



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 4111/25/W

Zlecniodawca: JM SOLUTIONS Sp. z o. o.

ul. Włocławska 33; 88-230 Piotrków Kujawski

Badany obiekt: woda na pływalniach

Próbki pobral: pracownik Laboratorium – Alicja Pawelek, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 2594/25

Miejsce pobierania: Kryta Pływalnia w „HERBARIUM HOTEL & SPA” w Chomiuży Szlacheckiej.

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 - A, PN-ISO 5667-5:2017-10 - A, PB 45- wydanie 1 z 2021.10.18 - N

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania: 02.09.2025 godzina 12⁴⁰

Data i godzina dostarczenia: 02.09.2025 godzina 16⁴⁰

Data rozpoczęcia badań: 02.09.2025

Data zakończenia badań: 09.09.2025

Nr próbki: 6173/25

Opis próbki: woda z niecki basenowej rekreacyjnej

Temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584^W – 29,5 °C #

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.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A jtk/ml	nie wykryto	-	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/100 ml	nie wykryto	-	0
5.	Chlor wolny [#]	PB-43 wyd.1 03.11.2022 w oparciu o instrukcję testu Macherey Nagel 931251	A mg/l	0,72	0,10	0,7-1,0
6.	Chlor związany [#]	PB-43 wyd.1 03.11.2022 w oparciu o instrukcję testu Macherey Nagel 931251	A mg/l	0,19	0,02	0,3
7.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	A mg/l O ₂	< 0,50 ⁴⁾	(0,50±0,06)	4
8.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A NTU	< 0,10	(0,10±0,01)	0,5
9.	pH [#]	PN-EN ISO 10523:2012	A -	7,3 w temp.28,9 °C	0,1	6,5-7,6
10.	Potencjał redox [#]	PB-42 wyd.2 29.10.2019	A mV	780	21	≥ 720 ⁶⁾
						≥ 750 ⁶⁾
						≥ 770 ⁶⁾

Nr próbki: 6174/25

Opis próbki: woda z niecki basenowej jacuzzi

Temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584^W – 34,6 °C #

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.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A jtk/ml	obecne w liczbie < 4	-	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/100 ml	nie wykryto	-	0

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 4111/25/W

5.	Chlor wolny [#]	PB-43 wyd.1 03.11.2022 w oparciu o instrukcję testu Macherey Nagel 931251	A	mg/l	0,83	0,12	0,7-1,0
6.	Chlor związany [#]	PB-43 wyd.1 03.11.2022 w oparciu o instrukcję testu Macherey Nagel 931251	A	mg/l	0,22	0,02	0,3
7.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	A	mg/l O ₂	0,66 ⁴⁾	0,08	4
8.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	NTU	0,24	0,02	0,5
9.	pH [#]	PN-EN ISO 10523:2012	A	-	6,9 w temp. 33,9 °C	0,1	6,5-7,6
10.	Potencjał redox [#]	PB-42 wyd.2 29.10.2019	A	mV	769	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:

Kierownik Pracowni: mgr Iwona Paradowska

Data wystawienia sprawozdania: 10.09.2025

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 – 0,56 mg/l).
- 5) Nie dotyczy pływalni odkrytych.
- 6) Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5m 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

**PAŃSTWOWY
POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
W ŻNINIE**

Znak sprawy:
NHŚ.045.1.2025

Żnin, dnia 6 lutego 2025 r.
Egz. nr 2...

**Zbiorecza roczna ocena wody na Pływalni
Hotelu & SPA „Herbarium” w Chomiąży Szlacheckiej gm. Gąsawa
za 2024 rok**

Na podstawie art. 4 ust. 1 Ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r. poz. 416), § 4 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 1230), po zapoznaniu się ze sprawozdaniami z badań wody realizowanymi w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przez właściciela pływalni i sprawozdaniami z badań wody wykonanymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Żninie oraz na podstawie posiadanej dokumentacji

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Żninie

dokonał zbiorczej rocznej oceny wody na pływalni i stwierdza, że

1. Woda doprowadzana na pływalnię pochodzi z systemu zbiorowego zaopatrzenia w wodę (Wodociąg Laski Wielkie, gm. Gąsawa), realizowanego przez Zakład Robót Publicznych w Gąsawie i spełnia wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294). Właściciel pływalni przeprowadził ocenę jakości wody wprowadzanej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 1230) zwanego dalej Rozporządzeniem.
2. Na pływalni znajduje się niecka basenowa wyposażona w dysze masujące, wytwarzające aerozol wodno-powietrzny oraz wanna jacuzzi. Obiekt nie posiada niecek przeznaczonych do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat 3.
3. Zgodnie z § 3 Rozporządzenia właściciel pływalni prowadził bieżącą obserwację wody. W wyniku powyższych czynności nie stwierdzono zmian organoleptycznych (przejrzystość wody i inne zanieczyszczenia). Prowadzona była także bieżąca kontrola nad prawidłowością działania urządzeń w wyniku, której nie odnotowano sytuacji, które obligowałyby do wyłączenia niecki basenowej i/lub wanny jacuzzi.
4. Właściciel pływalni wykonywał systematyczne i udokumentowane badania jakości wody zgodnie z harmonogramem ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Żninie. Próbkę wody do badań laboratoryjnych były pobierane z częstotliwością określoną w Rozporządzeniu. Również zakres badań był zgodny z Rozporządzeniem.
5. Badania jakości wody w ramach kontroli wewnętrznej oraz urzędowej wykonywały laboratoria

posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji na wykonywanie badań. Stosowane metodyki referencyjne analiz były zgodne z załącznikiem nr 4 do Rozporządzenia. Dla kontroli urzędowej badania wykonywało Laboratorium Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Bydgoszczy i Laboratorium Badania Środowiska Komunalnego Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Inowrocławiu.

6. - Na podstawie analizy wyników badań wody wykonanych w 2024 r. nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnej wartości parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Żninie
stwierdza, że
jakość wody na Pływalni Hotelu & SPA „Herbarium” w Chomiąży Szlacheckiej, gm. Gąsawa

w 2024 roku spełniała wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie, wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (tekst jednolity: Dz. U z 2022 r. poz. 1230)

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W ŻNINIE

Anna Zaremba-Nowak

Wyk. w 3 egz.

Otrzymują:

1. JM SOLUTIONS Sp. z o. o.
ul. Włocławska 33, 88-230 Piotrków Kujawski – egz. nr 1
2. Hotel & SPA „Herbarium”
Chomiąża Szlachecka 2, 88-410 Gąsawa - egz. nr 2
3. a/a – egz. nr 3