



MS LAB Sp. z o.o.
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
tel. 54 280 0147, e-mail: srodowisko@ms-lab.pl
www.ms-lab.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 4882/26/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 2859/26

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: 03.09.2026 godzina 11⁰⁵

Data i godzina dostarczenia: 03.09.2026 godzina 16³⁰

Data rozpoczęcia badań: 03.09.2026

Data zakończenia badań: 13.09.2026

Nr próbki: 7322/26

Opis próbki: woda z niecki basenowej

Temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584^W – 28,9⁰C #

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.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A jtk/ml	1,0×10 ¹	[5;2,2×10 ¹]	100 ⁵⁾
4.	Legionella sp. PN-EN ISO 11731:2017-08+Ap1:2019-12* Metoda filtracji membranowej Matryca B; Procedura 7; pożywka C-GVPC	A jtk/100ml	nie wykryto	-	0
5.	Azotany PN 82/C-04576/08 ^W	A mg/l	7,38 ⁴⁾	0,57	20
6.	Chlor wolny [#] PB-43 wyd.2 z 30.10.2025 w oparciu o instrukcję testu Macherey Nagel 931251	A mg/l	0,60	0,09	0,3-0,6
7.	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
8.	Indeks nadmanganianowy PN-EN ISO 8467:2001	A mg/l O ₂	< 0,50 ⁴⁾	(0,50±0,05)	4
9.	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A NTU	0,39	0,04	0,5
10.	pH [#] PN-EN ISO 10523:2012	A -	7,6 w temp.28,3°C	0,2	6,5-7,6
11.	Potencjał utleniająco-redukujący (redox) Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl [#] PB-42 wyd.3 z 30.10.2025	A mV	784	21	≥ 720 ⁶⁾ ≥ 750 ⁶⁾ ≥ 770 ⁶⁾
12.	Trichlorometan (Chloroform) PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	0,021	0,005	0,03
13.	Bromodichlorometan PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0002)	-
14.	Dibromochlorometan PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0002)	-
15.	Tribromometan (Bromoform) PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0003)	-

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 4882/26/W

16.	Σ THM - chloroform - bromodichlorometan - dibromochlorometan - bromoform PN-EN ISO 10301:2002	A	mg/l	0,021	0,005	0,1
-----	--	---	------	-------	-------	-----

Nr próbki: 7323/26

Opis próbki: woda z niecki brodzika

Temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584^W – 30,4⁰C #

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.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A	jtk/ml	9	[4; 2,0×10 ¹]	100 ⁵⁾
4.	Legionella sp. PN-EN ISO 11731:2017-08+Ap1:2019-12* Metoda filtracji membranowej Matryca B; Procedura 7; pożywka C-GVPC	A	jtk/100ml	nie wykryto	-	0
5.	Azotany PN 82/C-04576/08 ^w	A	mg/l	7,41 ⁴⁾	0,57	20
6.	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
7.	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
8.	Indeks nadmanganianowy PN-EN ISO 8467:2001	A	mg/l O ₂	< 0,50 ⁴⁾	(0,50±0,05)	4
9.	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	NTU	0,38	0,04	0,5
10.	pH [#] PN-EN ISO 10523:2012	A	-	7,3 w temp.29,6°C	0,1	6,5-7,6
11.	Potencjał utleniająco-redukujący (redox) Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl [#] PB-42 wyd.3 z 30.10.2025	A	mV	791	21	≥ 720 ⁶⁾
						≥ 750 ⁶⁾
						≥ 770 ⁶⁾
12.	Trichlorometan (Chloroform) PN-EN ISO 10301:2002	A	mg/l	0,019	0,004	0,03
13.	Bromodichlorometan PN-EN ISO 10301:2002	A	mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0002)	-
14.	Dibromochlorometan PN-EN ISO 10301:2002	A	mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0002)	-
15.	Tribromometan (Bromoform) PN-EN ISO 10301:2002	A	mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0003)	-
16.	Σ THM - chloroform - bromodichlorometan - dibromochlorometan - bromoform PN-EN ISO 10301:2002	A	mg/l	0,019	0,004	0,1

Nr próbki: 7324/26

Opis próbki: woda z jacuzzi

Temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584^W – 36,1⁰C #

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.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A	jtk/ml	7,6 ×10 ¹	[4,5×10 ¹ ;1,3×10 ²]	100 ⁵⁾
4.	Legionella sp. PN-EN ISO 11731:2017-08+Ap1:2019-12* Metoda filtracji membranowej Matryca B; Procedura 7; pożywka C-GVPC	A	jtk/100ml	nie wykryto	-	0

