

HK.4022.2.167.1.2020

Ostróda, 12 maja 2020 r.

Urząd Gminy w Dąbrównie  
WPLYNEŁO

dnia 18.05.2020

znak Dek. K. 109. 2020

podpis

GMINA DĄBRÓWNO

ul. Kościuszki 21

14-120 Dąbrówno

## OCENA

Na podstawie § 21 ust. 1 pkt 1 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 związku z art. 12 ust. 1a pkt. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2019 r., poz. 59 ze zm.)

po zapoznaniu się z otrzymanymi sprawozdaniami nr 272/1/FCHMB/2020 oraz nr 272/1.1/FCH/2020 z dnia 30.04.2020 r. oraz nr 320/1/FCHMB/2020 oraz nr 320/1.1/FCH/2020 z dnia 12.05.2020 r. z badania wody w ramach kontroli wewnętrznej z wodociągu publicznego Dąbrówno, pobranej w dniach 27.04.2020 r. oraz 29.04.2020 r.

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

## UZASADNIENIE

Woda w próbkach zbadanych w laboratorium PWiK Ostróda w zakresie analizowanych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych odpowiada wymogom sanitarnym określonym w załączniku nr 1A w tabeli 1 oraz 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).

MK/2

### **Do wiadomości:**

1. a/a

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w OSTRÓDZIE  
mgr Zdzisław Sokolowski  
SPECJALISTA HIGIENY



# Sprawozdanie z badania nr 320/1/FCHMB/2020 z dnia 12.05.2020



AB 1099



PWIK OSTRÓDA Sp. z o.o. Tyrowo 104, 14-100 Ostróda  
Laboratorium Analizy Wody i Ścieków  
ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda

**Laboratorium Analizy Wody**  
ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda  
tel: 89 670 99 30

**Laboratorium Analizy Ścieków**  
Tyrowo 104, 14-100 Ostróda  
tel. 89 670 99 19

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

e-mail: lab.ścieki@pwik.ostroda.pl

www.laboratorium.ostroda.pl

|                                                                                 |                                                                          |                                    |            |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|
| Zleceniodawca                                                                   | GMINA DĄBRÓWNO                                                           |                                    |            |
| Adres zleceniodawcy                                                             | ul. Kościuszki 21, 14-120 DĄBRÓWNO                                       |                                    |            |
| Numer zlecenia                                                                  | 320 /2020                                                                | Data zlecenia                      | 27.04.2020 |
| Obszar badania                                                                  | Obszar regulowany prawnie                                                |                                    |            |
| Cel badania                                                                     | Monitorowanie jakości wody                                               |                                    |            |
| <b>Opis próbki</b>                                                              |                                                                          |                                    |            |
| Numer próbki                                                                    | 320 / 1                                                                  |                                    |            |
| Data rejestracji w laboratorium                                                 | 29.04.2020                                                               | Godzina rejestracji w laboratorium | 10:30      |
| Rodzaj próbki                                                                   | Woda uzdatniona                                                          |                                    |            |
| <b>Dane związane z pobieraniem próbki- informacje uzyskane od Zleceniodawcy</b> |                                                                          |                                    |            |
| Próbkę pobrano wg:                                                              | Brak informacji                                                          |                                    |            |
| Data pobierania                                                                 | 29.04.2020                                                               | Godzina pobierania                 | 09:15      |
| Plan pobierania                                                                 | Brak danych z pobierania próbek                                          |                                    |            |
| Rodzaj ujęcia                                                                   | Wodociąg                                                                 | Dąbrówno                           |            |
| Opis miejsca pobierania próbki                                                  | Urząd Gminy w Dąbrównie                                                  |                                    |            |
| Uwagi dotyczące próbki                                                          | Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń. |                                    |            |

