostroda@sanepid.gov.pl  
adres e-Doręczeń: AE:PL-30746-98721-JDTFC-17



# Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie

HK.9020.5.43.2026.KA  
Ostróda, 2026-05-11

**Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.  
w Miłakowie  
ul. Przemysłowa 8  
14-310 Miłakowo**

## OCENA

Na podstawie § 21 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) w związku z art. 4 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2024 r., poz. 416)

po przeprowadzeniu kontroli jakości wody pobranej 15.04.2026 r. z wodociągu publicznego w miejscowości Bieniasze opisanej w protokole Nr HK.9020.5.43.2026 z 15.04.2026 r.

Kody próbek

131/Os/598      sprawozdanie laboratoryjne nr LBŚiŻ-OBW/598/2026

132/Os/599      sprawozdanie laboratoryjne nr LBŚiŻ-OBW/599/2026

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie

**stwierdza przydatność wody do spożycia**

## Uzasadnienie

Woda w próbkach zbadanych w laboratorium WSSE w Olsztynie w zakresie analizowanych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w załączniku nr 1 w części A w tabeli 1 oraz 1 w części C w tabeli 1 i 2

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

W wyniku przeprowadzonych czynności kontrolnych oraz na podstawie powołanych wyników badań laboratoryjnych i przepisów prawnych postanowiono jak wyżej.

**Zdzisław Sokołowski**

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie**

**2026-05-11**

/dokument podpisany elektronicznie/

Do wiadomości:

1. Burmistrz Miłakowa
2. a/a



**CHRONIMY ZDROWIE  
Z MYŚLĄ O PRZYSZŁOŚCI**



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Ostródzie  
ul. Tadeusza Kościuszki 2 | 14-100 Ostróda  
+48 896460870  
adres e-mail: psse.ostroda@sanepid.gov.pl  
adres e-Doręczeń: AE:PL-30746-98721-JDTFC-17