



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 808077/26/TYC

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zleceniodawca<br><b>ZABRZAŃSKI KOMPLEKS REKREACJI</b><br>Aleja Wojciecha Korfantego 18<br>41-800 Zabrze                                                                                                                                                                                                                                                                   |            | Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy)<br>Opis próbki: WODA BASENOWA<br>Zabrzeński Kompleks Rekreacji, Korfantego 18 41-800 Zabrze -<br>woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji -<br>BASEN SPORTOWY |
| Data przyjęcia próbki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 04.09.2026 | Stan próbki: bez zastrzeżeń<br>Numer próbki: 808077/26/TYC<br><br>Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.                                                                                   |
| Data rozpoczęcia badań                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 04.09.2026 |                                                                                                                                                                                                                     |
| Data zakończenia badań                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 22.09.2026 |                                                                                                                                                                                                                     |
| Data sprawozdania z badań                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 22.09.2026 |                                                                                                                                                                                                                     |
| Informacje dotyczące pobierania próbek:<br><br>Metoda* PN-EN ISO 19458:2007, PB-378 wyd. III z dn. 09.02.2026<br><br>Protokół poboru próbek nr: 2/1758/4/9/26<br><br>Data poboru: 04.09.2026<br><br>Punkt poboru, miejsce poboru: Zabrzeński Kompleks Rekreacji, Korfantego 18 41-800 Zabrze - woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji - BASEN SPORTOWY |            |                                                                                                                                                                                                                     |

| Rodzaj badania<br>Metoda                                                                                              | Jednostka  | Wynik              | Kryterium | Stwierdzenie<br>zgodności |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|-----------|---------------------------|
| * Temperatura <sup>5) 7)</sup><br>PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)                                      | °C         | 27,5 ± 1,4         | -         | -                         |
| * Liczba Escherichia coli w 100 ml <sup>4)</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 Pseudomonas aeruginosa w 100 ml <sup>4)</sup><br>PN-EN ISO 16266:2009                                        | jtk/100 ml | 0                  | 0         | Zgodny                    |
| * Liczba Legionella spp. w 100 ml <sup>2) 3) 4)</sup><br>PN-EN ISO 11731:2017-08; PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12 | jtk/100 ml | 0                  | 0         | Zgodny                    |
| * Mętność <sup>4) 1)</sup><br>PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                                                | NTU        | < 0,20 (0,20±0,04) | ≤ 0,30    | Zgodny                    |
| * pH <sup>4) 7)</sup><br>PN-EN ISO 10523:2012                                                                         | -          | 7,0 ± 0,1          | 6,5-7,6   | Zgodny                    |
| * Potencjał redox <sup>4) 7)</sup><br>PB-377 wyd. II z dn. 30.03.2020                                                 | mV         | 778 ± 57           | -         | -                         |
| * Chlor wolny <sup>4) 7)</sup><br>PB-566 wyd. I z dn. 18.11.2024                                                      | mg/l       | 0,48 ± 0,02        | -         | -                         |
| * Chlor związany <sup>4) 7)</sup><br>PB-566 wyd. I z dn. 18.11.2024                                                   | mg/l       | 0,14 ± 0,01        | ≤0,20     | Zgodny                    |
| * Lotne związki organiczne <sup>4)</sup><br>PN-EN ISO 15680:2008                                                      |            |                    |           |                           |
| Chloroform                                                                                                            | mg/l       | 0,018 ± 0,008      | ≤ 0,03    | Zgodny                    |



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 808077/26/TYC

|                                                                                            |                     |                        |       |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|-------|--------|
| Bromodichlorometan <sup>6)</sup>                                                           | mg/l                | 0,0010 ± 0,0004        | -     | -      |
| Dibromochlorometan <sup>1) 6)</sup>                                                        | mg/l                | <0,001 (0,0010±0,0004) | -     | -      |
| Bromoform <sup>1) 6)</sup>                                                                 | mg/l                | <0,001 (0,0010±0,0004) | -     | -      |
| Trihalometany ogółem                                                                       | mg/l                | 0,019 ± 0,008          | ≤ 0,1 | Zgodny |
| * Ozon <sup>4) 7)</sup><br>PB-468 wyd. I z dn. 03.06.2021                                  | mg/l                | ≤0,03(0,03+/-0,01)     | ≤0,05 | Zgodny |
| * Azotany <sup>4)6)</sup><br>PB-433 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039 | mg/l                | 5,1 ± 1,0              | -     | -      |
| * Indeks nadmanganianowy <sup>4)6)</sup><br>PN-EN ISO 8467:2001                            | mg/l O <sub>2</sub> | 1,7 ± 0,3              | -     | -      |
| * Liczba mikroorganizmów w 36°C po 48 h w 1 ml <sup>4)</sup><br>PN-EN ISO 6222:2004        | jtk/ml              | Nie wykryto            | ≤20   | Zgodny |

- 1) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody jest jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 2) [Matryca A; Procedura 7; Podłoże C-GVPC]
- 3) Temperatura próbki oznaczona w miejscu jej pobrania wynosząca powyżej 60°C może mieć wpływ na wynik badania.
- 4) 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.).
- 5) Norma wycofana bez zastąpienia, wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie.
- 6) 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.
- 7) Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.

Autoryzował sprawozdanie z badań:

ID: 185, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska

ID: 575, p.o. Kierownika Sekcji Autoryzacji, Pracownia Mikrobiologii

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

ID: 1405, Próbokbiorka, Sekcja Poboru Próbek

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

Adres laboratorium:

Daszyńskiego 116, 95-070 Aleksandrów Łódzki

Goździków 1, 43-100 Tychy

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](http://www.hamilton.com.pl).

\* Badanie akredytowane

# Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

KONIEC SPRAWOZDANIA