# Sprawozdanie z badania nr 320/1/FCHMB/2020 z dnia 12.05.2020

| Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody, ul. 21 stycznia 34, 14-100 Ostróda |                                      |                                  |               |   |   |                              |           |                                        |            |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|---------------|---|---|------------------------------|-----------|----------------------------------------|------------|--|
| Data rozpoczęcia badań:                                                                           |                                      |                                  | 29.04.2020    |   |   | Data zakończenia badań:      |           |                                        | 02.05.2020 |  |
| Badany parametr                                                                                   | Metoda badawcza                      | Opis metody badawczej            |               |   |   | Wynik badania z niepewnością | jednostka | NDW                                    |            |  |
|                                                                                                   |                                      | Typ metody                       | Zakres        | A | Z |                              |           |                                        |            |  |
| <b>Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C</b>                                                       | PN-EN ISO 6222:2004                  | Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | od 1jtk/1ml   | A | Z | <b>Nie wykryto w 1ml</b>     | jtk/1ml   | Bez nieprawidłowych zmian <sup>2</sup> |            |  |
| <b>Liczba bakterii grupy coli</b>                                                                 | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 | Metoda filtracji membranowej     | od 1jtk/100ml | A | Z | <b>0</b>                     | jtk/100ml | <b>0</b>                               |            |  |
| <b>Liczba <i>Escherichia coli</i></b>                                                             | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 | Metoda filtracji membranowej     | od 1jtk/100ml | A | Z | <b>0</b>                     | jtk/100ml | <b>0</b>                               |            |  |
| <b>Liczba Enterokoków (paciorkowców kałowych)</b>                                                 | PN-EN ISO 7899-2:2004                | Metoda filtracji membranowej     | od 1jtk/100ml | A | Z | <b>0</b>                     | jtk/100ml | <b>0</b>                               |            |  |

jtk – jednostki tworzące kolonie;

<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.

| Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody, ul. 21 stycznia 34, 14-100 Ostróda |                                                                                 |                             |                 |   |   |                                                 |                    |                                                                         |            |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|---|---|-------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|--|
| Data rozpoczęcia badań:                                                                               |                                                                                 |                             | 29.04.2020      |   |   | Data zakończenia badań:                         |                    |                                                                         | 05.05.2020 |  |
| Badany parametr                                                                                       | Metoda badawcza                                                                 | Opis metody badawczej       |                 |   |   | Wynik badania z niepewnością                    | jednostka          | NDW                                                                     |            |  |
|                                                                                                       |                                                                                 | Typ metody                  | Zakres          | A | Z |                                                 |                    |                                                                         |            |  |
| <b>Barwa</b>                                                                                          | PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 – METODA C                                     | Metoda spektrofotometryczna | (5-70)mg/l Pt   | A | Z | <b>6 ± 1</b><br>wartość pH 7,6                  | mg/l Pt            | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>5</sup> |            |  |
| <b>Mętność</b>                                                                                        | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 p. 5.3                                                 | Metoda nefelometryczna      | (0,08-40) NTU   | A | Z | <b>0,2 ± 0,05</b>                               | NTU                | <b>1</b>                                                                |            |  |
| <b>pH</b>                                                                                             | PN-EN ISO 10523:2012                                                            | Metoda potencjometryczna    | 2,0-12,0        | A | Z | <b>7,4 ± 0,2</b><br>Temperatura pomiaru 21,0 °C | -                  | 6,5-9,5                                                                 |            |  |
| <b>Przewodność elektryczna właściwa</b>                                                               | PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury | Metoda konduktometryczna    | (10-2770) µS/cm | A | Z | <b>648 ± 46</b><br>Temperatura pomiaru 20,9 °C  | µS/cm w temp. 25°C | <b>2500</b>                                                             |            |  |
| <b>Obecność obcego zapachu</b>                                                                        | PN-EN 1622:2006                                                                 | Metoda jakościowa           | -               | A | Z | <b>Nieobecny</b>                                | -                  | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian              |            |  |
| <b>Obecność obcego smaku</b>                                                                          | PN-EN 1622:2006                                                                 | Metoda jakościowa           | -               | A | Z | <b>Nieobecny</b>                                | -                  | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian              |            |  |

Niepewność rozszerzona dla wyniku bez pobierania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2.- dotyczy badań fizykochemicznych

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

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

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.4011.2.1.2.2020 z dn. 14.04.2020 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).

