



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 587615/23/SOK

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zleceniodawca<br><b>Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji</b><br>ul. Parkowa 1<br>19-400 OLECKO                                                                                                                                                                                                          |            | Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy)<br>Opis próbki: WODA BASENOWA<br>MOSiR Olecko, 19-400 Olecko, ul. Parkowa 1, woda w niecce basenowej - BASEN SPORTOWY 2 |
| Data przyjęcia próbki                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 24.10.2023 | Stan próbki: bez zastrzeżeń<br><br>Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.                                                           |
| Data rozpoczęcia badań                                                                                                                                                                                                                                                                                | 24.10.2023 |                                                                                                                                                              |
| Data zakończenia badań                                                                                                                                                                                                                                                                                | 08.11.2023 |                                                                                                                                                              |
| Data utworzenia sprawozdania                                                                                                                                                                                                                                                                          | 09.11.2023 |                                                                                                                                                              |
| Informacje dotyczące pobierania próbek:<br><br>Metoda* PB-378 wyd. II z dn. 08.01.2021<br><br>Protokół poboru próbek nr: 2/1580/24/10/2023<br><br>Data poboru: 24.10.2023<br><br>Punkt poboru, miejsce poboru: MOSiR Olecko, 19-400 Olecko, ul. Parkowa 1, woda w niecce basenowej - BASEN SPORTOWY 2 |            |                                                                                                                                                              |

| Rodzaj badania<br>Metoda                                                                                            | Jednostka           | Wynik              | Kryterium    | Stwierdzenie<br>zgodności |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------|---------------------------|
| * Chlor wolny <sup>1) 2)</sup><br>PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020                                                  | mg/l                | 0,52 ± 0,05        | 0,30-0,60    | Zgodny                    |
| * Chlor związany <sup>1) 2)</sup><br>PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020                                               | mg/l                | 0,20 ± 0,03        | ≤0,30        | Zgodny                    |
| * Indeks nadmanganianowy <sup>1) 5)</sup><br>PN-EN ISO 8467:2001                                                    | mg/l O <sub>2</sub> | 1,0 ± 0,2          | -            | -                         |
| * Mętność <sup>1) 3)</sup><br>PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                                              | NTU                 | < 0,20 (0,20±0,04) | ≤ 0,5        | Zgodny                    |
| * Potencjał redox <sup>1) 2)</sup><br>PB-377 wyd. II z dn. 30.03.2020                                               | mV                  | 784 ± 57           | ≥750         | -                         |
| * Temperatura <sup>2) 4)</sup><br>PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)                                    | °C                  | 27,4 ± 1,4         | -            | -                         |
| * # 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 jtk/100 ml | Zgodny                    |
| * # Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml <sup>1)</sup><br>PN-EN ISO 16266:2009                                    | jtk/100 ml          | 0                  | 0 jtk/100 ml | Zgodny                    |
| * # Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywcym w 36°C <sup>1)</sup><br>PN-EN ISO 6222:2004                    |                     |                    |              |                           |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C                                                                                | jtk/ml              | Nie wykryto        | 100 jtk/ml   | 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.



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 587615/23/SOK

- 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) 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.

Badanie: Liczba *Escherichia coli* w 100 ml wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1319

Badanie: Liczba *Pseudomonas aeruginosa* w 100 ml wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1319

Badanie: Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 36°C wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1319

### Autoryzował:

Krzysztof Krokos, Lider ds. jakości poborów, Sekcja Poboru Próbek

Monika Plucińska, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska

Wojciech Penier, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, Pracownia Analiz Środowiska

\*Wyniki analiz podwykonawczych są autoryzowane przez osoby upoważnione przez zewnętrznego dostawcę badań

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

### Adres laboratorium:

ul. Aleksandrowska 61A, 95-100 Zgierz

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

**KONIEC SPRAWOZDANIA**