AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1071399/26/ALL

Zleceniodawca **UNIWERSYTET MEDYCZNY W ŁODZI** Aleja T. Kościuszki 4 90-419 Łódź	Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: WODA BASENOWA UNIWERSYTET MEDYCZNY W ŁODZI 6 Sierpnia 69, 90-645 Łódź - Woda w niecce basenowej - sportowy

Data przyjęcia próbki	**12.11.2026**
Data rozpoczęcia badań	**12.11.2026**
Data zakończenia badań	**17.11.2026**
Data sprawozdania z badań	**17.11.2026**

Stan próbki: bez zastrzeżeń
Numer próbki: 1071399/26/ALL

Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Informacje dotyczące pobierania próbek:

Metoda* PN-EN ISO 19458:2007, PB-378 wyd. III z dn. 09.02.2026

Protokół poboru próbek nr: 1/2472/12/11/2026

Data poboru: 12.11.2026

Punkt poboru, miejsce poboru: UNIWERSYTET MEDYCZNY W ŁODZI 6 Sierpnia 69, 90-645 Łódź - Woda w niecce basenowej - sportowy

Rodzaj badania **Metoda**	**Jednostka**	**Wynik**	**Kryterium**	**Stwierdzenie zgodności**
* Mętność [2) 1)] PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	< 0,20 (0,20±0,04)	≤ 0,50	Zgodny
* Glin (Al) [2)] PB-466 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH LCK 301	mg/l	0,040 ± 0,011	≤200	Zgodny
* Azotany [2)4)] PB-433 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039	mg/l	6,5 ± 1,3	-	-
* Indeks nadmanganianowy [2)4)] PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O_2	0,58 ± 0,10	-	-
* Lotne związki organiczne [2)] PN-EN ISO 15680:2008				
Chloroform	mg/l	0,034 ± 0,014	≤ 0,03	Niezgodny
Bromodichlorometan[1) 4)]	mg/l	<0,001 (0,0010±0,0004)	-	-
Dibromochlorometan[1) 4)]	mg/l	<0,001 (0,0010±0,0004)	-	-
Bromoform[1) 4)]	mg/l	<0,001 (0,0010±0,0004)	-	-
Trihalometany ogółem	mg/l	0,034 ± 0,014	≤ 0,1	Zgodny
* Liczba mikroorganizmów w 36°C po 48 h w 1 ml [2)] PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	Nie wykryto	≤100	Zgodny
* Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml [2)] PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0	Zgodny

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1071399/26/ALL

* Liczba Escherichia coli w 100 ml [2)] PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* pH [2) 5)] PN-EN ISO 10523:2012	-	6,9 ± 0,1	6,5-7,6	Zgodny
* Potencjał redox [2) 5)] PB-377 wyd. II z dn. 30.03.2020	mV	774 ± 56	≥750	Zgodny
* Temperatura [3) 5)] PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)	°C	27,0 ± 1,4	-	-
* Chlor wolny [2) 5)] PB-566 wyd. I z dn. 18.11.2024	mg/l	0,47 ± 0,02	0,30-0,60	Zgodny
* Chlor związany [2) 5)] PB-566 wyd. I z dn. 18.11.2024	mg/l	0,26 ± 0,02	≤0,30	Zgodny

1) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody jest jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016, ze zm.).
3) Norma wycofana bez zastąpienia, wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie.
4) W związku z tym, że nie określono kryterium dla niniejszego rodzaju badania w badanej matrycy w obowiązujących przepisach prawnych Unii Europejskiej i implementowanych aktach prawnych Rzeczpospolitej Polskiej, nie jest możliwe stwierdzenie zgodności.
5) Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.

Autoryzował sprawozdanie z badań:
ID: 645, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska Zgierz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 1405, Młodszy Specjalista ds. Operacyjnych, Sekcja Poboru Próbek
ID: 2330, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii

Sprawozdanie z badań opatrzono certyfikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Adres laboratorium:
Daszyńskiego 116, 95-070 Aleksandrów Łódzki
ul. Aleksandrowska 61A, 95-100 Zgierz

Wyniki odnoszą się wyłącznie do pobranych i badanych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95% oraz uwzględnia niepewność pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeśli w dokumencie odniesienia wskazanym przez Zleceniodawcę nie określono kryterium dla danego badania lub badań w analizowanej matrycy, stwierdzenie zgodności nie jest możliwe. Jeżeli w kolumnie „wynik" przedstawiono zapis w postaci „<" lub „>" oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego metody. Jeśli dla takiego rezultatu badania podana jest rozszerzona niepewność pomiaru, to dotyczy ona wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody. W przypadku gdy Laboratorium opiera się na rezultacie badania, w kolumnie „stwierdzenie zgodności" przedstawia opinię i interpretację. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 079 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA - DA-02. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl.

* Badanie akredytowane
# Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

KONIEC SPRAWOZDANIA

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00