

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 4301/26/W

Zleceniodawca: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sochaczewie
ul. Olimpijska 3, 96-500 Sochaczew

Badany obiekt: woda na pływalniach

Próbki pobral: pracownik Laboratorium – Daniel Prądyński, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 2510/26

Miejsce pobierania: MOSiR Sochaczew, Miejska Pływalnia ORKA, ul. Olimpijska 3, 96-500 Sochaczew.

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

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania: 06.08.2026 godzina 12³⁰

Data i godzina dostarczenia: 06.08.2026 godzina 16³⁰

Data rozpoczęcia badań: 06.08.2026

Data zakończenia badań: 08.08.2026

Nr próbki: 6431/26

Opis próbki: woda z niecki basenu sportowego

Temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584^W – 27,6⁰C #

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.	Gronkowce koagulazo-dodatnie	PN-Z-11001-3:2000 ^W załącznik A Metoda filtracji membranowej	A jtk/100ml	0	-	0
5.	Chlor wolny [#]	PB-43 wyd. 2 z 30.10.2025 w oparciu o instrukcję testu Macherey Nagel 931251	A mg/l	0,48	0,07	0,3-0,6
6.	Chlor związany [#]	PB-43 wyd. 2 z 30.10.2025 w oparciu o instrukcję testu Macherey Nagel 931251	A mg/l	0,20	0,02	0,3
7.	pH [#]	PN-EN ISO 10523:2012	A -	7,0 w temp. 27,1°C	0,1	6,5-7,6
8.	Potencjał utleniająco - redukujący (redox) Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl [#]	PB-42 wyd. 3 z 30.10.2025	A mV	773	21	≥ 720 ⁶⁾ ≥ 750 ⁶⁾ ≥ 770 ⁶⁾

Nr próbki: 6432/26

Opis próbki: woda z niecki basenu rekreacyjnego

Temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584^W – 29,6⁰C #

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.	Gronkowce koagulazo-dodatnie	PN-Z-11001-3:2000 ^W załącznik A Metoda filtracji membranowej	A jtk/100ml	0	-	0
5.	Chlor wolny [#]	PB-43 wyd. 2 z 30.10.2025 w oparciu o instrukcję testu Macherey Nagel 931251	A mg/l	0,77	0,11	0,7-1,0
6.	Chlor związany [#]	PB-43 wyd. 2 z 30.10.2025 w oparciu o instrukcję testu Macherey Nagel 931251	A mg/l	0,21	0,02	0,3
7.	pH [#]	PN-EN ISO 10523:2012	A -	7,0 w temp. 29,3°C	0,1	6,5-7,6

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 4301/26/W

8.	Potencjał utleniająco - redukujący (redox) Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl [#]	PB-42 wyd. 3 z 30.10.2025	A	mV	761	21	≥ 720 ⁶⁾
							≥ 750 ⁶⁾
							≥ 770 ⁶⁾

Nr próbek: 6433/26

Opis próbki: woda z niecki - brodzik

Temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584^W – 29,3⁰C[#]

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.	Gronkowce koagulazo-dodatnie	PN-Z-11001-3:2000 ^W załącznik A Metoda filtracji membranowej	A	jtk/100ml	0	-	0
5.	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
6.	Chlor związany [#]	PB-43 wyd. 2 z 30.10.2025 w oparciu o instrukcję testu Macherey Nagel 931251	A	mg/l	0,22	0,02	0,3
7.	pH [#]	PN-EN ISO 10523:2012	A	-	6,9 w temp.28,7°C	0,1	6,5-7,6
8.	Potencjał utleniająco - redukujący (redox) Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl [#]	PB-42 wyd. 3 z 30.10.2025	A	mV	755	20	≥ 720 ⁶⁾
							≥ 750 ⁶⁾
							≥ 770 ⁶⁾

Nr próbek: 6434/26

Opis próbki: woda z niecki – wanna hydromasaż nr 1

Temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584^W – 31,6⁰C[#]

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.	Gronkowce koagulazo-dodatnie	PN-Z-11001-3:2000 ^W załącznik A Metoda filtracji membranowej	A	jtk/100ml	0	-	0
5.	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
6.	Chlor związany [#]	PB-43 wyd. 2 z 30.10.2025 w oparciu o instrukcję testu Macherey Nagel 931251	A	mg/l	0,21	0,02	0,3
7.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	NTU	0,47	0,05	0,5
8.	pH [#]	PN-EN ISO 10523:2012	A	-	7,1 w temp.31,1°C	0,1	6,5-7,6
9.	Potencjał utleniająco - redukujący (redox) Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl [#]	PB-42 wyd. 3 z 30.10.2025	A	mV	757	20	≥ 720 ⁶⁾
							≥ 750 ⁶⁾
							≥ 770 ⁶⁾

Nr próbek: 6435/26

Opis próbki: woda z niecki – wanna hydromasaż nr 2

Temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584^W – 31,7⁰C[#]

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.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A	jtk/ml	nie wykryto	-	100 ⁵⁾
4.	Gronkowce koagulazo-dodatnie	PN-Z-11001-3:2000 ^W załącznik A Metoda filtracji membranowej	A	jtk/100ml	0	-	0
5.	Chlor wolny [#]	PB-43 wyd. 2 z 30.10.2025 r. w oparciu o instrukcję testu Macherey Nagel 931251	A	mg/l	0,81	0,12	0,7-1,0
6.	Chlor związany [#]	PB-43 wyd. 2 z 30.10.2025 r. w oparciu o instrukcję testu Macherey Nagel 931251	A	mg/l	0,22	0,02	0,3
7.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	NTU	0,36	0,04	0,5

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 4301/26/W

8.	pH [#]	PN-EN ISO 10523:2012	A	-	7,1 w temp. 31,2°C	0,1	6,5-7,6
9.	Potencjał utleniająco - redukujący (redox) Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl [#]	PB-42 wyd. 3 z 30.10.2025	A	mV	757	20	≥ 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: 10.08.2026

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;

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

- badania wykonane w miejscu pobrania próbek

- 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
- 5) Nie dotyczy pływalni odkrytych.
- 6) Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 mol/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