



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 177438/23/POZ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zleceniodawca<br><b>OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W RAWICZU</b><br>ul. Spokojna 1A<br>63-900 Rawicz                                                                                                                                                                                           |            | Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy)<br>Opis próbki: WODA BASENOWA<br>Basen OSiR, Spokojna, Rawicz, woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji, basen sportowy |
| Data przyjęcia próbki                                                                                                                                                                                                                                                                      | 04.04.2023 | Stan próbki: bez zastrzeżeń<br><br>Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.                                                                            |
| Data rozpoczęcia badań                                                                                                                                                                                                                                                                     | 04.04.2023 |                                                                                                                                                                               |
| Data zakończenia badań                                                                                                                                                                                                                                                                     | 17.04.2023 |                                                                                                                                                                               |
| Data utworzenia sprawozdania                                                                                                                                                                                                                                                               | 17.04.2023 |                                                                                                                                                                               |
| Informacje dotyczące pobierania próbek:<br><br>Metoda* PB-378 wyd. II z dn. 08.01.2021<br><br>Protokół poboru próbek nr: 5/POZ/SB/04/04/2023<br><br>Data poboru: 04.04.2023<br><br>Punkt poboru, miejsce poboru: woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji, basen sportowy |            |                                                                                                                                                                               |

| Rodzaj badania<br>Metoda                                                                                                                            | Jednostka           | Wynik         | Kryterium    | Stwierdzenie<br>zgodności |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|--------------|---------------------------|
| * Liczba Escherichia coli w 100 ml <sup>2)</sup><br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04                                   | jtk/100 ml          | 0             | 0            | Zgodny                    |
| * Liczba mikroorganizmów w 36°C po 48 h w 1 ml <sup>2)</sup><br>PN-EN ISO 6222:2004                                                                 | jtk/ml              | Nie wykryto   | ≤20          | Zgodny                    |
| * Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml <sup>2)</sup><br>PN-EN ISO 16266:2009                                                                      | jtk/100 ml          | 0             | 0            | Zgodny                    |
| * Indeks nadmanganianowy <sup>24)</sup><br>PN-EN ISO 8467:2001                                                                                      | mg/l O <sub>2</sub> | 1,8 ± 0,3     | -            | -                         |
| * Mętność <sup>2)</sup><br>PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                                                                                 | NTU                 | 0,36 ± 0,07   | ≤ 0,3        | Niezgodny                 |
| * Azotany <sup>2)</sup><br>PB-433 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039                                                            | mg/l                | 16,7 ± 3,3    | ≤ 20         | -                         |
| * Temperatura <sup>1) 3)</sup><br>PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)                                                                    | °C                  | 28,0 ± 1,4    | -            | -                         |
| * # Liczba bakterii z rodzaju Legionella w 100 ml <sup>2)</sup><br>PN-EN ISO 11731:2017-08; Matryca A: Procedura 5 (pożywka BCYE), 7 (pożywka GVPC) |                     |               |              |                           |
| Liczba Legionella sp.                                                                                                                               | jtk/100 ml          | 0             | 0 jtk/100 ml | Zgodny                    |
| * Lotne związki organiczne <sup>2)</sup><br>PN-EN ISO 15680:2008                                                                                    |                     |               |              |                           |
| Chloroform                                                                                                                                          | mg/l                | 0,044 ± 0,018 | ≤ 0,03       | Niezgodny                 |
| Suma THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)                                                                            | mg/l                | 0,047 ± 0,020 | ≤ 0,1        | Zgodny                    |



# HAMILTON

**FOSFA**  
INTERNATIONAL



AB 079

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 177438/23/POZ

- 1) Norma wycofana bez zastąpienia, wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie
- 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) Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.
- 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 Rzeczypospolitej Polskiej, nie jest możliwe stwierdzenie zgodności.

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

### Autoryzował:

Anna Makowiecka, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii  
Damian Walasek, Koordynator Regionu, Sekcja Poboru Próbek  
Monika Sadowska, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska  
Patrycja Klemens, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii  
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:

Rzemieślnicza 9, 62-081 Przeźmierowo  
ul. Aleksandrowska 61A, 95-100 Zgierz

## KONIEC SPRAWOZDANIA

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