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 4882/26/W

5.	Azotany PN 82/C-04576/08 ^W	A	mg/l	8,83 ⁴⁾	0,68	20
6.	Chlor wolny [#] PB-43 wyd.2 z 30.10.2025 w oparciu o instrukcję testu Macherey Nagel 931251	A	mg/l	0,81	0,12	0,7-1,0
7.	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
8.	Indeks nadmanganianowy PN-EN ISO 8467:2001	A	mg/l O ₂	0,56 ⁴⁾	0,05	4
9.	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	NTU	0,41	0,04	0,5
10.	pH [#] PN-EN ISO 10523:2012	A	-	7,3 w temp.33,7°C	0,1	6,5-7,6
11.	Potencjał utleniająco-redukujący (redox) Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl [#] PB-42 wyd.3 z 30.10.2025	A	mV	796	21	≥ 720 ⁶⁾ ≥ 750 ⁶⁾ ≥ 770 ⁶⁾
12.	Trichlorometan (Chloroform) PN-EN ISO 10301:2002	A	mg/l	0,023	0,005	0,03
13.	Bromodichlorometan PN-EN ISO 10301:2002	A	mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0002)	-
14.	Dibromochlorometan PN-EN ISO 10301:2002	A	mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0002)	-
15.	Tribromometan (Bromoform) PN-EN ISO 10301:2002	A	mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0003)	-
16.	Σ THM - chloroform - bromodichlorometan - dibromochlorometan - bromoform PN-EN ISO 10301:2002	A	mg/l	0,023	0,005	0,1

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: 14.09.2026

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 – 0,72 mg/l, a azotanów – 0,207 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



MS LAB Sp. z o.o.
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
tel. 54 280 0147, e-mail: srodowisko@ms-lab.pl
www.ms-lab.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 4883/26/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 2860/26

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: 03.09.2026 godzina 11²⁰

Data i godzina dostarczenia: 03.09.2026 godzina 16³⁰

Data rozpoczęcia badań: 03.09.2026

Data zakończenia badań: 13.09.2026

Nr próbek: 7325/26

Opis próbki: woda z systemu cyrkulacji niecki basenowej

Temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584^W – 28,9⁰C #

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.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew głębny	A jtk/ml	1,8×10 ¹	[9;3,5×10 ¹]	20 ⁵⁾
4.	Legionella sp. PN-EN ISO 11731:2017-08+Ap1:2019-12* Metoda filtracji membranowej Matryca B; Procedura 7; żyżywka C-GVPC	A jtk/100ml	nie wykryto	-	0
5.	Azotany PN 82/C-04576/08 ^W	A mg/l	9,01 ⁴⁾	0,69	20
6.	Chlor wolny [#] PB-43 wyd.2 z 30.10.2025 w oparciu o instrukcję testu Macherey Nagel 931251	A mg/l	0,60	0,09	-
7.	Chlor związany [#] PB-43 wyd.2 z 30.10.2025 w oparciu o instrukcję testu Macherey Nagel 931251	A mg/l	<0,05	(0,05±0,01)	0,2
8.	Indeks nadmanganianowy PN-EN ISO 8467:2001	A mg/l O ₂	< 0,50 ⁴⁾	(0,50±0,05)	-
9.	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A NTU	0,26	0,03	0,3
10.	pH [#] PN-EN ISO 10523:2012	A -	7,5 w temp. 28,7°C	0,2	6,5-7,6
11.	Potencjał utleniająco-redukujący (redox) Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl [#] PB-42 wyd.3 z 30.10.2025	A mV	802	22	≥ 720 ⁶⁾ ≥ 750 ⁶⁾ ≥ 770 ⁶⁾
12.	Trichlorometan (Chloroform) PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	0,020	0,005	0,03
13.	Bromodichlorometan PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0002)	-
14.	Dibromochlorometan PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0002)	-
15.	Tribromometan (Bromoform) PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0003)	-

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 4883/26/W

16.	Σ THM - chloroform - bromodichlorometan - dibromochlorometan - bromoform PN-EN ISO 10301:2002	A	mg/l	0,020	0,005	0,1
-----	--	---	------	-------	-------	-----

