

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 301086/26/BIA

| | | |
|--|-------------------|---|
| Zleceniodawca HOTEL WARSZAWA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ ul. Zdrojowa 1 16-300 Augustów | | Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: WODA BASENOWA Hotel Warszawa SPA & Resort ul. Zdrojowa 1, 16-300 Augustów, woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji |
| Data przyjęcia próbki | 02.04.2026 | Stan próbki: bez zastrzeżeń Numer próbki: 301086/26/BIA Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. |
| Data rozpoczęcia badań | 02.04.2026 | |
| Data zakończenia badań | 23.04.2026 | |
| Data sprawozdania z badań | 23.04.2026 | |
| Informacje dotyczące pobierania próbek: | | |
| Metoda* PN-EN ISO 19458:2007, PB-378 wyd. III z dn. 09.02.2026 | | |
| Protokół poboru próbek nr: 4/1580/02/04/2026 | | |
| Data poboru: 02.04.2026 | | |
| Punkt poboru, miejsce poboru: Hotel Warszawa SPA & Resort ul. Zdrojowa 1, 16-300 Augustów, woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji | | |

| Rodzaj badania Metoda | Jednostka | Wynik | Kryterium | Stwierdzenie zgodności |
|---|---------------------|------------------------|-----------|---------------------------|
| * Potencjał redox ^{1) 2)} PB-377 wyd. II z dn. 30.03.2020 | mV | 770 ± 56 | - | - |
| * Indeks nadmanganianowy ¹⁾⁵⁾ PN-EN ISO 8467:2001 | mg/l O ₂ | 2,9 ± 0,5 | - | - |
| * Mętność ^{1) 3)} PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | < 0,20 (0,20±0,04) | ≤ 0,30 | Zgodny |
| * Azotany ¹⁾⁵⁾ PB-433 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039 | mg/l | 10,7 ± 2,1 | - | - |
| * Temperatura ^{2) 6)} PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia) | °C | 31,0 ± 1,6 | - | - |
| * pH ^{1) 2)} PN-EN ISO 10523:2012 | - | 7,1 ± 0,1 | 6,5-7,6 | Zgodny |
| * Lotne związki organiczne ^{1) 3)} PN-EN ISO 15680:2008 | | | | |
| Chloroform | mg/l | <0,001 (0,0010±0,0004) | ≤ 0,03 | Zgodny |
| Suma THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform) | mg/l | <0,004 (0,0040±0,0016) | ≤ 0,1 | Zgodny |
| * Liczba Escherichia coli w 100 ml ¹⁾ 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 ¹⁾ PN-EN ISO 6222:2004 | jtk/ml | Nie wykryto | ≤20 | Zgodny |
| * Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml ¹⁾ PN-EN ISO 16266:2009 | jtk/100 ml | 0 | 0 | Zgodny |



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 301086/26/BIA

| | | | | |
|--|------------|-------------|-------|--------|
| * Chlor wolny ^{1) 2)} PB-566 wyd. I z dn. 18.11.2024 | mg/l | 0,80 ± 0,03 | - | - |
| * Chlor związany ^{1) 2)} PB-566 wyd. I z dn. 18.11.2024 | mg/l | 0,17 ± 0,01 | ≤0,20 | Zgodny |
| * Liczba Legionella spp. w 100 ml ^{1) 4)} PN-EN ISO 11731:2017-08; 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) [Matryca A; Procedura 7; Podłoże C-GVPC]
- 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.
- 6) Norma wycofana bez zastąpienia, wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie.

Autoryzował sprawozdanie z badań:

ID: 185, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
 ID: 435, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
 ID: 575, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
 ID: 645, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, Pracownia Analiz Środowiska
 ID: 665, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
 ID: 669, 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:

Daszyńskiego 116, 95-070 Aleksandrów Łódzki
 Przemysłowa 5, 06-200 Maków Mazowiecki
 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.

* Badanie akredytowane

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

KONIEC SPRAWOZDANIA