

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 195077/25/WAW**

|   |                   |   |
|---|-------------------|---|
| Zleceniodawca<br><b>Akademickie Centrum Sportowo -Dydaktyczne PŁ „Zatoka Sportu”</b><br>al. Politechniki 10<br>93-590 Łódź  |                   | Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy)<br>Opis próbki: WODA BASENOWA<br>Akademickie Centrum Sportowo-Dydaktyczne PŁ „Zatoka Sportu”,<br>al. Politechniki 10, 93-590 Łódź - woda w nieckach basenowych<br>wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-<br>powietrzny - wanna z hydromasażem 1 |
| Data przyjęcia próbki   | <b>20.03.2025</b> | Stan próbki: bez zastrzeżeń<br><br>Próbką pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.  |
| Data rozpoczęcia badań  | <b>20.03.2025</b> |   |
| Data zakończenia badań  | <b>31.03.2025</b> |   |
| Data utworzenia sprawozdania  | <b>31.03.2025</b> |   |
| Informacje dotyczące pobierania próbek:<br><br>Metoda* PB-378 wyd. II z dn. 08.01.2021<br>Protokół poboru próbek nr: 2/2011/20/03/2025<br>Data poboru: 20.03.2025<br>Punkt poboru, miejsce poboru: woda w nieckach basenowych wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny -<br>wanna z hydromasażem 1 |                   |   |

| Rodzaj badania<br>Metoda  | Jednostka           | Wynik       | Kryterium    | Stwierdzenie<br>zgodności |
|---|---------------------|-------------|--------------|---------------------------|
| * # Liczba Escherichia coli w 100 ml <sup>1)</sup><br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04   | jtk/100 ml          | 0           | 0 jtk/100 ml | Zgodny                    |
| * # Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml <sup>1)</sup><br>PN-EN ISO 16266:2009  | jtk/100 ml          | 0           | 0 jtk/100 ml | Zgodny                    |
| * # Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 36°C <sup>1)</sup><br>PN-EN ISO 6222:2004   |                     |             |              |                           |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C  | jtk/ml              | Nie wykryto | 100 jtk/ml   | Zgodny                    |
| * # Liczba bakterii z rodzaju Legionella sp. w 100 ml <sup>1)</sup><br>PN-EN ISO 11731:2017-08+Ap1:2019-12; Matryca A: Procedura 5 (pożywka BCYE), 7 (pożywka GVPC) |                     |             |              |                           |
| Woda  | jtk/100 ml          | 0           | 0 jtk/100 ml | Zgodny                    |
| * Mętność <sup>1)</sup><br>PN-EN ISO 7027-1:2016-09   | NTU                 | 0,22 ± 0,05 | ≤ 0,5        | Zgodny                    |
| * Potencjał redox <sup>1) 2)</sup><br>PB-377 wyd. II z dn. 30.03.2020   | mV                  | 793 ± 58    | ≥ 750        | Zgodny                    |
| * pH <sup>1) 2)</sup><br>PN-EN ISO 10523:2012   | -                   | 7,1 ± 0,1   | 6,5-7,6      | Zgodny                    |
| * Chlor wolny <sup>1) 2)</sup><br>PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020  | mg/l                | 1,02 ± 0,10 | 0,70-1,00    | Niezgodny                 |
| * Chlor związany <sup>1) 2)</sup><br>PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020   | mg/l                | 0,14 ± 0,02 | ≤ 0,30       | Zgodny                    |
| * Indeks nadmanganianowy <sup>14)</sup><br>PN-EN ISO 8467:2001  | mg/l O <sub>2</sub> | 2,8 ± 0,5   | -            | -                         |



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 195077/25/WAW

|  |    |            |   |   |
|--|----|------------|---|---|
| * Temperatura <sup>2) 3)</sup><br>PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia) | °C | 33,8 ± 1,7 | - | - |
|--|----|------------|---|---|

- 1) 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.).
- 2) Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.
- 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 nie jest możliwe stwierdzenie zgodności.

Badanie: Liczba bakterii z rodzaju Legionella sp. w 100 ml wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1319

Badanie: Liczba Escherichia coli w 100 ml wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1319

Badanie: Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1319

Badanie: Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 36°C wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1319

### Autoryzował:

ID: 645, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, Pracownia Analiz Środowiska

ID: 806, Specjalista Sekcji Pobierania Próbek, Sekcja Poboru Próbek

Wyniki analiz podwykonawczych są autoryzowane przez zewnętrznego dostawcę badań z grupy J.S. Hamilton.

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

### Adres laboratorium:

ul. Aleksandrowska 61A, 95-100 Zgierz

Wyniki odnoszą się wyłącznie do pobranych 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. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. 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](http://www.hamilton.com.pl).

\* Badanie akredytowane

# Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

**KONIEC SPRAWOZDANIA**