

**WODOCIĄGI****BIAŁOSTOCKIE****Wodociągi Białostockie Sp. z o.o.****15-404 Białystok****ul. Młynowa 52/1****www.wobi.pl**Zarejestrowana w Sądzie Rejonowym w Białymstoku, XII Wydz. Gosp. Krajowego Rejestru Sądowego  
Nr KRS 0000024985

NIP 542-020-01-22

Kapitał zakładowy: 165 540 000,00 zł

**LABORATORIUM BADANIA WODY**

ul. Wysockiego 160; 15-126 Białystok; tel. 85 7458220

Nazwa i adres klienta: **Zakład Energetyki Ciepłej Wodociągów i Kanalizacji w Choroszczy  
Sp. z o.o.****ul. Sienkiewicza 25A, 16 - 070 Choroszcz**

Zlecenie badania wody nr 1098/2021

Próbka pobrana dnia: 20.10.2021 o godz. 9.40 zgodnie z PN-EN ISO 19458: 2007; PN-ISO 5667-5: 2017-10

Próbka dostarczona dnia: 20.10.2021 o godz. 11.30

Przez próbkobiorcę: Bogusława Jaworowskiego (zaśw. próbkobiorcy nr 289/2018)

Protokół nr: 2021/X/20/1330

Rodzaj urządzenia wodnego/źródła wody: wodociąg z SUW - ZECWiK Choroszcz

Data wykonania badań: 20.10.2021 ÷ 23.10.2021

Nr identyfikacyjny
Z1098/1
Miejsce i adres pobrania próbki
<b>Choroszcz ul. Sienkiewicza 25A</b>
<b>kotłownia ZECWiK</b>
<b>kran w pomieszczeniu kotłowni</b>
Cel badania, rodzaj wody i stan próbek
woda do spożycia, przedłożenie wyników jednostce kontrolującej, podziemna, uzdatniona, stan próbek bez zastrzeżeń

- Laboratorium posiada zatwierdzenie systemu jakości prowadzonych badań wody Decyzją Nr **HK-189/D/2020 z dn. 21.12.2020 r.** wydaną przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Białymstoku, obowiązująca do końca 2021 r. Laboratorium pobiera próbki wody i wykonuje badania zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.poz.2294) i spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025: 2018-02. Dotyczy to pobierania próbek wody przez Laboratorium oraz parametrów oznaczonych literą **Z**.
- Laboratorium zapewnia klientowi bezstronność.
- Laboratorium zapewnia poufność informacji z wyjątkiem przypadków wymaganych przez prawo.
- Laboratorium jest odpowiedzialne za zarządzanie wszystkimi informacjami uzyskanymi lub wytworzonymi podczas realizacji działalności laboratoryjnej zgodnie z powyższymi prawnie wiążącymi zobowiązaniami. Informacje te są zastrzeżone i chronione.
- Miejscem wykonania działalności laboratorium jest siedziba Laboratorium z wyjątkiem działalności związanej z pobieraniem próbek wody, w tym oznaczania parametrów wykonywanych w miejscu pobierania próbek wody np. chlor wolny.
- Próbkbiorca laboratorium posiada szkolenie potwierdzone zaświadczeniem wydanym przez Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego.
- Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
- Laboratorium podaje wynik badań z oszacowaną niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności 95 % i współczynnika rozszerzenia  $k = 2$ .
- Bez pisemnej zgody Laboratorium Badania Wody sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
- Laboratorium zapewnia klientowi prawa własności oraz poufność informacji wobec innych klientów.
- Laboratorium nie odpowiada za pobieranie i transport próbek wody pobranych i dostarczonych przez klienta.

Data i podpis klienta: .....

Nazwa oznaczenia	Procedura badawcza	Jednostka miary	Wartość parametryczna <sup>1)</sup>		Wyniki badań w próbce
					Nr identyfikacyjny: Z1098/1
Barwa <sup>2)</sup>	Z	PN-EN ISO 7887: 2012 Metoda C	mg Pt /L	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	9 pH 7,4; 22,0 °C
Mętność <sup>3)</sup>	Z	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09 z wyłączeniem pkt 5.4	NTU	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	<0,20
Stężenie jonów wodoru (pH) <sup>4)</sup>	Z	PN-EN ISO 10523: 2012	pH	6,5 ÷ 9,5	7,4 22,0 °C
Przewodność elektryczna <sup>4),5)</sup>	Z	PN-EN 27888: 1999	µS/cm	2500	464 22,9 °C
Zapach <sup>19)</sup> (liczba progowa zapachu /TON)	Z	PN - EN 1622: 2006	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	<1
Smak <sup>19)</sup> (liczba progowa smaku /TFN)	Z	PN - EN 1622: 2006	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	<1
Nazwa oznaczenia	Procedura badawcza	Wartość parametryczna			
		liczba mikroorganizmów	objętość próbki [mL]		
Bakterie grupy coli <sup>16)</sup>	Z	PN-EN ISO 9308-2: 2014-06	0 [NPL]	100	0
<i>Escherichia coli</i>	Z	PN-EN ISO 9308-2: 2014-06	0 [NPL]	100	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w (22 ± 2) °C <sup>17)</sup>	Z	PN-EN ISO 6222: 2004	Bez nieprawidłowych zmian	1	290

Wartości parametryczne oraz odniesienia od 1) do 17) według Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294).

<sup>1)</sup> W przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero.

<sup>2)</sup> Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/L.

<sup>3)</sup> W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej 1,0 NTU (nefelometrycznych jednostek mętności) w wodzie po uzdatnieniu.

<sup>4)</sup> Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.

<sup>5)</sup> Oznaczana w temperaturze 25°C. (Podano temperaturę pomiaru próbki, korekta do 25 °C za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.)

<sup>16)</sup> Dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli <10 jtk (NPL)/100 mL należy wykonać badanie parametru E. coli i enterokoki, w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.

<sup>17)</sup> Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/1mL w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

- 200 jtk/1mL w kranie konsumenta.

<sup>19)</sup> Zapach

– Metoda uproszczona

– woda referencyjna: woda wodociągowa; dwie osoby oceniające

– godz. oznaczania 13.30, czas przechowywania próbki przed oznaczeniem 2 h

– temperatura oznaczania 22,0 °C

Smak

– Metoda uproszczona

– woda referencyjna: woda wodociągowa; dwie osoby oceniające

– godz. oznaczania 13.30, czas przechowywania próbki przed oznaczeniem 2 h

– temperatura oznaczania 22,0 °C

Autoryzował:

**KIEROWNIK**  
Laboratorium Badania Wody  
mgr inż. *Jolanta Bielawska*

25-10-2021

- KONIEC -