

|                                                                                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>LabStar Mateusz Olejnik</b><br>Os. Zachód A8/U13<br>73-110 Stargard |  <br><b>AB 1651</b> |
| <b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3302/26</b>                                            |                                                                        |                                                                                                                                                                                         |

|                                |                                                                                        |                                     |                                     |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ZLECENIODAWCA                  | WODOCIĄGI REWAL Sp. z o.o.<br>ul. Poznańska 31, 72-346 Pobierowo<br>NIP: 857-188-88-91 |                                     |                                     |
| Identyfikacja miejsca pobrania | PUSTKOWO, ul. Polna/róg ul. Akacyjowej, kurek czerpalny.                               |                                     |                                     |
| Rodzaj próbki                  | Woda do spożycia przez ludzi                                                           | Stan dostarczonej próbki            | Bez zastrzeżeń                      |
| Rodzaj monitoringu             | Monitoring kontrolny MK                                                                |                                     |                                     |
| Numer próbki                   | 3302/26                                                                                | Nr protokołu pobrania               | 2207/26                             |
| Próbka pobrana zgodnie z normą | PN-EN ISO 19458:2007 <sup>A</sup><br>PN ISO 5667-5:2017-10 <sup>A</sup>                | Próbka pobrana i dostarczona przez: | MO – pracownik laboratorium LabStar |
| Data / godz. pobrania          | 18.06.2026      godz. 11.55                                                            | Data / godz. przyjęcia próbki       | 18.06.2026      godz. 15.30         |
| Data rozpoczęcia badania       | 18.06.2026                                                                             | Data zakończenia badania            | 21.06.2026                          |

**WYNIKI BADAŃ**

| Lp  | Badany parametr                                                      | Metoda badawcza                                         | Status | Jednostka  | Wynik badania+<br>niepewność pomiaru | Wymagania<br>1)   | Parametr zgodny<br>/ niezgodny 2) |
|-----|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| 1.  | Mętność                                                              | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                | A      | NTU        | 0,27±0,07                            | 3)                | zgodny                            |
| 2.  | Barwa                                                                | ISO/TS 15923-2:2017                                     | A      | mg/l       | <5,0±0,5                             | 4)                | -                                 |
| 3.  | Liczba progowa zapachu(TON)                                          | PB-01 ed. 2 z dn. 31.01.2017                            | A      |            | <1                                   |                   |                                   |
| 4.  | Liczba progowa smaku(TFN)                                            | Metoda uproszczona , parzysta,<br>wyboru niewymuszonego | A      |            | <1                                   |                   |                                   |
| 5.  | pH (temp. pomiaru 24,1°C)                                            | PN-EN ISO 10523:2012                                    | A      |            | 7,3±0,1                              | 6,5-9,5           | zgodny                            |
| 6.  | Przewodność el. właściwa<br>(25°C)                                   | PN-EN 27888:1999                                        | A      | µS/cm      | 621±43                               | 2500              | zgodny                            |
| 7.  | Jon amonowy                                                          | PN-EN ISO 15923-1:2025-02                               | A      | mg/l       | <0,26±0,02                           | 0,50              | zgodny                            |
| 8.  | Temperatura                                                          | PN-77/C-04584(norma wycofana)                           | A      | °C         | 9,8±0,1                              | -                 | -                                 |
| 9.  | Najbardziej prawdopodobna<br>liczba bakterii grupy coli              | PN-EN ISO 9308-2:2014-06                                | A      | NPL/100 ml | 0                                    | 0                 | zgodny                            |
| 10. | Najbardziej prawdopodobna<br>liczba bakterii <i>Escherichia coli</i> | PN-EN ISO 9308-2:2014-06                                | A      | NPL/100 ml | 0                                    | 0                 | zgodny                            |
| 11. | Ogólna liczba kolonii w 22±2°C<br>po 68±4 h                          | PN-EN ISO 6222:2004                                     | A      | jtk/1 ml   | 38(26;55)                            | 200 <sup>5)</sup> | zgodny                            |

**LEGENDA:**

„A”-metoda objęta zakresem akredytacji PCA.

1) Podstawa stwierdzenia zgodności z wymaganiami: Rozporządzenie Ministra Zdrowia Dz.U. poz. 2294 z dnia 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody do spożycia przez ludzi.

2) Stwierdzenia zgodności z wymaganiami zgodnie z pkt.4.2.1 ILAC-G8/2019, z zastosowaniem zasady prostej akceptacji.

Stwierdzenia zgodności są przedstawiane jako:

- Wynik zgodny (akceptacja) - zmierzona wartość jest poniżej granicy akceptacji, przy czym ryzyko błędnej akceptacji wynosi do 50%
- Wynik niezgodny (odrzuć) - zmierzona wartość przekracza granicę akceptacji, przy czym ryzyko błędnego odrzucenia wynosi do 50%.

Stwierdzenie zgodności jest oparte na poziomie ufności 95% i k= 2 dla niepewności rozszerzonej wraz z etapem pobierania próbek.

3) Akceptowalny przez klientów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1.

4) Akceptowalny przez klientów i bez nieprawidłowych zmian

5) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100jtk/1ml w wodzie wprowadzonej do sieci wodociągowej; 200jtk/1ml w kranie konsumenta.

Rezultaty badań niższe lub wyższe niż zakresy pomiarowe metody są przedstawiane jako „<” rezultat badania poniżej dolnego zakresu pomiarowego akredytowanej metody, co stanowi granicę oznaczalności lub „>” rezultat badania górnego zakresu pomiarowego akredytowanej metody. Jeżeli wraz z tak przedstawionymi wynikami badań podane są niepewności rozszerzone przy k=2 i przedziale ufności 95% wraz z niepewnością etapu pobierania, dotyczą one wartości dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W przypadku rezultatów badań stwierdzenie zgodności należy traktować jako opinię i interpretację.

Niepewność metody PN-EN ISO 6222:2004 i PN-EN ISO 9308-2:2014-06 została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 29021:2022-02 według podejścia całosciowego. Aktualnie oszacowana niepewność pomiaru pomija etap pobierania próbek.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

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

Sprawozdanie zawiera 1 ponumerowaną stronę.

|                                               |                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Data sporządzenia sprawozdania:<br>22.06.2026 | Imię i nazwisko oraz podpis osoby autoryzującej i zatwierdzającej sprawozdanie z badań:<br>z-ca Kierownika ds. Jakości / Joanna Olejnik |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

.....KONIEC SPRAWOZDANIA.....