



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 533463/22/POZ

Zleceniodawca <b>GNIEŹNIEŃSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI</b> ul. bł. Jolenty 5 62-200 Gniezno		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: Woda basenowa Whirpool 2	
Data przyjęcia próbki	22.11.2022	Stan próbki: bez zastrzeżeń  Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.	
Data rozpoczęcia badań	22.11.2022		
Data zakończenia badań	06.12.2022		
Data utworzenia sprawozdania	06.12.2022		
Informacje dotyczące pobierania próbek:			
Metoda* PB-378 wyd. II z dn. 08.01.2021			
Protokół poboru próbek nr: 6/POZ/BT/22/11/2022			
Data poboru: 22.11.2022			
Punkt poboru, miejsce poboru: Whirpool 2 - woda w nieckach basenowych wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny			

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Liczba mikroorganizmów w 36°C po 48 h w 1 ml <sup>2)</sup> PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	Nie wykryto	≤100	Zgodny
* Chlor wolny <sup>2)</sup> <sup>3)</sup> PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020	mg/l	0,70 ± 0,07	0,70-1,00	-
* Chlor związany <sup>2)</sup> <sup>3)</sup> PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020	mg/l	0,25 ± 0,04	≤0,30	Zgodny
* Potencjał redox <sup>2)</sup> <sup>3)</sup> PB-377 wyd. II z dn. 30.03.2020	mV	760 ± 55	≥750	-
* pH <sup>2)</sup> <sup>3)</sup> PN-EN ISO 10523:2012	-	7,0 ± 0,1	6,5-7,6	Zgodny
* Temperatura <sup>1)</sup> <sup>3)</sup> PN-77/C-04584	°C	34,2 ± 1,7	-	-
* Lotne związki organiczne <sup>2)</sup> PN-EN ISO 15680:2008				
Chloroform	mg/l	0,069 ± 0,028	≤ 0,03	Niezgodny
Suma THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	mg/l	0,071 ± 0,029	≤ 0,1	Zgodny

<sup>1)</sup> Norma wycofana bez zastąpienia, wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie

<sup>2)</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>3)</sup> Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.

Autoryzował:

Strona 1 / 2



# HAMILTON



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 533463/22/POZ

Anna Makowiecka, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii  
Damian Walasek, Koordynator Regionu, Sekcja Poboru Próbek  
Wojciech Penier, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, Pracownia Analiz Środowiska

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