



Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej  
Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.  
ul. Harcerska 16; 63-000 Środa Wlkp.

**Laboratorium**  
**Chwałkowo, 63-000 Środa Wlkp.**  
Tel: 505 800 567  
e-mail: mpecwik.lab@wp.pl  
www.wodociagi-sroda.pl



AB 1193

|  |   |                                |                      |   |                               |                               |
|--|---|--------------------------------|----------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|
| Chwałkowo, dnia 27.01.2025 r.  |   |                                |                      |   | Strona 1 z 1                  |                               |
| <b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 27-04/01/25</b>   |   |                                |                      |   | oryginał/kopia                |                               |
| <b>Objekt badań</b>  | Zleceniodawca   |                                |                      | Podstawa badania  |                               |                               |
| <b>Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi</b>   | <b>Dział Zaopatrzenia w Wodę MPECWiK sp. z o.o.</b><br><b>ul. Kórnicka 80, 63-000 Środa Wlkp.</b> |                                |                      | Protokół pobrania z dnia: 14.01.2025<br>Nr zlecenia: 27/01/25 |                               |                               |
| Kod próbki   | Miejsce pobrania próbki   | Stan próbki przyjętej do badań | Data pobrania próbki | Data dostarczenia próbek do laboratorium                      | Data rozpoczęcia analiz/badań | Data zakończenia analiz/badań |
| <b>70/1/25</b>   | SUW ul. Szarytek Środa Wlkp.<br>- punkt pobierania wody ( <i>monitoring wewnętrzny</i> )          | dobry                          | 21.01.2025           | 21.01.2025  | 21.01.2025                    | 24.01.2025                    |
| Identyfikacja metody pobrania: PN-ISO 5667-5:2017-10 z wył. pkt. 10.3, 10.4, 11 Pobieranie próbek wody do badań chemicznych i fizycznych jest objęte akredytacją.<br>PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt.4.4.2, 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6 Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych jest objęte akredytacją. Próbkiobiorca: pracownik Laboratorium MPECWiK Sp. z o.o. E.P.. |   |                                |                      |   |                               |                               |

| WYNIKI/REZULTATY BADAŃ |  |                        |  |      |                           |  |
|------------------------|--|------------------------|--|------|---------------------------|--|
| L.p                    | Parametr badany  | Jednostka              | Metodyka   |      | Wynik*/rezultat**         |  |
|                        |  |                        |  |      | 70/1/25                   | ***Wartości parametryczne                                  |
| 1.                     | pH (19,6 °C)   | pH                     | PN-EN ISO 10523:2012   | A,S  | 7,7 ± 0,1                 | 6,5-9,5  |
| 2.                     | Przewodność elektryczna właściwa (w 25°C)<br><i>korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury</i> | µS/cm                  | PN-EN 27888:1999   | A,S  | 655± 59                   | 2500 µS/cm   |
| 3.                     | Zapach 23 ±2°C<br>Czas przechowywania próbki 1 h   | TON<br>h               | PN-EN 1622:2006  | NA,S | 1<br>(akceptowalny)       | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| 4.                     | Smak<br>Czas przechowywania próbki 72 h  | TFN<br>h               | PN-EN 1622:2006  | NA,S | 1<br>(akceptowalny)       |  |
| 5.                     | Mętność  | NTU                    | PN-EN ISO 7027-1:2016-09<br>z wył. pkt : 5.4                             | A,S  | 0,80 ± 0,13               | Mętność zalecana do 1 NTU                                  |
| 6.                     | Barwa  | mg Pt/l                | PN-EN ISO 7887:2012<br>Metoda D  | A,S  | 20 ± 5                    | Barwa zalecana do 15 mgPt/l                                |
| 7.                     | Żelazo   | µg/l                   | Metoda Hach Lange LCK 321<br>wyd. z 07.2019 r                            | NA,S | <100<br>(100± 20)         | 200 µg/l   |
| 8.                     | Mangan   | µg/l                   | Metoda Hach Lange LCW 032<br>wyd. z 11.2019 r                            | NA,S | <30<br>(30 ± 7)           | 50 µg/l  |
| 9.                     | Amonowy jon  | mg/l                   | Metoda Hach Lange LCK 304<br>wyd. z 10.2019 r                            | A,S  | <0,050<br>(0,050 ± 0,010) | 0,50 mg/l  |
| 10.                    | Azotany  | mg/l                   | Metoda Hach Lange LCK 339<br>wyd. z 10.2019 r                            | A,S  | 2,66 ± 0,35               | 50 mg/l  |
| 11.                    | Azotyny  | mg/l                   | Metoda Hach Lange LCK 341<br>wyd. z 10.2019 r                            | A,S  | <0,050<br>(0,050± 0,007)  | 0,50 mg/l  |
| 12.                    | Twardość ogólna  | mg/l CaCO <sub>3</sub> | PN-ISO 6059:1999   | A, S | 199± 40                   | 60-500   |
| 13.                    | Bakterie grupy coli  | NPL/100 ml             | PN-EN ISO 9308-2:2014  | A,S  | 0<br><0,4>                | 0 NPL/100 ml   |
| 14.                    | Escherichia coli   | NPL/100 ml             | PN-EN ISO 9308-2:2014  | A,S  | 0<br><0,4>                | 0 NPL/100 ml   |
| 15.                    | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22± 2 °C przez (68 ± 4) h  | jtk/1 ml               | PN-EN ISO 6222:2004<br>Posiew na agarze odżywczym techniką płytek lanych | A,S  | Nie wykryto               | Bez nieprawidłowych zmian<br>Zalecana do 100 jtk/1 ml      |
| 16.                    | Enterokoki kałowe  | jtk/100 ml             | PN- EN ISO 7899-2: 2004  | A, S | 0                         | 0 jtk/100 ml   |

Oświadczenie:  
1. Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do próbek pobranych w dniu określonym w sprawozdaniu.  
2. Klient ma prawo do wniesienia skargi. Procedura rozpatrywania skarg jest dostępna na życzenie klienta w Laboratorium  
3. Sprawozdanie może być kopiowane tylko w całości.

Sprawozdanie autoryzowała

**Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr akredytacji AB 1193.**

Symbol oznacza

A- badania objęte akredytacją

NA – badania nieakredytowane

S – badania objęte zatwierdzeniem PPIS w Środzie Wlkp.

Laboratorium posiada zatwierdzony system jakości prowadzonych badań przez PPIS w Środzie Wlkp. Decyzja z dnia 21.11.2024 nr ON.HK. 47.2024

\* Dla badań fizykochemicznych wynik podano jako stężenie wraz z oszacowaną niepewnością z etapem pobierania. Podana niepewność rozszerzona pomiaru oszacowana została zastosowaniem współczynnika rozszerzenia k=2, na poziomie ufności 95%. Dla badań mikrobiologicznych przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej.

\*\* Uzyskany rezultat badania spoza zakresu pomiarowego akredytowanego, w postaci "<"wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego lub „>” wartości górnej granicy zakresu pomiarowego podany jest wraz z niepewnością rozszerzoną odpowiednio dla dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego. W przypadku stwierdzenia zgodności z wymaganiami dla rezultatów badań, jest to realizowane w ramach opinii i interpretacji.

\*\*\*Wartości parametryczne wg. Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi ( Dz. U 2017. 2294

Koniec sprawozdania z badań