

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 216955/19/TCH**

|   |                   |  |
|---|-------------------|--|
| Zleceniodawca<br><b>ŚWIĘTOKRZYSKIE CENTRUM REHABILITACJI</b><br>W CZARNIECKIEJ GÓRZE 43<br>26-220 STĄPORKÓW |                   | Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy)<br><b>WODA</b><br><b>Protokół poboru próbek nr: 1/TCH/AT/10/05/19</b><br><b>Data poboru: 10.05.2019</b><br><b>Godzina pobrania: 07:55- 08:05</b><br><b>Punkt poboru, miejsce poboru: Świętokrzyskie Centrum Rehabilitacji w Czarnieckiej Górze, Czarniecka Góra 43, 26-220 Stąporków; woda z niecki basenu wanna whirlpool</b><br><b>Temp. wody: 32,0stC</b><br><b>Stan próbki bez zastrzeżeń</b><br>Próbkę pobrane przez Adrian Trzop, pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zgodnie z metodą akredytowaną PB-378 wyd. I z dn. 24.05.2018 |
| Data przyjęcia próbki:  | <b>2019-05-10</b> |  |
| Data zakończenia badań:   | <b>2019-05-24</b> |  |
| Data utworzenia sprawozdania:   | <b>2019-05-24</b> |  |

| Rodzaj badania  | Metoda                              | Jednostka           | Wynik       | Kryteria | Parametr zgodny/niezgodny |
|---|-------------------------------------|---------------------|-------------|----------|---------------------------|
| * Liczba Escherichia coli <sup>1)</sup>                     | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | jtk/100 ml          | 0           | 0        | zgodny                    |
| * Liczba Legionella sp. <sup>1)</sup>                       | PN-EN ISO 11731-2:2008              | jtk/100 ml          | 0           | 0        | zgodny                    |
| * Liczba Pseudomonas aeruginosa <sup>1)</sup>               | PN-EN ISO 16266:2009                | jtk/100 ml          | 0           | 0        | zgodny                    |
| * Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h <sup>1)</sup> | PN-EN ISO 6222:2004                 | jtk/ml              | nie wykryto | 100      | zgodny                    |
| * Azotany <sup>1)2)</sup>                                   | PN-C-04576-08:1982                  | mg/l                | <0,2        | -        | -                         |
| * Indeks nadmanganianowy <sup>1)</sup>                      | PN-EN ISO 8467:2001                 | mg/l O <sub>2</sub> | 0,8         | -        | -                         |
| * Mętność <sup>1)</sup>                                     | PN-EN ISO 7027-1:2016-09            | NTU                 | < 0,20      | ≤ 0,5    | zgodny                    |
| * Chlor wolny <sup>1)</sup>                                 | PB-358 wyd. II z dn. 24.07.2017     | mg/l                | 0,89 ± 0,18 | 0,7-1,0  | -                         |
| * Chlor związany <sup>1)</sup>                              | PB-358 wyd. II z dn. 24.07.2017     | mg/l                | 0,11 ± 0,02 | ≤0,30    | zgodny                    |
| * pH <sup>1)</sup>  | PB-359 wyd. II z dn. 24.07.2017     |                     | 7,1 ± 0,3   | 6,5-7,6  | zgodny                    |
| * Potencjał redox <sup>1)</sup>                             | PB-377 wyd. I z dn. 25.05.2018      | mV                  | 820 ± 60    | ≥750     | zgodny                    |

<sup>1)</sup> Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U.2015, poz. 2016)

<sup>2)</sup> Norma wycofana bez zastąpienia. Wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

Autoryzował: Adrian Trzop, Lider ds. poboru próbek

Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Dorota Nowak-Ziaty, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii

Katarzyna Zapart, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii

Magdalena Urbańczyk, Ekspert ds.analiz, Pracownia Mikrobiologii

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Tychy 43-100, Goździków 1; Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. 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. 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 u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 27.03.2019

**J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.**  
**LABORATORIUM BADAWCZE**

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00