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Oświadczenia</b> | <p>Wyniki badań i pomiarów odnoszą się wyłącznie do próbki otrzymanej od Zleceniodawcy. Bez pisemnej zgody laboratorium badawczego sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.</p> <p>Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport w przypadku próbki pobieranej przez Klienta. Informacje dotyczące sposobu pobierania, opisu miejsca pobierania, czasie, itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta.</p> |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

Autoryzował:  
**KIEROWNIK**  
Laboratorium Analizy Wody i Ścieków

mgr inż. Tomasz Tomaszewski

Sprawozdanie z badania nr 320/1.1/FCH/2020 z dnia 12.05.2020

Uzupełnienie do sprawozdania z badania nr 320/1/FCHMB/2020 z dnia 12.05.2020



AB 1099



podpis .....

PWiK OSTRÓDA Sp. z o.o. Tyrowo 104, 14-100 Ostróda  
Laboratorium Analizy Wody i Ścieków  
ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda

Laboratorium Analizy Wody  
ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda  
tel. 89 670 99 30

Laboratorium Analizy Ścieków  
Tyrowo 104, 14-100 Ostróda  
tel. 89 670 99 19

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

e-mail. lab.ścieki@pwik.ostroda.pl

www.laboratorium.ostroda.pl

|                                                                                 |                                                                          |                                    |            |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|
| Zleceniodawca                                                                   | GMINA DĄBRÓWNO                                                           |                                    |            |
| Adres zleceniodawcy                                                             | ul. Kościuszki 21, 14-120 DĄBRÓWNO                                       |                                    |            |
| Numer zlecenia                                                                  | 320 /2020                                                                | Data zlecenia                      | 27.04.2020 |
| Obszar badania                                                                  | Obszar regulowany prawnie                                                |                                    |            |
| Cel badania                                                                     | Monitorowanie jakości wody                                               |                                    |            |
| <b>Opis próbki</b>                                                              |                                                                          |                                    |            |
| Numer próbki                                                                    | 320 / 1                                                                  |                                    |            |
| Data rejestracji w laboratorium                                                 | 29.04.2020                                                               | Godzina rejestracji w laboratorium | 10:30      |
| Rodzaj próbki                                                                   | Woda uzdatniona                                                          |                                    |            |
| <b>Dane związane z pobieraniem próbki- informacje uzyskane od Zleceniodawcy</b> |                                                                          |                                    |            |
| Próbkę pobrano wg:                                                              | Brak informacji                                                          |                                    |            |
| Data pobierania                                                                 | 29.04.2020                                                               | Godzina pobierania                 | 09:15      |
| Plan pobierania                                                                 | Brak danych z pobierania próbek                                          |                                    |            |
| Rodzaj ujęcia                                                                   | Wodociąg                                                                 | Dąbrówno                           |            |
| Opis miejsca pobierania próbki                                                  | Urząd Gminy w Dąbrównie                                                  |                                    |            |
| Uwagi dotyczące próbki                                                          | Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń. |                                    |            |

**Sprawozdanie z badania nr 320/1.1/FCH/2020 z dnia 12.05.2020**  
**Uzupełnienie do sprawozdania z badania nr 320/1/FCHMB/2020 z dnia 12.05.2020**

| Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody, ul. 21 stycznia 34, 14-100 Ostróda |                                                                                |                             |                 |   |   |                         |           |     |            |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|---|---|-------------------------|-----------|-----|------------|--|--|
| Data rozpoczęcia badań:                                                                               |                                                                                |                             | 29.04.2020      |   |   | Data zakończenia badań: |           |     | 05.05.2020 |  |  |
| Badany parametr                                                                                       | Metoda badawcza                                                                | Opis metody badawczej       |                 |   |   | Wynik badania           | 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 | (15-700)µg/l    | A | Z | <15                     | µg/l      | 50  |            |  |  |
| Stężenie żelaza                                                                                       | PN-ISO 6332:2001 pkt. 7.1 + Ap1:2016-06                                        | Metoda spektrofotometryczna | (20-10000) µg/l | A | Z | <20                     | µg/l      | 200 |            |  |  |

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

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.4011.2.1.2.2020 z dn. 14.04.2020 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).

