

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 8527/22/POZ

Zleceniodawca <b>Zespół Szkół Technicznych w Ostrowie Wielkopolskim</b> ul. Poznańska 43 63-400 Ostrów Wielkopolski		Próbka <i>wg deklaracji Zleceniodawcy</i> Opis próbki: woda basenowa
Data przyjęcia próbki:	<b>11.01.2022</b>	Stan próbki: bez zastrzeżeń  Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań:	<b>11.01.2022</b>	
Data zakończenia badań:	<b>28.01.2022</b>	
Data utworzenia sprawozdania:	<b>28.01.2022</b>	
Informacje dotyczące pobierania próbek:		
Metoda: * PB-378 wyd. II z dn. 08.01.2021		
Protokół poboru próbek nr: 3/POZ/KB/11/01/2022		
Data poboru: 11.01.2022		
Punkt poboru, miejsce poboru: woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji;basen sportowy- cyrkulacja		
Temp. poboru próbki: 28,5°C		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Mętność <sup>1)</sup> PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	< 0,20	≤ 0,3	Zgodny
* pH <sup>1) 2)</sup> PN-EN ISO 10523:2012	-	7,0 ± 0,1	6,5-7,6	Zgodny
* Potencjał redox <sup>1) 2)</sup> PB-377 wyd. II z dn. 30.03.2020	mV	764 ± 56	-	-
* Chlor wolny <sup>1) 2)</sup> PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020	mg/l	0,55 ± 0,06	-	-
* Chlor związany <sup>1) 2)</sup> PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020	mg/l	0,19 ± 0,03	≤0,20	Zgodny
* Lotne związki organiczne <sup>1)</sup> PN-EN ISO 15680:2008				
Chloroform	µg/l	<1,0	≤30	Zgodny
Suma THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	µg/l	<4,0	≤100	Zgodny
* Azotany <sup>1)</sup> PB-433 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039	mg/l	4,1 ± 0,8	≤ 20	-
* Indeks nadmanganianowy <sup>1)</sup> PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O <sub>2</sub>	1,9 ± 0,3	-	-
* Temperatura <sup>2)</sup> PN-77/C-04584	°C	28,5 ± 1,4	-	-



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 8527/22/POZ

* Liczba mikroorganizmów w 36°C po 48 h w 1 ml <sup>1)</sup> PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	Nie wykryto	<20	Zgodny
* Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml <sup>1)</sup> PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* # Liczba Legionella sp. w 100ml <sup>1)</sup> PN-EN ISO 11731:2017-08	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Liczba Escherichia coli w 100 ml <sup>1)</sup> PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	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.

Badanie: Liczba Legionella sp. w 100ml wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1319

### Autoryzował:

Anna Grelowska, Starszy Specjalista ds. Analiz Pracownia Mikrobiologii Przeźmierowo  
Damian Walasek, Specjalista Sekcji Pobierania Próbek Sekcja Poboru Próbek Szczecin  
Klaudia Gutowska, Starszy Specjalista ds. Analiz Pracownia Mikrobiologii Przeźmierowo  
Małgorzata Frontczak, Specjalista ds. Analiz Pracownia Analiz Środowiska Zgierz  
Wojciech Penier, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska Zgierz

Wyniki analiz podwykonawczych są autoryzowane przez osoby upoważnione przez zewnętrznego dostawcę badań  
Zatwierdzono kwalifikowaną 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