



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

Laboratorium
Chwałkowo 25, 63-000 Środa Wlkp.
Tel: 505 800 567
e-mail: laboratorium@mpecwik.pl
www.wodociagi-sroda.pl



AB 1193

Chwałkowo, dnia 16.01.2026 r.							Strona 1 z 1	
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 11-02/01/26							oryginał/kopia	
Obiekt badań	Zleceniodawca			Podstawa badania				
Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	Dział Zaopatrzenia w Wodę MPECWiK sp. z o.o. ul. Kórnicka 80, 63-000 Środa Wlkp.			Protokół pobrania z dnia: 13.01.2026 Nr zlecenia: 11/01/26				
Kod próbek	Miejsce pobrania próbek	Stan próbek przyjętej do badań	Data pobrania próbki	Data dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia analiz/badań	Data zakończenia analiz/badań		
34/II/26	SUW Starkówiec Piątkowski - punkt pobierania próbek wody (monitoring wewnętrzny)	dobry	13.01.2026	13.01.2026	13.01.2026	16.01.2026		
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. 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. Próbkobiorca: pracownik Laboratorium MPECWiK Sp. z o.o. A.W.								
WYNIKI/REZULTATY BADAŃ								
L.p	Parametr badany	Jednostka	Metodyka	Wynik*/rezultat**				
				34/II/26	***Wartości parametryczne			
1.	pH (18,3 °C)	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A,S	7,7 ± 0,1	6,5-9,5		
2.	Przewodność elektryczna właściwa (w 25°C) <i>korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury</i>	µS/cm	PN-EN 27888:1999	A,S	653 ± 59	2500 µS/cm		
3.	Zapach 23 ± 2°C Czas przechowywania próbki 1 h	TON	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	NA,S	1 (akceptowalny)	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian		
4.	Smak Czas przechowywania próbki 72 h	TFN	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	NA,S	1 (akceptowalny)	Mętność zalecana do 1 NTU		
5.	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 z wył. pkt. 5.4	A,S	<0,50 (0,50 ± 0,08)	Barwa zalecana do 15 mgPt/l		
6.	Barwa	mg Pt/l	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D	A,S	15 ± 5			
7.	Żelazo	µg/l	Metoda Hach Lange LCK 321 wyd. z 07.2019 r	NA,S	<100 (100 ± 20)	200 µg/l		
8.	Mangan	µg/l	Metoda Hach Lange LCW 032 wyd. z 11.2019 r	A,S	34 ± 7	50 µg/l		
9.	Amonowy jon	mg/l	Metoda Hach Lange LCK 304 wyd. z 10.2019 r	A,S	<0,050 (0,050 ± 0,010)	0,50 mg/l		
10.	Azotany	mg/l	Metoda Hach Lange LCK 339 wyd. z 10.2019 r	A,S	3,01 ± 0,39	50 mg/l		
11.	Azotyny	mg/l	Metoda Hach Lange LCK 341 wyd. z 10.2019 r	A,S	<0,050 (0,050 ± 0,007)	0,50 mg/l		
12.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	PN-ISO 6059:1999	A, S	263 ± 53	60-500 mg/l CaCO ₃		
13.	Bakterie grupy coli	NPL/100 ml	PN-EN ISO 9308-2:2014	A,S	0 <0;4>	0 NPL/100 ml		
14.	Escherichia coli	NPL/100 ml	PN-EN ISO 9308-2:2014	A,S	0 <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 Posiew na agarze odżywczym techniką płytek lanych	A,S	38 <27,54>	Bez nieprawidłowych zmian 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 się 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. 4. Laboratorium zobowiązuje się do zachowania bezstronności i poufności informacji dotyczących Zleceniodawcy, uzyskanych lub wytworzonych podczas realizacji działalności laboratoryjnej.				Sprawozdanie autoryzowała				

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr akredytacji AB 1193.

Symbol oznacza

A- badania objęte akredytacją

NA – badanie nieakredytowane, spełniające wymagania normy PN – EN ISO/IEC 17025

S – badania objęte zatwierdzeniem PPIS w Środzie Wlkp.

Laboratorium posiada zatwierdzony system jakości prowadzonych badań przez PPIS w Środzie Wlkp. Decyzja z dnia 21.11.2025 nr ON.HK. 40.2025

* Dla badań fizykochemicznych wynik podano jako stężenie wraz z oszacowaną niepewnością z etapu pobierania. Podana niepewność rozszerzona pomiaru oszacowana została zastosowaniem współczynnika rozszerzenia k=2, na poziomie ufności 95%. Dla wyników badań mikrobiologicznych wody niepewność rozszerzona została oszacowana zgodnie z wytycznymi PN-ISO 29201 w zakresie metod badawczych według podejścia ilościowego i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2 zapewniając poziom ufności około 95%. W przypadku metod NPL niepewność odczytywana jest z tablic. Dla wyników wyrażonych jako „0”, „< x””, „> x” (gdzie x-dolna/górna granica zliczania kolonii lub dolna/górna granica zakresu roboczego metod NPL odczytana z tablic) niepewności nie podaje się.

**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