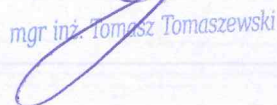
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Oświadczenia</b> | <p>Wyniki badań i pomiarów odnoszą się wyłącznie do próbki otrzymanej od Zleceniodawcy. Bez pisemnej zgody laboratorium badawczego sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.</p> <p>Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport w przypadku próbki pobieranej przez Klienta. Informacje dotyczące sposobu pobierania, opisu miejsca pobierania, czasie, itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta.</p> |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

Autoryzował:

**KIEROWNIK**  
Laboratorium Analizy Wody i Ścieków

mgr inż. Tomasz Tomaszewski



# Sprawozdanie z badania nr 272/1/FCHMB/2020 z dnia 30.04.2020



AB 1099



PWik OSTRÓDA Sp. z o.o. Tyrowo 104, 14-100 Ostróda  
Laboratorium Analizy Wody i Ścieków  
ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda

**Laboratorium Analizy Wody**  
ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda  
tel. 89 670 99 30

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

**Laboratorium Analizy Ścieków**  
Tyrowo 104, 14-100 Ostróda  
tel. 89 670 99 19

e-mail. lab.ścieki@pwik.ostroda.pl

www.laboratorium.ostroda.pl

URZĄD GMINY w DĄBRÓWNO  
27.04.2020  
D. J. K. [signature]

|                                                                                 |                                                                          |                                    |            |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|
| Zleceniodawca                                                                   | GMINA DĄBRÓWNO                                                           |                                    |            |
| Adres zleceniodawcy                                                             | ul. Kościuszki 21, 14-120 DĄBRÓWNO                                       |                                    |            |
| Numer zlecenia                                                                  | 272 /2020                                                                | Data zlecenia                      | 27.04.2020 |
| Obszar badania                                                                  | Obszar regulowany prawnie                                                |                                    |            |
| Cel badania                                                                     | Monitorowanie jakości wody                                               |                                    |            |
| <b>Opis próbki</b>                                                              |                                                                          |                                    |            |
| Numer próbki                                                                    | 272 / 1                                                                  |                                    |            |
| Data rejestracji w laboratorium                                                 | 27.04.2020                                                               | Godzina rejestracji w laboratorium | 11:55      |
| Rodzaj próbki                                                                   | Woda uzdatniona                                                          |                                    |            |
| <b>Dane związane z pobieraniem próbki- informacje uzyskane od Zleceniodawcy</b> |                                                                          |                                    |            |
| Próbkę pobrano wg:                                                              | Brak informacji                                                          |                                    |            |
| Data pobierania                                                                 | 27.04.2020                                                               | Godzina pobierania                 | 10:30      |
| Plan pobierania                                                                 | Brak danych z pobierania próbek                                          |                                    |            |
| Rodzaj ujęcia                                                                   | Wodociąg                                                                 | Dąbrówno                           |            |
| Opis miejsca pobierania próbki                                                  | ul. Grunwaldzka 7, Dąbrówno                                              |                                    |            |
| Uwagi dotyczące próbki                                                          | Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń. |                                    |            |

