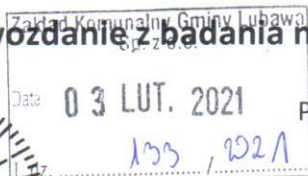


**Sprawozdanie z badania nr 36/1/FCHMB/2021 z dnia 29.01.2021**



PWiK OSTRÓDA Sp. z o.o. Tyrowo 104, 14-100 Ostróda  
Laboratorium Analizy Wody i Ścieków  
ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda

**Laboratorium Analizy Wody**  
ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda  
tel. 89 670 99 30  
e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl

**Laboratorium Analizy Ścieków**  
Tyrowo 104, 14-100 Ostróda  
tel. 89 670 99 19  
e-mail. lab.ścieki@pwik.ostroda.pl

[www.laboratorium.ostroda.pl](http://www.laboratorium.ostroda.pl)

*Handwritten signature and date 29.01.2021*

Zleceniodawca	ZAKŁAD KOMUNALNY GMINY LUBAWA Sp. z o. o.		
Adres zleceniodawcy	ŁĄŻYŃ 22, 14-260 LUBAWA		
Numer zlecenia	36 /2021	Data zlecenia	19.01.2021
Obszar badania	Obszar regulowany prawnie		
Cel badania	Monitorowanie jakości wody		
<b>Opis próbki</b>			
Numer próbki	36 / 1		
Data rejestracji w laboratorium	26.01.2021	Godzina rejestracji w laboratorium	11:25
Rodzaj próbki	Woda uzdatniona		
<b>Dane związane z pobieraniem próbki- informacje uzyskane od Zleceniodawcy</b>			
Próbkę pobrano wg:	Brak informacji		
Data pobierania	26.01.2021	Godzina pobierania	09:50
Plan pobierania	Brak danych z pobierania próbek		
Rodzaj ujęcia	Wodociąg	Omule	
Opis miejsca pobierania próbki	CZERLIN 13		
Uwagi dotyczące próbki	Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń.		

# Sprawozdanie z badania nr 36/1/FCHMB/2021 z dnia 29.01.2021

Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda																			
Data rozpoczęcia badań:				26.01.2021						Data zakończenia badań:				29.01.2021					
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej				Wynik badania	Niepewność rozszerzona	Jednostka	NDW										
		Typ metody	Zakres																
<b>Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C</b>	PN-EN ISO 6222:2004	Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	od 1jtk/1ml	A	Z	<b>77</b>	[ 64 ; 93 ]	jtk/1 ml	0	Bez nieprawidłowych zmian <sup>2</sup>									
<b>Liczba bakterii grupy coli</b>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	Metoda filtracji membranowej	od 1jtk/100ml	A	Z	<b>0</b>	[ 0 ; 8 ]	jtk/100 ml	0										
<b>Liczba <i>Escherichia coli</i></b>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	Metoda filtracji membranowej	od 1jtk/100ml	A	Z	<b>0</b>	[ 0 ; 8 ]	jtk/100 ml	0										
<b>Liczba Enterokoków (paciorkowców kałowych)</b>	PN-EN ISO 7899-2:2004	Metoda filtracji membranowej	od 1jtk/100ml	A	Z	<b>0</b>	[ 0 ; 8 ]	jtk/100 ml	0										

jtk – jednostki tworzące kolonie;

NPL – Najbardziej prawdopodobna liczba.

<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.

Niepewność rozszerzona wyniku w wartościach rzeczywistych bez pobierania próbek, przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2; wyznaczona zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-4

Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda																			
Data rozpoczęcia badań:				26.01.2021						Data zakończenia badań:				28.01.2021					
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej				Wynik badania	Niepewność rozszerzona	Jednostka	NDW										
		Typ metody	Zakres																
<b>Barwa</b>	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 – METODA C	Metoda spektrofotometryczna	(5-70)mg/l Pt	A	Z	<b>&lt;5</b>	-	mg/l Pt	0	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>5</sup>									
						wartość pH	8,0												
<b>Mętność</b>	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 p. 5.3	Metoda nefelometryczna	(0,08-40) NTU	A	Z	<b>0,20</b>	± 0,05	NTU	1										
<b>pH</b>	PN-EN ISO 10523:2012	Metoda potencjometryczna	2,0-12,0	A	Z	<b>7,5</b>	± 0,2	-	6,5-9,5										
						Temperatura pomiaru	11,1 °C												
<b>Przewodność elektryczna właściwa</b>	PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	Metoda konduktometryczna	(10-2770) µS/cm	A	Z	<b>408</b>	± 30	µS/cm w temp. 25°C	2500										
						Temperatura pomiaru	11,3 °C												
<b>Obecność obcego zapachu</b>	PN-EN 1622:2006	Metoda jakościowa	-	A	Z	<b>Nieobecny</b>		-	0	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian									
<b>Obecność obcego smaku</b>	PN-EN 1622:2006	Metoda jakościowa	-	A	Z	<b>Nieobecny</b>		-	0	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian									

Niepewność rozszerzona dla wyniku bez pobierania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.- dotyczy badań fizykochemicznych

<sup>5</sup> Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

A – metodyka / pobieranie próbek akredytowana / (e); N – metodyka / pobieranie próbek nieakredytowana / (e);

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.4011.2.1.2.2020 z dn. 14.04.2020 r.

NDW - najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

<b>Oświadczenia</b>	<p>Wyniki badań i pomiarów odnoszą się wyłącznie do próbki otrzymanej od Zleceniodawcy. Bez pisemnej zgody laboratorium badawczego sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.</p> <p>Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport w przypadku próbki pobieranej przez Klienta. Informacje dotyczące sposobu pobierania, opisu miejsca pobierania, czasie, itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta.</p>
---------------------	---

-----Koniec dokumentu-----

  
 Autoryzował:  
  
 mgr inż. Tomasz Tomaszewski