

Ostrowiec Św. 02.12.2021 r.

## Sprawozdanie z badań Nr 1526/2021

**Nazwa klienta: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Ożarowie  
ul. Partyzantów 13, 27-530 Ożarów**

|                                                                                        |                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Nr zamówienia:</b><br>Zamówienie z dnia 29.11.2021 r.                               | <b>Rodzaj badania:</b><br>Badania fizyko-chemiczne i mikrobiologiczne |
| <b>Opis materiału do badania/rodzaj próbek:</b><br><b>Woda do spożycia przez ludzi</b> | <b>Data wykonania badania:</b><br>29.11.2021 r. – 02.11.2021 r.       |

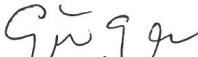

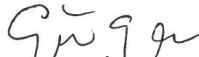
*Uwagi:* Próbkę pobrał Joanna Żywczyk-Maj EKO-Projekt W.Z. Żywczyk Spółka jawna. Próbkę dostarczono do Laboratorium EKO-Projekt w dniu 29.11.2021 r. o godz. 14:00. Stan próbki po dostarczeniu do Laboratorium bez zastrzeżeń.

| Nr ewidencyjny próbki |                                                                                                                                          | Data pobrania próbki                               | Miejsce pobrania próbki                 | Metoda pobierania                          |                                                                                                                  |                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Nr 1630               |                                                                                                                                          | raport pobierania z dnia 29.11.2021 r. godz. 12:40 | wodociąg Zawada hydrofornia             | PN-ISO 5667-5:2017-10                      | do badań fizyko-chemicznych                                                                                      | A<br>D                                                 |
|                       |                                                                                                                                          |                                                    |                                         | PN-EN ISO 19458:2007                       | do badań mikrobiologicznych                                                                                      | A<br>D                                                 |
| Wyniki badania        |                                                                                                                                          |                                                    |                                         |                                            |                                                                                                                  |                                                        |
| Lp.                   | Badany wskaźnik                                                                                                                          |                                                    | Jednostka stężenia                      | próbka nr 1630                             | Dopuszczalne wartości wskaźników <sup>1</sup>                                                                    | Norma lub procedura badawcza                           |
| 1.                    | Mętność                                                                                                                                  |                                                    | NTU                                     | 0,47                                       | akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; zalecany zakres wartości do 1,0                      | PN-EN ISO 7027-1:2016-09<br><br>A<br>D                 |
| 2.                    | Barwa<br>pH 7,7, temperatura pomiaru 20,6 °C                                                                                             |                                                    | mgPt/l                                  | <2                                         | akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; pożądana wartość w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l | PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda C<br><br>A<br>D |
| 3.                    | Smak<br>metoda uproszczona parzysta z wyborem niewymuszonym                                                                              |                                                    | TFN – stopień rozcieńczenia przy 25 °C  | <1<br>akceptowalny przez zespół oceniający | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                                       | PB 024 wydanie 1 z dnia 09.09.2010<br><br>N<br>D       |
| 4.                    | Zapach<br>metoda pełna parzysta z wyborem niewymuszonym                                                                                  |                                                    | TON – stopień rozcieńczenia przy 25 °C  | <1<br>akceptowalny przez zespół oceniający | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                                       | PB 024 wydanie 1 z dnia 09.09.2010<br><br>N<br>D       |
| 5.                    | pH<br>temperatura pomiaru 20,6 °C                                                                                                        |                                                    | –                                       | 7,7                                        | 6,5 - 9,5                                                                                                        | PN-EN ISO 10523:2012<br><br>A<br>D                     |
| 6.                    | Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C<br>temperatura pomiaru 21,0 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury |                                                    | µS/cm                                   | 507                                        | 2500                                                                                                             | PN-EN 27888:1999<br><br>A<br>D                         |
| 7.                    | Liczba bakterii grupy coli                                                                                                               |                                                    | jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie) | 0                                          | 0<br>dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk                                                                   | PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04<br><br>A<br>D      |
| 8.                    | Liczba <i>Escherichia coli</i>                                                                                                           |                                                    | jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie) | 0                                          | 0                                                                                                                | PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04<br><br>A<br>D      |

- bez pisemnej zgody Laboratorium nie wolno powielać sprawozdania z badań inaczej jak tylko w całości  
- wyniki badań zamieszczone w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanych próbek

Załącznik Nr 1 do INS 007 wydanie 2 z dnia 01.02.2019 r.

Strona 1 z 2

| Nr ewidencyjny próbki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | Data pobrania próbki                               | Miejsce pobrania próbki                                                                                                                              |                | Metoda pobierania                                                                                                                                             |                              |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|
| Nr 1630                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    | raport pobierania z dnia 29.11.2021 r. godz. 12:40 | wodociąg Zawada hydrofornia                                                                                                                          |                | PN-ISO 5667-5:2017-10                                                                                                                                         | do badań fizyko-chemicznych  | A<br>D |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |                                                    |                                                                                                                                                      |                | PN-EN ISO 19458:2007                                                                                                                                          | do badań mikrobiologicznych  | A<br>D |
| Wyniki badania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |                                                    |                                                                                                                                                      |                |                                                                                                                                                               |                              |        |
| Lp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Badany wskaźnik                                    |                                                    | Jednostka stężenia                                                                                                                                   | próbka nr 1630 | Dopuszczalne wartości wskaźników <sup>1</sup>                                                                                                                 | Norma lub procedura badawcza |        |
| 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Liczba enterokoków                                 |                                                    | jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)                                                                                                              | 0              | 0                                                                                                                                                             | PN-EN ISO 7899-2:2004        | A<br>D |
| 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22 °C |                                                    | jtk/1 ml (jednostki tworzące kolonie)                                                                                                                | 14 [8; 26] *** | bez nieprawidłowych zmian <sup>2</sup>                                                                                                                        | PN-EN ISO 6222:2004          | A<br>D |
| A – metoda akredytowana<br>N – metoda nieakredytowana objęta Systemem Zarządzania wg PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02<br>D – Zatwierdzenie Systemu Jakości Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ostrowcu Św., decyzja Nr SE.Ia-4261/59/JK/20 z dnia 12.02.2021 r.<br><sup>1</sup> – według rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. (Poz. 2294)<br><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<br>*** – podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia k = 2 i uwzględniają niepewność związaną z pobieraniem próbki |                                                    |                                                    |                                                                                                                                                      |                |                                                                                                                                                               |                              |        |
| Autoryzował:<br>Specjalista chemik<br><br>Wanda Żywczyk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |                                                    | Autoryzował:<br>Specjalista mikrobiolog<br><br>Joanna Żywczyk-Maj |                | Sprawozdanie zatwierdził:<br>Kierownik Laboratorium<br><br>Wanda Żywczyk |                              |        |
| - KONIEC SPRAWOZDANIA -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |                                                    |                                                                                                                                                      |                |                                                                                                                                                               |                              |        |