



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 977429/25/TYC

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zleceniodawca<br><b>PAŁAC MŁODZIEŻY IM. PROF. ALEKSANDRA KAMIŃSKIEGO</b><br>ul. Mikołowska 26<br>40-066 Katowice                                                                                                                                                                                                                                          |            | Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy)<br>Opis próbki: WODA BASENOWA<br>Pływalnia Kryta, PAŁAC MŁODZIEŻY W KATOWICACH, Mikołowska 26, Katowice, Polska - woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji |
| Data przyjęcia próbki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 04.12.2025 | Stan próbki: bez zastrzeżeń<br>Numer próbki: 977429/25/TYC<br><br>Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.                                                                                |
| Data rozpoczęcia badań                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 04.12.2025 |                                                                                                                                                                                                                  |
| Data zakończenia badań                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 23.12.2025 |                                                                                                                                                                                                                  |
| Data sprawozdania z badań                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 23.12.2025 |                                                                                                                                                                                                                  |
| Informacje dotyczące pobierania próbek:<br><br>Metoda* PB-378 wyd. II z dn. 08.01.2021<br><br>Protokół poboru próbek nr: 1/1584/04/12/2025<br><br>Data poboru: 04.12.2025<br><br>Punkt poboru, miejsce poboru: Pływalnia Kryta, PAŁAC MŁODZIEŻY W KATOWICACH, Mikołowska 26, Katowice, Polska - woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji |            |                                                                                                                                                                                                                  |

| Rodzaj badania<br>Metoda                                                                                          | Jednostka           | Wynik              | Kryterium | Stwierdzenie zgodności |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|-----------|------------------------|
| * Mętność <sup>1) 3)</sup><br>PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                                            | NTU                 | < 0,20 (0,20±0,04) | ≤ 0,3     | Zgodny                 |
| * Indeks nadmanganianowy <sup>1) 6)</sup><br>PN-EN ISO 8467:2001                                                  | mg/l O <sub>2</sub> | 2,8 ± 0,5          | -         | -                      |
| * Azotany <sup>1) 6)</sup><br>PB-433 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039                       | mg/l                | 3,7 ± 0,7          | -         | -                      |
| * Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml <sup>1)</sup><br>PN-EN ISO 16266:2009                                    | jtk/100 ml          | 0                  | 0         | Zgodny                 |
| * Temperatura <sup>2) 4) 7)</sup><br>PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)                               | °C                  | 28,0 ± 1,4         | -         | -                      |
| * Liczba mikroorganizmów w 36°C po 48 h w 1 ml <sup>1)</sup><br>PN-EN ISO 6222:2004                               | jtk/ml              | Nie wykryto        | ≤20       | Zgodny                 |
| * 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         | Zgodny                 |
| * Chlor wolny <sup>1) 2)</sup><br>PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020                                                | mg/l                | 0,35 ± 0,04        | -         | -                      |
| * Potencjał redox <sup>1) 2)</sup><br>PB-377 wyd. II z dn. 30.03.2020                                             | mV                  | 752 ± 55           | -         | -                      |
| * pH <sup>1) 2)</sup><br>PN-EN ISO 10523:2012                                                                     | -                   | 7,0 ± 0,1          | 6,5-7,6   | Zgodny                 |
| * Lotne związki organiczne <sup>1)</sup><br>PN-EN ISO 15680:2008                                                  |                     |                    |           |                        |



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 977429/25/TYC

|                                                                                           |            |               |        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------|--------|
| Chloroform                                                                                | mg/l       | 0,029 ± 0,012 | ≤ 0,03 | Zgodny |
| Suma THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)                  | mg/l       | 0,030 ± 0,013 | ≤ 0,1  | Zgodny |
| * Chlór związany <sup>1) 2)</sup><br>PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020                     | mg/l       | 0,09 ± 0,03   | ≤ 0,20 | Zgodny |
| * Liczba Legionella spp. w 100 ml <sup>1) 5)</sup><br>PN-EN ISO 11731:2017-08+Ap1:2019-12 | jtk/100 ml | 0             | 0      | Zgodny |

- 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) 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) [Matryca A; Procedura 7; Podłoże C-GVPC]
- 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) Norma wycofana bez zastąpienia, wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie.

Autoryzował sprawozdanie z badań:

ID: 183, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii

ID: 368, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii

ID: 805, Specjalista ds. Analiz, 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:

Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

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. 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