



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 473535/23/WAW

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zleceniodawca<br><b>Akademickie Centrum Sportowo -Dydaktyczne PŁ „Zatoka Sportu”</b><br>al. Politechniki 10<br>93-590 Łódź                                                                                                                                                                                                                                                    |            | Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy)<br>Opis próbki: WODA BASENOWA<br>Zatoka Sportu, Łódź, ul. Politechniki 10, woda w nieckach basenowych wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny, wanna z hydromasażem 1 |
| Data przyjęcia próbki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 04.09.2023 | Stan próbki: bez zastrzeżeń<br><br>Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.                                                                                                                                 |
| Data rozpoczęcia badań                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 04.09.2023 |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Data zakończenia badań                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 08.09.2023 |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Data utworzenia sprawozdania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 08.09.2023 |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Informacje dotyczące pobierania próbek:<br><br>Metoda* PB-378 wyd. II z dn. 08.01.2021<br><br>Protokół poboru próbek nr: 2/ZGI/KK/04/09/2023<br><br>Data poboru: 04.09.2023<br><br>Punkt poboru, miejsce poboru: Zatoka Sportu, Łódź, ul. Politechniki 10, woda w nieckach basenowych wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny, wanna z hydromasażem 1 |            |                                                                                                                                                                                                                                    |

| Rodzaj badania<br>Metoda                                                                                            | Jednostka           | Wynik       | Kryterium    | Stwierdzenie<br>zgodności |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|--------------|---------------------------|
| * # Liczba Escherichia coli w 100 ml <sup>3)</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>3)</sup><br>PN-EN ISO 16266:2009                                    | jtk/100 ml          | 0           | 0 jtk/100 ml | Zgodny                    |
| * Potencjał redox <sup>4)1)</sup><br>PB-377 wyd. II z dn. 30.03.2020                                                | mV                  | 756 ± 55    | ≥750         | -                         |
| * pH <sup>4)1)</sup><br>PN-EN ISO 10523:2012                                                                        | -                   | 7,0 ± 0,1   | 6,5-7,6      | Zgodny                    |
| * Chlor wolny <sup>4)1)</sup><br>PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020                                                   | mg/l                | 0,97 ± 0,10 | 0,70-1,00    | -                         |
| * Chlor związany <sup>4)1)</sup><br>PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020                                                | mg/l                | 0,03 ± 0,01 | ≤0,30        | Zgodny                    |
| * Indeks nadmanganianowy <sup>3)5)</sup><br>PN-EN ISO 8467:2001                                                     | mg/l O <sub>2</sub> | 0,64 ± 0,11 | -            | -                         |
| * Temperatura <sup>4)2)</sup><br>PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)                                     | °C                  | 34,1 ± 1,7  | -            | -                         |

- 1) Rozporządzenie Ministra Zdrowia - woda na pływalniach (9 listopada 2015 r.)
- 2) Norma wycofana bez zastąpienia, wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie
- 3) 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.).
- 4) Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.



# HAMILTON

**FOSFA**  
INTERNATIONAL



AB 079

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 473535/23/WAW

- 5) 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 Rzeczypospolitej Polskiej, nie jest możliwe stwierdzenie zgodności.

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

### Autoryzował:

Jarosław Zaremba, Koordynator Regionu, Sekcja Poboru Próbek

Wojciech Penier, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, Pracownia Analiz Środowiska

\*Wyniki analiz podwykonawczych są autoryzowane przez osoby upoważnione przez zewnętrznego dostawcę badań

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**