

Ostrowiec Św. 25.08.2021 r.

## Sprawozdanie z badań Nr 944/2021

**Nazwa klienta: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Zawichoście, 27-630 Zawichost**

Nr zamówienia: Zamówienie z dnia 18.08.2021 r.	Rodzaj badania: Badania fizyko-chemiczne i mikrobiologiczne
Opis materiału do badania/rodzaj próbek: <b>Woda do spożycia przez ludzi</b>	Data wykonania badania: 18.08.2021 r. – 23.08.2021 r.

Uwagi: Próbkę pobrała Joanna Żywczyk EKO-Projekt W.Z. Żywczyk Spółka jawna. Próbkę dostarczono do Laboratorium EKO-Projekt w dniu 18.08.2021 r. o godz. 13:30. Stan próbki po dostarczeniu do Laboratorium bez zastrzeżeń.

Nr ewidencyjny próbki	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki	Metoda pobierania			
<b>Nr 1020</b>	raport pobierania z dnia 18.08.2021 r. godz. 10:50	<b>wodociąg Zawichost hydrofornia</b>	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-EN ISO 19458:2007	do badań fizyko-chemicznych do badań mikrobiologicznych	A D A D	
Wyniki badania						
Lp.	Badany wskaźnik	Jednostka stężenia	próbka nr 1020	Dopuszczalne wartości wskaźników <sup>1</sup>	Norma lub procedura badawcza	A D
1.	Mętność	NTU	<b>0,23</b>	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; zalecany zakres wartości do 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A D
2.	Barwa pH 7,4, temperatura pomiaru 17,7 °C	mgPt/l	<b>&lt;2</b>	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 D
3.	Smak metoda uproszczona parzysta z wyborem niewymuszonym	TFN – stopień rozcieńczenia przy 25 °C	<b>&lt;1</b> akceptowalny przez zespół oceniający	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PB 024 wydanie 1 z dnia 09.09.2010	N D
4.	Zapach metoda uproszczona parzysta z wyborem niewymuszonym	TON – stopień rozcieńczenia przy 25 °C	<b>&lt;1</b> akceptowalny przez zespół oceniający	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PB 024 wydanie 1 z dnia 09.09.2010	N D
5.	pH temperatura pomiaru 17,7 °C	-	<b>7,4</b>	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523:2012	A D
6.	Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C temperatura pomiaru 17,8 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	µS/cm	<b>1009</b>	2500	PN-EN 27888:1999	A D
7.	Stężenie żelaza ogólnego	µg/l	<b>22</b>	200	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	A D
8.	Stężenie manganu	µg/l	<b>21</b>	50	PB 023 wydanie 2 z dnia 21.03.2016	A D

- bez pisemnej zgody Laboratorium nie wolno powielać sprawozdania z badań inaczej jak tylko w całości  
- wyniki badań zamieszczone w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanych próbek

Załącznik Nr 1 do INS 007 wydanie 2 z dnia 01.02.2019 r.

Strona 1 z 2

Nr ewidencyjny próbki	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki	Metoda pobierania		
Nr 1020	raport pobierania z dnia 18.08.2021 r. godz. 10:50	wodociąg Zawichost hydrofornia	PN-ISO 5667-5:2017-10	do badań fizyko-chemicznych	A D
			PN-EN ISO 19458:2007	do badań mikrobiologicznych	A D

### Wyniki badania

Lp.	Badany wskaźnik	Jednostka stężenia	próbka nr 1020	Dopuszczalne wartości wskaźników <sup>1</sup>	Norma lub procedura badawcza
9.	Liczba bakterii grupy coli	jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	0	0 dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
10.	Liczba <i>Escherichia coli</i>	jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
11.	Liczba enterokoków	jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
12.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22 °C	jtk/1 ml (jednostki tworzące kolonie)	27 [17;44] ***	bez nieprawidłowych zmian <sup>2</sup>	PN-EN ISO 6222:2004

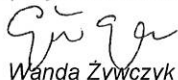
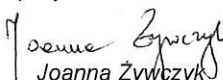

A – metoda akredytowana, N – metoda nieakredytowana objęta Systemem Zarządzania wg PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

D – Zatwierdzenie Systemu Jakości Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ostrowcu Św., decyzja Nr SE.Ia-4261/59/JK/20 z dnia 12.02.2021 r.

<sup>1</sup> – według rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. (Poz. 2294)

<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

\*\*\* – podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia  $k = 2$  i uwzględniają niepewność związaną z pobieraniem próbki

<p>Autoryzował: Specjalista chemik</p>  <p>Wanda Żywczyk</p>	<p>Autoryzował: Specjalista mikrobiolog</p>  <p>Joanna Żywczyk</p>	<p>Sprawozdanie zatwierdził: Kierownik Laboratorium</p>  <p>Wanda Żywczyk</p>
- KONIEC SPRAWOZDANIA -		