

Ostrowiec Św. 23.06.2023 r.

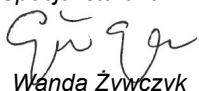
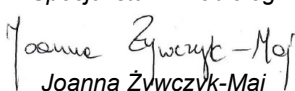
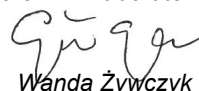
## Sprawozdanie z badań Nr 891/2023

**Nazwa klienta<sup>#</sup>: Gmina Bodzechów, ul. M. Reja 10, 27-400 Ostrowiec Św.**

|  |   |
|--|---|
| <b>Nr zamówienia:</b><br>Zamówienie z dnia 20.06.2023 r.   | <b>Rodzaj badania:</b><br>Badania fizyko-chemiczne i mikrobiologiczne |
| <b>Opis materiału do badania/rodzaj próbek<sup>#</sup>:</b><br><b>Woda do spożycia przez ludzi</b> | <b>Data wykonania badania:</b><br>20.06.2023 r. – 23.06.2023 r.       |

*Uwagi:* Próbkę pobrał Marta Góra-Dudek Eko-Projekt W.Z. Żywczyk Spółka jawna. Próbkę dostarczono do Laboratorium Eko-Projekt w dniu 20.06.2023 r. o godz. 11:40. Stan próbki po dostarczeniu do Laboratorium bez zastrzeżeń.

| Nr ewidencyjny próbki | Data pobrania próbki   | Miejsce pobrania próbki <sup>#</sup>  | Metoda pobierania                                    |  |  |        |
|-----------------------|--|---|--|--|--|--------|
| <b>Nr 909</b>         | raport pobierania z dnia 20.06.2023 r. godz. 09:30   | <b>wodociąg Miłków<br/>SUW Miłków<br/>za zestawem pompowym<br/>woda kierowana na sieć</b> | PN-ISO 5667-5:2017-10<br>PN-EN ISO 19458:2007        | do badań fizyko-chemicznych<br>do badań mikrobiologicznych   | A<br>D<br>A<br>D                         |        |
| Wyniki badania        |  |   |  |  |  |        |
| Lp.                   | Badany wskaźnik  | Jednostka stężenia  | próbka nr 909  | Dopuszczalne wartości wskaźników <sup>1</sup>  | Norma lub procedura badawcza             | A<br>D |
| 1.                    | Mętność  | NTU   | <b>0,60</b>  | akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; zalecany zakres wartości do 1,0                      | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                 | A<br>D |
| 2.                    | Barwa<br>pH 7,3, temperatura pomiaru 23,1 °C   | mgPt/l  | <b>&lt;2</b><br>(2 ± 1) ***                          | 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 | A<br>D |
| 3.                    | Smak<br>metoda uproszczona parzystą z wyborem niewymuszonym  | TFN – stopień rozcieńczenia przy 25 °C  | <b>&lt;1</b><br>akceptowalny przez zespół oceniający | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian   | PN-EN 1622:2006                          | N<br>D |
| 4.                    | Zapach<br>metoda uproszczona parzystą z wyborem niewymuszonym  | TON – stopień rozcieńczenia przy 25 °C  | <b>&lt;1</b><br>akceptowalny przez zespół oceniający | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian   | PN-EN 1622:2006                          | N<br>D |
| 5.                    | pH<br>temperatura pomiaru 23,1 °C  | -   | <b>7,3</b>   | 6,5 - 9,5  | PN-EN ISO 10523:2012                     | A<br>D |
| 6.                    | Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C<br>temperatura pomiaru 23,1 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury                   | µS/cm   | <b>688</b>   | 2500   | PN-EN 27888:1999                         | A<br>D |
| 7.                    | Liczba bakterii grupy coli   | jtk/100 ml<br>(jednostki tworzące kolonie)  | <b>0</b>   | 0<br>dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk   | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04      | A<br>D |
| 8.                    | Liczba <i>Escherichia coli</i>   | jtk/100 ml<br>(jednostki tworzące kolonie)  | <b>0</b>   | 0  | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04      | A<br>D |
| 9.                    | Liczba enterokoków   | jtk/100 ml<br>(jednostki tworzące kolonie)  | <b>0</b>   | 0  | PN-EN ISO 7899-2:2004                    | A<br>D |
| 10.                   | Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22 °C<br>temperatura inkubacji (22 ± 2) °C przez (68 ± 4) h, posiew wgłębny na agarze z ekstraktem drożdżowym | jtk/1 ml<br>(jednostki tworzące kolonie)  | <b>1</b><br>[0; 8] ***                               | bez nieprawidłowych zmian <sup>2</sup>   | PN-EN ISO 6222:2004                      | A<br>D |

| Nr ewidencyjny próbki  | Data pobrania próbki                               | Miejsce pobrania próbki#   | Metoda pobierania     |   |                              |
|--|--|--|-----------------------|---|------------------------------|
| <b>Nr 909</b>  | raport pobierania z dnia 20.06.2023 r. godz. 09:30 | <b>wodociąg Miłków<br/>SUW Miłków<br/>za zestawem pompowym<br/>woda kierowana na sieć</b>  | PN-ISO 5667-5:2017-10 | do badań fizyko-chemicznych   | A<br>D                       |
|  |  |  | PN-EN ISO 19458:2007  | do badań mikrobiologicznych   | A<br>D                       |
| <b>Wyniki badania</b>  |  |  |                       |   |                              |
| Lp.  | Badany wskaźnik                                    | Jednostka stężenia   | próbka nr 909         | Dopuszczalne wartości wskaźników <sup>1</sup>   | Norma lub procedura badawcza |
| <p>A – metoda akredytowana, 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 NHS.9020.4.1.117.2022 z dnia 10.02.2023 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<br/>           &lt; – rezultat poniżej dolnego zakresu pomiarowego akredytowanej metody (z wyjątkiem smaku i zapachu)<br/>           # – według informacji od klienta<br/>           Uwagi:<br/>           - wyniki badań zamieszczone w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobrane lub odebrane - jak w zamówieniu)<br/>           - bez pisemnej zgody Laboratorium nie wolno powielać sprawozdania z badań inaczej jak tylko w całości</p> |  |  |                       |   |                              |
| 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 -  |  |  |                       |   |                              |