# Sprawozdanie z badania nr 272/1/FCHMB/2020 z dnia 30.04.2020

| Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody, ul. 21 stycznia 34, 14-100 Ostróda |                                      |                                  |               |   |                              |                          |           |                                        |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|---------------|---|------------------------------|--------------------------|-----------|----------------------------------------|--|
| Data rozpoczęcia badań:                                                                           |                                      |                                  | 27.04.2020    |   | Data zakończenia badań:      |                          |           | 30.04.2020                             |  |
| Badany parametr                                                                                   | Metoda badawcza                      | Opis metody badawczej            |               |   | Wynik badania z niepewnością | jednostka                | NDW       |                                        |  |
|                                                                                                   |                                      | Typ metody                       | Zakres        |   |                              |                          |           |                                        |  |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C                                                              | PN-EN ISO 6222:2004                  | Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | od 1jtk/1ml   | A | Z                            | <b>Nie wykryto w 1ml</b> | jtk/1ml   | Bez nieprawidłowych zmian <sup>2</sup> |  |
| Liczba bakterii grupy coli                                                                        | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 | Metoda filtracji membranowej     | od 1jtk/100ml | A | Z                            | <b>0</b>                 | jtk/100ml | <b>0</b>                               |  |
| Liczba <i>Escherichia coli</i>                                                                    | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 | Metoda filtracji membranowej     | od 1jtk/100ml | A | Z                            | <b>0</b>                 | jtk/100ml | <b>0</b>                               |  |
| Liczba Enterokoków (paciorkowców kałowych)                                                        | PN-EN ISO 7899-2:2004                | Metoda filtracji membranowej     | od 1jtk/100ml | A | Z                            | <b>0</b>                 | jtk/100ml | <b>0</b>                               |  |

jtk – jednostki tworzące kolonie;

<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.

| Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody, ul. 21 stycznia 34, 14-100 Ostróda |                                                                                 |                             |                 |   |                              |                     |         |                    |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|---|------------------------------|---------------------|---------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Data rozpoczęcia badań:                                                                               |                                                                                 |                             | 27.04.2020      |   | Data zakończenia badań:      |                     |         | 29.04.2020         |                                                                         |
| Badany parametr                                                                                       | Metoda badawcza                                                                 | Opis metody badawczej       |                 |   | Wynik badania z niepewnością | 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>6 ± 1</b>        |         | mg/l Pt            | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>5</sup> |
|                                                                                                       |                                                                                 |                             |                 |   |                              | wartość pH          | 8,0     |                    |                                                                         |
| Mętność                                                                                               | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 p. 5.3                                                 | Metoda nefelometryczna      | (0,08-40) NTU   | A | Z                            | <b>0,17 ± 0,04</b>  |         | NTU                | 1                                                                       |
| pH                                                                                                    | PN-EN ISO 10523:2012                                                            | Metoda potencjometryczna    | 2,0-12,0        | A | Z                            | <b>7,3 ± 0,2</b>    |         | -                  | 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    | (10-2770) µS/cm | A | Z                            | <b>636 ± 45</b>     |         | µS/cm w temp. 25°C | 2500                                                                    |
|                                                                                                       |                                                                                 |                             |                 |   |                              | temperatura pomiaru | 15,7 °C |                    |                                                                         |
| Obecność obcego zapachu                                                                               | PN-EN 1622:2006                                                                 | Metoda jakościowa           | -               | A | Z                            | <b>Nieobecny</b>    |         | -                  | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian              |
| Obecność obcego smaku                                                                                 | PN-EN 1622:2006                                                                 | Metoda jakościowa           | -               | A | Z                            | <b>Nieobecny</b>    |         | -                  | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian              |

Niepewność rozszerzona dla wyniku bez pobierania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2.- dotyczy badań fizykochemicznych

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


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

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.4011.2.1.2.2020 z dn. 14.04.2020 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).

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Oświadczenia</b> | <p>Wyniki badań i pomiarów odnoszą się wyłącznie do próbki otrzymanej od Zleceniodawcy.</p> <p>Bez pisemnej zgody laboratorium badawczego sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.</p> <p>Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport w przypadku próbki pobieranej przez Klienta. Informacje dotyczące sposobu pobierania, opisu miejsca pobierania, czasie, itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta.</p> |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

Autoryzował:  
  
 mgr inż. Tomasz Tomaszewski



**Sprawozdanie z badania nr 272/1.1/FCH/2020 z dnia 30.04.2020**  
**Uzupełnienie do sprawozdania z badania nr 272/1/FCHMB/2020 dnia 30.04.2020**



AB 1099



PWik OSTRÓDA Sp. z o.o. Tyrowo 104, 14-100 Ostróda  
 Laboratorium Analizy Wody i Ścieków  
 ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda

**Laboratorium Analizy Wody**  
 ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda  
 tel. 89 670 99 30  
 e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl

