



# Świdnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Świdnicy Sp. z o.o.

ul. Wrocławska 10, 58-100 Świdnica

## Laboratorium

Zawiszów 5 58-100 Świdnica  
tel. 74/851-89-58 fax 74/853-32-49

[www.spwik.swidnica.pl](http://www.spwik.swidnica.pl); e-mail : [dwlodarczyk@spwik.swidnica.pl](mailto:dwlodarczyk@spwik.swidnica.pl)



AB 842



Laboratorium badawcze akredytowane w zakresie pobierania i badania próbek wody, wody na pływalniach, ścieków, osadów ściekowych i gleby

## Sprawozdanie z badań nr: 825/2023

Data sporządzenia sprawozdania: 24.05.2023

Zleceniodawca: Miejski Zakład Energetyki Ciepłej w Świdnicy Sp. z o.o.  
ul. Pogodna 1, 58-100 Świdnica

Przedmiot badań: woda do spożycia przez ludzi

Dodatkowe informacje: 1/ próbka wody z sieci  
2/ na potrzeby stwierdzenia zgodności z obowiązującymi przepisami prawa

Data/godz. pobierania próbki: 16.05.2023/9.50

Data/godz. dostarczenia próbki: 16.05.2023/10.05

Podstawa: zlecenie jednorazowe nr 208/61/NL/2023 z dnia 16.05.2023 // MZEC/367/Dz.TD/2023

Badania wykonano w dniach: fizykochemia: 16 - 18.05.2023  
smak: 19.05.2023 w godzinach 9.20 - 10.30  
zapach: 16.05.2023 w godzinach 13.30 - 15.00  
bakteriologia: 16 - 19.05.2023

Załączniki: 1/ Protokół nr 615/2023 z przekazania próbek

Próbkę pobrał i transportował: przedstawiciel zleceniodawcy

Próbka w chwili dostarczenia do laboratorium ŚPWİK Świdnica Sp. z o.o. nie budziła zastrzeżeń

### Informacje do wyników znajdujących się na sprawozdaniu:

A - badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 842, A(R) - badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 842, wykonane metodą równoważną dla metody wskazanej w przepisie prawa (POŚ, Dz. U. z 2001 r. nr 62 poz. 627, art. 12 ust. 2 z późniejszymi zmianami). Dowody równoważności zastosowanej metody dostępne są w Laboratorium.  
N - badanie nieakredytowane, A(P) - badanie akredytowane wykonane przez zewnętrznego dostawcę usługi badań laboratoryjnych, (S) - badanie objęte zatwierdzeniem PPSE.

Laboratorium posiada upoważnienie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Świdnicy - Decyzja nr 1052/22 z dnia 19.12.2022 r. na wykonywanie badań w wodzie przeznaczonej do spożycia.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Elektroniczne podpisy na Sprawozdaniach z badań zewnętrznych dostawców usługi laboratoryjnej zostały zweryfikowane przez Laboratorium. Zleceniodawcy przysługuje prawo do reklamacji zgodnie z 5 rozdziałem Księgi Procedur punkt 5.

Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium dane dotyczące próbki (w tym mogące bezpośrednio wpływać na ważność wyników: data pobierania, miejsce pobierania, obiekt badań) zostały podane przez Klienta; wyniki badań dotyczą tylko otrzymanych i badanych próbek, niepewność wyniku (jeżeli podano) nie uwzględnia pobierania. Jeżeli nie podano inaczej dla próbek nie pobranych przez Laboratorium: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta.

Dla próbek pobieranych i badanych przez Laboratorium: plany/ harmonogramy i procedury pobierania dostępne są w siedzibie Laboratorium; dane dotyczące próbki mogące mieć wpływ na ważność wyników (w tym punkt pobrania oraz identyfikacja obiektu badań) zostały podane przez Klienta. W tym przypadku wyniki badań dotyczą pobranych i badanych próbek, a niepewność rozszerzona metody uwzględnia pobieranie.

Niepewność:

\* niepewność rozszerzona ( $k=2$ , poziom ufności  $p\approx 95\%$ ), nie obejmuje etapu pobierania próbek,

\*\* niepewność rozszerzona ( $k=2$ , poziom ufności  $p\approx 95\%$ ), obejmuje etap pobierania próbek.

