



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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 3951/26/W

Zleceniodawca: PoolHelp Sp. z o.o.

ul. Bydgoskich Przemysłowców 6, 85-862 Bydgoszcz

Badany obiekt: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Próbki pobral: pracownik Laboratorium – Alicja Pawełek, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 2297/26

Miejsce pobierania: Hotel Ognisty Ptak, ul. Sztynorcka 6, 11-600 Ogonki.

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

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania: 23.07.2026 godzina 10⁰⁵

Data i godzina dostarczenia: 23.07.2026 godzina 16⁰⁰

Data rozpoczęcia badań: 23.07.2026

Data zakończenia badań: 24.07.2026

Nr próbki: 5926/26

Opis próbki: woda dopływająca

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	WYNIK/ REZULTAT ²⁾	Niepewność ¹⁾	Wartość parametryczna ³⁾
1.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	A/Z mg/l O ₂	1,25	0,12	5,0

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

Starszy laborant: inż. Krzysztof Gołębiewski

Data wystawienia sprawozdania: 29.07.2026

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

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

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 3950/26/W

Zleceniodawca: PoolHelp Sp. z o.o.

ul. Bydgoskich Przemysłowców 6, 85-862 Bydgoszcz

Badany obiekt: woda na pływalniach

Próbki pobral: pracownik Laboratorium – Alicja Pawełek, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 2296/26

Miejsce pobierania: Hotel Ognisty Ptak, ul. Sztynorcka 6, 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: 23.07.2026 godzina 10¹⁰

Data i godzina dostarczenia: 23.07.2026 godzina 16⁰⁰

Data rozpoczęcia badań: 23.07.2026

Data zakończenia badań: 25.07.2026

Nr próbki: 5923/26

Opis próbki: woda z niecki basenowej

Temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584^W – 28,7⁰C #

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	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 30.10.2025 w oparciu o instrukcję testu Macherey Nagel 931251	A mg/l	0,53	0,08	0,3-0,6
4.	Chlor związany [#]	PB-43 wyd.2 30.10.2025 w oparciu o instrukcję testu Macherey Nagel 931251	A mg/l	0,17	0,02	0,3
5.	pH [#]	PN-EN ISO 10523:2012	A -	7,3 w temp.27,1 ⁰ 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	788	21	≥ 720 ⁶⁾ ≥ 750 ⁶⁾ ≥ 770 ⁶⁾

Nr próbki: 5924/26

Opis próbki: woda z niecka basenowej - brodzik

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

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	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 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 30.10.2025 w oparciu o instrukcję testu Macherey Nagel 931251	A mg/l	0,15	0,02	0,3
5.	pH [#]	PN-EN ISO 10523:2012	A -	7,3 w temp.34,7 ⁰ 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	792	21	≥ 720 ⁶⁾ ≥ 750 ⁶⁾ ≥ 770 ⁶⁾

Nr próbki: 5925/26

Opis próbki: woda z niecki basenowej - jacuzzi

Temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584^W – 35,2⁰C #

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	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 30.10.2025 w oparciu o instrukcję testu Macherey Nagel 931251	A mg/l	0,70	0,10	0,7-1,0
4.	Chlor związany [#]	PB-43 wyd.2 30.10.2025 w oparciu o instrukcję testu Macherey Nagel 931251	A mg/l	0,20	0,02	0,3
5.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	A mg/l O ₂	3,04 ⁴⁾	0,29	4
6.	pH [#]	PN-EN ISO 10523:2012	A -	7,3 w temp.34,5 ⁰ 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	794	21	≥ 720 ⁶⁾
						≥ 750 ⁶⁾
						≥ 770 ⁶⁾

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: 29.07.2026

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 – 1,25 mg/l).
- 5) Nie dotyczy pływalni odkrytych
- 6) Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5mol/l KCL
- 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