



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 7934/25/BIA

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zleceniodawca<br><b>OŚRODEK KULTURY FIZYCZNEJ W ŁAPACH</b><br>ul. Leśnikowska 18A<br>18-100 Łapy                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            | Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy)<br>Opis próbki: WODA BASENOWA<br>Ośrodek Kultury Fizycznej w Łapach, Kryta Pływalnia w Łapach, ul. J. Matejki 19, 18-100 Łapy, woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji - brodzik |
| Data przyjęcia próbki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 08.01.2025 | Stan próbki: bez zastrzeżeń<br><br>Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.                                                                                                                                      |
| Data rozpoczęcia badań                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 08.01.2025 |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Data zakończenia badań                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15.01.2025 |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Data utworzenia sprawozdania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15.01.2025 |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Informacje dotyczące pobierania próbek:<br><br>Metoda* PB-378 wyd. II z dn. 08.01.2021<br><br>Protokół poboru próbek nr: 4/1578/08/01/2025<br><br>Data poboru: 08.01.2025<br><br>Punkt poboru, miejsce poboru: Ośrodek Kultury Fizycznej w Łapach, Kryta Pływalnia w Łapach, ul. J. Matejki 19, 18-100 Łapy, woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji - brodzik |            |                                                                                                                                                                                                                                         |

| Rodzaj badania<br>Metoda                                                                                            | Jednostka           | Wynik              | Kryterium    | Stwierdzenie zgodności |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------|------------------------|
| * Temperatura <sup>2) 4)</sup><br>PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)                                    | °C                  | 29,0 ± 1,5         | -            | -                      |
| * # 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                 |
| * Potencjał redox <sup>1) 2)</sup><br>PB-377 wyd. II z dn. 30.03.2020                                               | mV                  | 771 ± 56           | ≥750         | Zgodny                 |
| * Chlor wolny <sup>1) 2)</sup><br>PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020                                                  | mg/l                | 0,82 ± 0,08        | 0,70-1,00    | Zgodny                 |
| * Chlor związany <sup>1) 2)</sup><br>PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020                                               | mg/l                | 0,10 ± 0,03        | ≤0,20        | Zgodny                 |
| * Indeks nadmanganianowy <sup>1) 3)5)</sup><br>PN-EN ISO 8467:2001                                                  | mg/l O <sub>2</sub> | < 0,50 (0,50±0,09) | -            | -                      |
| * # 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        | 20 jtk/ml    | Zgodny                 |
| * pH <sup>1) 2)</sup><br>PN-EN ISO 10523:2012                                                                       | -                   | 7,1 ± 0,1          | 6,5-7,6      | Zgodny                 |

<sup>1)</sup> 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.).

<sup>2)</sup> Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 7934/25/BIA

- 3) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 4) Norma wycofana bez zastąpienia. Wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie.
- 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

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: 1405, Próbokbiorka, 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**