W przypadku analiz mikrobiologicznych niepewność wyniku wyrażona jest jako przedział rozszerzenia obliczony na podstawie normy PKN-ISO/TS 19036.

Rozdzielnik: 1 egz. Klient, 1 egz. a/a

## Wyniki / rezultaty\*\*\* badania

Badana cecha	Dokumenty odniesienia	Jednostka	Kod próbki: 1353		Najwyższe dopuszczalne parametry zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017r. (Dz.U. z 11.12.2017, poz.2294)
			Wynik/rezultat*** Niepewność*		
Miejsce pobierania			Ciepłownia Zawiszów Świdnica, ul. Pogodna 1		
Punkt pobierania			rurociąg powrotu (punkt poboru wody)		
A(S) pH pomiar w temperaturze	PN-EN ISO 10523:2012	°C	8,9 ± 0,2	23,7	6,5-9,5
A(S) Barwa	PB-17-02 z dnia 23.07.2021 na podstawie metody HACH 8025	mg/l	82 ± 16		akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
A(S) Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,20 ± 0,03		akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian; zalecany zakres wartości do 1,0
N(S) Zapach/ Liczba progowa zapachu/TON temperatura badanej próbki metoda pełna, parzysta - wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006	°C	16- nieakceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego	21,4	akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
N(S) Smak/ Liczba progowa smaku/TFN temperatura badanej próbki metoda pełna, parzysta - wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006	°C	16- nieakceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego	21,1	akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
A(S) Mangan metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną po utrwaleniu przez dodanie 1 ml stężonego kwasu azotowego na 100 ml próbki	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	6,4 ± 1,3		50
A(S) Żelazo ogólne metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną po utrwaleniu przez dodanie 1 ml stężonego kwasu azotowego na 100 ml próbki	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	21,9 ± 3,7		200
A(S) Przewodność elektryczna w temp. 25°C kompensacja automatyczna	PN-EN 27888:1999	µS cm <sup>-1</sup>	1132 ± 23		2500

Autoryzował:

Starszy laborant  
  
 mgr Aleksandra Karaszewska

Badana cecha	Dokumenty odniesienia	Jednostka	Kod próbki: 1353		Najwyższe dopuszczalne parametry zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017r. (Dz.U. z 11.12.2017, poz.2294)
			Wynik/rezultat*** Niepewność*		
Miejsce pobierania			Ciepłownia Zawiszów Świdnica, ul. Pogodna 1		
Punkt pobierania			rurociąg powrotu (punkt poboru wody)		
A(S) Ogólna liczba mikroorganizmów w temp.22°C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1 ml	nw		bez nieprawidłowych zmian: zaleca się aby liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta
A(S) Liczba enterokoków	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/ 100 ml	0		0
A(S) Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/ 100 ml	0		0
A(S) Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/ 100 ml	0		0

Oznaczenie nw - nie wykryto

\*\*\* - wynik badania jest przedstawiany w Sprawozdaniu z badań jako wartość wielkości mierzonej wyrażona liczbą i jednostką miary wraz z powiązaną z wynikiem pomiaru niepewnością pomiaru. Wyniki (za wyjątkiem badań biologicznych) znajdujące się poniżej i powyżej zakresu metody przedstawione w sposób ilościowy (nie w formie „< lub >” dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego metody) znajdują się poza zakresem akredytacji.  
- rezultat badania nie zawiera się w zakresie pomiarowym akredytowanej metody. Dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y” (gdzie y - wartość mierzona odpowiadająca dolnej/ górnej granicy zakresu pomiarowego metody; dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody jest jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie przez laboratorium) przedstawiona rozszerzona niepewność stanowi niepewność pomiaru tej wartości.

Autoryzował:  
Specjalista ds. Mikrobiologii

Beata Górska

Zatwierdził:

Kierownik Laboratorium

*Włodarczyk-Bober*  
mgr Dagmara Włodarczyk-Bober

Koniec sprawozdania

