

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 6254/26/W

Zleceniodawca: Blue&Green Hotels
Resorts Medi-Spa Sp. z o.o.
Aleje Jerozolimskie 44; 00-024 Warszawa

Badany obiekt: woda na pływalniach

Próbki pobral: pracownik Laboratorium – Alicja Pawelek, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 3554/26

Miejsce pobierania: Blue&Green Hotels Resorts Medi-Spa Sp. z o.o., Oddział w Ogonkach, ul. Giżycka 2, 11-600 Ogonki

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 - A, PB 45- wydanie 2 z 30.12.2025 - A

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania: 22.10.2026 godzina 11¹⁰

Data i godzina dostarczenia: 22.10.2026 godzina 16⁰⁰

Data rozpoczęcia badań: 22.10.2026

Data zakończenia badań: 24.10.2026

Nr próbki: 9274/26

Opis próbki: woda z niecki basenowej

Temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584^W – 28,6⁰C[#]

L.p.	Rodzaj badania/ Metoda badawcza	Jednostka	WYNIK/ REZULTAT ²⁾	Niepewność ¹⁾	Wartość parametryczna ³⁾
1.	Escherichia coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A jtk/100ml	0	-	0
2.	Pseudomonas aeruginosa PN-EN ISO 16266:2009 Metoda filtracji membranowej	A jtk/100ml	0	-	0
3.	Chlor wolny [#] PB-43 wyd.2 z 30.10.2025 w oparciu o instrukcję testu Macherey Nagel 931251	A mg/l	0,59	0,09	0,3-0,6
4.	Chlor związany [#] PB-43 wyd.2 z 30.10.2025 w oparciu o instrukcję testu Macherey Nagel 931251	A mg/l	0,05	0,01	0,3
5.	pH [#] PN-EN ISO 10523:2012	A -	7,3 w temp.27,7°C	0,1	6,5-7,6
6.	Potencjał utleniająco-redukujący (redox) Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl [#] PB-42 wyd.3 z 30.10.2025	A mV	789	21	≥ 720 ⁶⁾ ≥ 750 ⁶⁾ ≥ 770 ⁶⁾

Nr próbki: 9275/26

Opis próbki: woda z niecki brodzika

Temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584^W – 31,4⁰C[#]

L.p.	Rodzaj badania/ Metoda badawcza	Jednostka	WYNIK/ REZULTAT ²⁾	Niepewność ¹⁾	Wartość parametryczna ³⁾
1.	Escherichia coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A jtk/100ml	0	-	0
2.	Pseudomonas aeruginosa PN-EN ISO 16266:2009 Metoda filtracji membranowej	A jtk/100ml	0	-	0
3.	Chlor wolny [#] PB-43 wyd.2 z 30.10.2025 w oparciu o instrukcję testu Macherey Nagel 931251	A mg/l	0,58	0,08	0,3-0,6
4.	Chlor związany [#] PB-43 wyd.2 z 30.10.2025 w oparciu o instrukcję testu Macherey Nagel 931251	A mg/l	0,05	0,01	0,3
5.	pH [#] PN-EN ISO 10523:2012	A -	7,3 w temp.30,7°C	0,1	6,5-7,6

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 6254/26/W

6.	Potencjał utleniająco-redukujący (redox) Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl [#] PB-42 wyd.3 z 30.10.2025	A	mV	788	21	$\geq 720^{(6)}$ $\geq 750^{(6)}$ $\geq 770^{(6)}$
----	---	---	----	-----	----	--

Nr próbki: 9276/26

Opis próbki: woda z niecki jacuzzi

Temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584^W – 38,6⁰C[#]

L.p.	Rodzaj badania/ Metoda badawcza	Jednostka	WYNIK/ REZULTAT ²⁾	Niepewność ¹⁾	Wartość parametryczna ³⁾	
1.	Escherichia coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A	jtk/100ml	0	-	0
2.	Pseudomonas aeruginosa PN-EN ISO 16266:2009 Metoda filtracji membranowej	A	jtk/100ml	0	-	0
3.	Chlor wolny [#] PB-43 wyd.2 z 30.10.2025 w oparciu o instrukcję testu Macherey Nagel 931251	A	mg/l	0,86	0,12	0,7-1,0
4.	Chlor związany [#] PB-43 wyd.2 z 30.10.2025 w oparciu o instrukcję testu Macherey Nagel 931251	A	mg/l	0,05	0,01	0,3
5.	Indeks nadmanganianowy PN-EN ISO 8467:2001	A	mg/l O ₂	< 0,50 ⁴⁾	(0,50±0,05)	4
6.	pH [#] PN-EN ISO 10523:2012	A	-	7,1 w temp.36,2°C	0,1	6,5-7,6
7.	Potencjał utleniająco-redukujący (redox) Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl [#] PB-42 wyd.3 z 30.10.2025	A	mV	787	21	<div><div>≥ 720 ⁶⁾</div><div>≥ 750 ⁶⁾</div><div>≥ 770 ⁶⁾</div></div>

Wyniki badań mikrobiologicznych, przeglądu dokonał i autoryzował kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Kierownik Pracowni: mgr inż. Agnieszka Bartoń

Wyniki badań fizykochemicznych, przeglądu dokonał i autoryzował kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Starszy laborant: inż. Krzysztof Gołębiewski

Data wystawienia sprawozdania: 26.10.2026

Objaśnienia:

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek.

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429;

N – metoda nieakredytowana

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

- badania wykonane w miejscu pobrania próbek

*- granica wykrywalności od 1 jtk/100 ml

- 1) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Jeśli próbki zostały pobrane przez Laboratorium, niepewność wyniku pomiaru uwzględnia składową związaną z etapem pobierania próbek.
W badaniach mikrobiologicznych przedstawiona niepewność rozszerzona została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02.
- 2) Informacja o uzyskanym rezultacie badania, gdy rezultat badania znajduje się poniżej dolnej lub powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego metody. Niepewność podano, odpowiednio dla konkretnej wartości, stanowiącej dolny lub górny akredytowany zakres danej metody.
- 3) Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016).
- 4) Podany wynik/rezultat stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzonej do pływalni (wynik utlenialności dla wody dopływającej – 1,12 mg/l).
- 5) Nie dotyczy pływalni odkrytych.
- 6) Potencjał redox (oksydoredukcyjny)
 - dla wody w nieckach basenowych udostępnianych do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat 3 – dla wody słodkiej wartość min.
 - a) przy $6,5 \leq pH \leq 7,3$ – 720[mV]
 - b) przy $7,3 < pH \leq 7,6$ – 750[mV]
 - dla wody z niecek basenowych, niecek basenowych wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny dla wody słodkiej wartość min.
 - a) przy $6,5 \leq pH \leq 7,3$ – 750[mV]
 - b) przy $7,3 < pH \leq 7,6$ – 770[mV]

Koniec sprawozdania