Zleceniodawca: Ośrodek Sportu i Rekreacji Gminy Grodzisk Mazowiecki
05-825 Grodzisk Mazowiecki
ul. Sportowa 29,
NIP: 5291459874,

Podstawa badań: Zlecenie nr 2/2026/Z

Cel badania: Potwierdzenie zgodności w obszarze regulowanym prawnie: Rozporządzenie Ministra Zdrowia Dz.U. 2015 poz. 2016 (pływalnie)

Miejsce pobierania: ***Pływalnia Miejska*** **"*Wodnik 2000*"**
Grodzisk Mazowiecki
ul. Montwiłła 41

Badane próbki: Woda w niecce basenowej wyposażonej w urządzenia wytwarzającej aerozol wodnopowietrzny,

Punkt pobierania: Niecka brodzika

Data rozpoczęcia badania: 02.09.2026

Data zakończenia badania: 12.09.2026

Informacje dotyczące próbki :

Pobrano	02.09.2026 08:05
Przyjęto	02.09.2026 10:00
Pobierający	Pracownik laboratorium
Metoda pobrania:	PN-EN ISO 19458:2007 **A**, RB-01.07 wyd. II z dn. 27.06.2016 **A**
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	764/2026/W

Identyfikator próbki:3498

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik/Rezultat	NDS	STWIERDZENIE ZGODNOŚCI
1	Liczba bakterii z rodzaju Legionella [5)6)]	jtk/100ml	PN-EN ISO 11731:2017-08 + Ap1:2019-12 [Matryca B, procedura 7 (pożywka GVPC)]	**A**	**R**	0	0	-
2	Liczba mikroorganizmów w 36 °C [4)6)]	jtk/1ml	PN-ISO 6222:2004	**A**	**R**	2 [1;9]	100	-
3	Liczba Pseudomonas aeruginosa [5)6)]	jtk/100ml	PN-EN ISO 16266:2009	**A**	**R**	0	0	-
4	Liczba bakterii Escherichia coli [5)6)]	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	**A**	**R**	0	0	-

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik/Rezultat	NDS	STWIERDZENIE ZGODNOŚCI
5	Chlor wolny	mg/l	RB-07.25 wyd. II z 01.04.2016 Test Hach 8021 i 8167	**A**	**R**	0,64 ±0,09	0,70 - 1,00	-
6	Chlor związany	mg/l	RB-07.25 wyd. II z 01.04.2016 Test Hach 8021 i 8167	**A**	**R**	0,21 ±0,04	0,30	-
7	Indeks nadmanganianowy /Utlenialność (różnica) [1)2)]	mg/l O_2	PN-EN ISO 8467:2001	**A**	**R**	0,04 ±0,01	4,00	-
8	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	**A**	**R**	0,11 ±0,03	0,50	-
9	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	**A**	**R**	6,0 ±0,1 (temp. próbki 21,2 °C)	6,5 - 7,6	-
10	Potencjał redoks	mV	RB-07.26 wyd. I z dnia 20.01.2017 (wartość odniesiona do potencjału standardowej elektrody wodorowej)	**AA1**		>1 000 (temp. próbki 31,2 °C) [7]		-
11	Potencjał redoks [3)]	mV	RB-07.26 wyd. I z dnia 20.01.2017 (pomiar elektrodą Ag/AgCl w 3,5M KCl)	**pzO1**	**R**	>800 (temp. próbki 31,2 °C) [8]		-

- **A**- oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372, metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **AA1**- uzyskany rezultat jest poza zakresem akredytacji. Dla rezultatów badania podanych w formie ”< lub >” (gdzie y - wartość odpowiadająca dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody; U – rozszerzona niepewność pomiaru tej wartości) zapis oznacza: (y ± U) jednostka miary – dolna / górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody”
- **pzO1**- uzyskany rezultat jest poza zakresem akredytacji. Dla rezultatów badania podanych w formie ”< lub >” (gdzie y - wartość odpowiadająca dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody; U – rozszerzona niepewność pomiaru tej wartości) zapis oznacza: (y ± U) jednostka miary – dolna / górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody równa granicy oznaczalności metody.
- **R**- oznacza metodę spełniającą wymagania określone w dokumencie - Dz.U. 2015 poz. 2016 Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach
- **NDS**- najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna. Podstawa - Dz.U. 2015 poz. 2016 Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach
- **ZG**- wynik spełnia wymaganie określone wartością NDS; ocena bez uwzględniania niepewności pomiaru
- **NZG**- wynik nie spełnia wymagania określonego wartością NDS; ocena bez uwzględniania niepewności pomiaru
- **-**- stwierdzenie zgodności nie dotyczy / brak NDS do porównania

Przypisy:

1) Podana wartość NDS stanowi dopuszczalną różnicę pomiędzy wartością tego parametru w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.
2) Podana wartość wyniku stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w niecce basenowej (Niecka brodzika (nr. próbki:3498) wynik: 0,71 ±0,08 mg/l O_2), a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni (Kurek czerpalny w pokoju socjalnym (nr. próbki:3495) wynik: 0,67 ±0,07 mg/l O_2).
3) Wartość potencjału redoks przy elektrodzie Ag/AgCl w 3,5 M KCl dla wody o pH (6,5 - 7,3) powinna być min. 750 mV, a dla wody o pH (7,4 - 7,6) powinna być min. 770 mV
4) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/ml
5) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/100ml
6) Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k = 2, co zapewnia poziom ufności około 95%.

7) (1 000 +/- 20,00) mV – górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody
8) (800 +/- 20,00) mV – górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody

Komentarz:

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną dla analizy z pobieraniem próbek przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Lokalizacja działań laboratoryjnych:
Badania: Chlor wolny,Chlor związany,Potencjał redoks,Potencjał redoks wykonano w terenie
Badanie pozostałych wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzacja:

Fizyko-chemia	Autoryzował	Grzegorz Cieślak - Specjalista Laboratorium
	Data	2026-09-14
Mikrobiologia	Autoryzował	Palina Shakirava - Analityk Laboratorium
	Data	2026-09-14
Pobór próbek	Autoryzował	Grzegorz Cieślak - Specjalista Laboratorium
	Data	2026-09-14

Zatwierdził: Małgorzata Grzeszczyk

Podpis:
Stanowisko: Kierownik Laboratorium
Imię Nazwisko: Małgorzata Grzeszczyk
DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM

Data: 14.09.2026

Bez pisemnej zgody Laboratorium Zakładu Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. Grodzisk Maz. „Raport z badań" nie może być powielany inaczej jak w całości.
Metody, które nie są oznaczone jako R, nie mają zastosowania w obszarze regulowanym prawnie.
Niepewność wyniku podaje się w sytuacji gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy uzgodnione jest to z Klientem.Klient ma prawo do złożenia skargi. Czas rozpatrzenia zgłoszonej skargi i udzielenie odpowiedzi na piśmie - w ciągu 30 dni od jej otrzymania.
W przypadku dostarczenia próbki przez Klienta, Laboratorium ponosi odpowiedzialność za próbkę od momentu przyjęcia jej do laboratorium lub przekazania jej pracownikowi laboratorium. Informacje dotyczące planu i procedury pobierania, miejsca pobierania, czasie itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta

*** Autentycznośc dokumentu - oryginalny dokument raportu w formie drukowanej posiada naklejkę hologramową z unikalnym identyfikatorem (w nagłówku na pierwszej stronie).
Wydrukowany dokument bez naklejki nie jest dokumentem oryginalnym.

Koniec Raportu
Rozdzielnik
1. Klient
2. a/a