**Laboratorium Analizy Ścieków**  
 Tyrowo 104, 14-100 Ostróda  
 tel. 89 670 99 19

e-mail. lab.ścieki@pwik.ostroda.pl

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

URZĄD GMINY W DĄBRÓWNIE  
 WPLYNEŁO:  
 dnia 27.04.2020  
 znak  
 podpis

|                                                                                 |                                                                          |                                    |            |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|
| Zleceniodawca                                                                   | GMINA DĄBRÓWNO                                                           |                                    |            |
| Adres zleceniodawcy                                                             | ul. Kościuszki 21, 14-120 DĄBRÓWNO                                       |                                    |            |
| Numer zlecenia                                                                  | 272 /2020                                                                | Data zlecenia                      | 27.04.2020 |
| Obszar badania                                                                  | Obszar regulowany prawnie                                                |                                    |            |
| Cel badania                                                                     | Monitorowanie jakości wody                                               |                                    |            |
| <b>Opis próbki</b>                                                              |                                                                          |                                    |            |
| Numer próbki                                                                    | 272 / 1                                                                  |                                    |            |
| Data rejestracji w laboratorium                                                 | 27.04.2020                                                               | Godzina rejestracji w laboratorium | 11:55      |
| Rodzaj próbki                                                                   | Woda uzdatniona                                                          |                                    |            |
| <b>Dane związane z pobieraniem próbki- informacje uzyskane od Zleceniodawcy</b> |                                                                          |                                    |            |
| Próbkę pobrano wg:                                                              | Brak informacji                                                          |                                    |            |
| Data pobierania                                                                 | 27.04.2020                                                               | Godzina pobierania                 | 10:30      |
| Plan pobierania                                                                 | Brak danych z pobierania próbek                                          |                                    |            |
| Rodzaj ujęcia                                                                   | Wodociąg                                                                 | Dąbrówno                           |            |
| Opis miejsca pobierania próbki                                                  | ul. Grunwaldzka 7, Dąbrówno                                              |                                    |            |
| Uwagi dotyczące próbki                                                          | Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń. |                                    |            |

**Sprawozdanie z badania nr 272/1.1/FCH/2020 z dnia 30.04.2020**  
**Uzupełnienie do sprawozdania z badania nr 272/1/FCHMB/2020 dnia 30.04.2020**

| Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody, ul. 21 stycznia 34, 14-100 Ostróda |                                                                                |                             |                         |   |                              |               |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|---|------------------------------|---------------|------|-----|
| Data rozpoczęcia badań:                                                                               |                                                                                |                             | Data zakończenia badań: |   |                              |               |      |     |
| 27.04.2020                                                                                            |                                                                                |                             | 29.04.2020              |   |                              |               |      |     |
| Badany parametr                                                                                       | Metoda badawcza                                                                | Opis metody badawczej       |                         |   | Wynik badania z niepewnością | jednostka     | NDW  |     |
|                                                                                                       |                                                                                | Typ metody                  | Zakres                  |   |                              |               |      |     |
| <b>Stężenie manganu</b>                                                                               | PB-FCH-02 wydanie 05 z dnia 03.06.2019r. na podstawie testu Hach-Lange Nr 8149 | Metoda spektrofotometryczna | (15-700)µg/l            | A | Z                            | <b>&lt;15</b> | µg/l | 50  |
| <b>Stężenie żelaza</b>                                                                                | PN-ISO 6332:2001 pkt. 7.1 + Ap1:2016-06                                        | Metoda spektrofotometryczna | (20-10000) µg/l         | A | Z                            | <b>&lt;20</b> | µg/l | 200 |

Niepewność rozszerzona dla wyniku bez pobierania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2.- dotyczy badań fizykochemicznych

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

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.4011.2.1.2.2020 z dn. 14.04.2020 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).

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Oświadczenia</b> | <p>Wyniki badań i pomiarów odnoszą się wyłącznie do próbki otrzymanej od Zleceniodawcy. Bez pisemnej zgody laboratorium badawczego sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.</p> <p>Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport w przypadku próbki pobieranej przez Klienta. Informacje dotyczące sposobu pobierania, opisu miejsca pobierania, czasie, itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta.</p> |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

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