Nr próbki: 7326/26

Opis próbki: woda z systemu cyrkulacji brodzika

Temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584^W – 30,3⁰C #

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.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A	jtk/ml	1,8×10 ¹	[9;3,5×10 ¹]	20 ⁵⁾
4.	Legionella sp. PN-EN ISO 11731:2017-08+Ap1:2019-12* Metoda filtracji membranowej Matryca B; Procedura 7; pożywka C-GVPC	A	jtk/100ml	nie wykryto	-	0
5.	Azotany PN 82/C-04576/08 ^w	A	mg/l	8,16 ⁴⁾	0,63	20
6.	Chlor wolny [#] PB-43 wyd.2 z 30.10.2025 w oparciu o instrukcję testu Macherey Nagel 931251	A	mg/l	0,60	0,09	-
7.	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	0,2
8.	Indeks nadmanganianowy PN-EN ISO 8467:2001	A	mg/l O ₂	< 0,50 ⁴⁾	(0,50±0,05)	-
9.	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	NTU	0,27	0,03	0,3
10.	pH [#] PN-EN ISO 10523:2012	A	-	7,3 w temp. 29,8°C	0,1	6,5-7,6
11.	Potencjał utleniająco-redukujący (redox) Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl [#] PB-42 wyd.3 z 30.10.2025	A	mV	802	22	≥ 720 ⁶⁾
						≥ 750 ⁶⁾
						≥ 770 ⁶⁾
12.	Trichlorometan (Chloroform) PN-EN ISO 10301:2002	A	mg/l	0,019	0,004	0,03
13.	Bromodichlorometan PN-EN ISO 10301:2002	A	mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0002)	-
14.	Dibromochlorometan PN-EN ISO 10301:2002	A	mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0002)	-
15.	Tribromometan (Bromoform) PN-EN ISO 10301:2002	A	mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0003)	-
16.	Σ THM - chloroform - bromodichlorometan - dibromochlorometan - bromoform PN-EN ISO 10301:2002	A	mg/l	0,019	0,004	0,1

Nr próbki: 7327/26

Opis próbki: woda z systemu cyrkulacji jacuzzi

Temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584^W – 35,1⁰C #

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.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A	jtk/ml	1,9×10 ¹	[1,0×10 ¹ ;3,6×10 ¹]	20 ⁵⁾
4.	Legionella sp. PN-EN ISO 11731:2017-08+Ap1:2019-12* Metoda filtracji membranowej Matryca B; Procedura 7; pożywka C-GVPC	A	jtk/100ml	nie wykryto	-	0

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 4883/26/W

5.	Azotany PN 82/C-04576/08 ^W	A	mg/l	9,51 ⁴⁾	0,73	20
6.	Chlor wolny [#] PB-43 wyd.2 z 30.10.2025 w oparciu o instrukcję testu Macherey Nagel 931251	A	mg/l	1,00	0,15	-
7.	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	0,2
8.	Indeks nadmanganianowy PN-EN ISO 8467:2001	A	mg/l O ₂	0,76 ⁴⁾	0,07	-
9.	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	NTU	0,28	0,03	0,3
10.	pH [#] PN-EN ISO 10523:2012	A	-	7,3 w temp. 24,7°C	0,1	6,5-7,6
11.	Potencjał utleniająco-redukujący (redox) Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl [#] PB-42 wyd.3 z 30.10.2025	A	mV	813	22	≥ 720 ⁶⁾ ≥ 750 ⁶⁾ ≥ 770 ⁶⁾
12.	Trichlorometan (Chloroform) PN-EN ISO 10301:2002	A	mg/l	0,024	0,006	0,03
13.	Bromodichlorometan PN-EN ISO 10301:2002	A	mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0002)	-
14.	Dibromochlorometan PN-EN ISO 10301:2002	A	mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0002)	-
15.	Tribromometan (Bromoform) PN-EN ISO 10301:2002	A	mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0003)	-
16.	Σ THM - chloroform - bromodichlorometan - dibromochlorometan - bromoform PN-EN ISO 10301:2002	A	mg/l	0,024	0,006	0,1

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: 14.09.2026

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 – 0,72 mg/l, a azotanów – 0,207 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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 4884/26/W

Zleceniodawca: Blue&Green Hotels

Resorts Medi-Spa Sp. z o.o.

Aleje Jerozolimskie 44; 00-024 Warszawa

Badany obiekt: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Próbki pobral: pracownik Laboratorium – Alicja Pawełek, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 2861/26

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

Metoda pobierania: PN-ISO 5667-5:2017-10 - A

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania: 03.09.2026 godzina 11³⁰

Data i godzina dostarczenia: 03.09.2026 godzina 16³⁰

Data rozpoczęcia badań: 03.09.2026

Data zakończenia badań: 07.09.2026

Nr próbki: 7328/26

Opis próbki: woda dopływająca

L.p.	Rodzaj badania/ Metoda badawcza	Jednostka	GW/ GO	WYNIK/ REZULTAT ²⁾	Niepewność ¹⁾	Wartość parametryczna ³⁾
1.	Azotany PN 82/C-04576/08 ^w	A Z mg/l	0,092	0,207	0,016	50
2.	Indeks nadmanganianowy PN-EN ISO 8467:2001	A Z mg/l O ₂	0,50	0,72	0,07	5,0

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

Starszy laborant: inż. Krzysztof Gołębiewski

Data wystawienia sprawozdania: 10.09.2026

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

Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 33/26 ważna do dnia 04.03.2027 r.

Nr wpisu do ewidencji GIS: Z/KP/000005

GW/GO – Granica wykrywalności dla parametrów mikrobiologicznych/granica oznaczalności dla parametrów fizykochemicznych

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.

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 22 maja 2026 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2026r. poz. 748).

Koniec sprawozdania