

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 574415/20/WAW

|                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zleceniodawca<br><b>GMINNY OŚRODEK SPORTU I REKREACJI</b><br>UL. GEN. W. SIKORSKIEGO 20<br>05-500 PIASECZNO |                   | Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy)<br><b>WODA BASENOWA</b><br><b>Protokół poboru próbek nr: 4/RAD/RK/05/11/2020</b><br><b>Data poboru: 05.11.2020</b><br><b>Punkt poboru, miejsce poboru: GOSiR Piaseczno, ul. Gen. Wł. Sikorskiego 20, basen mały, woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji</b><br><b>Temp. poboru próbek: 30,01stC</b><br><b>Stan próbki bez zastrzeżeń</b> |
| Data przyjęcia próbek:                                                                                      | <b>2020-11-05</b> | Próbki pobrane przez Rafał Kołodziejcki, pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.<br>zgodnie z metodą akredytowaną PB-378 wyd. I z dn. 24.05.2018                                                                                                                                                                                                                                              |
| Data zakończenia badań:                                                                                     | <b>2020-11-20</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Data utworzenia sprawozdania:                                                                               | <b>2020-11-20</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Rodzaj badania                                         | Metoda                                                       | Jednostka           | Wynik         | Kryteria | Parametr zgodny/niezgodny |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|----------|---------------------------|
| * Trichlorometan (Chloroform) <sup>1)</sup>            | PB-147/GC wyd II z dn. 20.10.2014                            | mg/l                | 0,005 ± 0,002 | ≤ 0,03   | zgodny                    |
| * Chlor wolny <sup>1)</sup>                            | PB-358 wyd. II z dn. 24.07.2017                              | mg/l                | 0,45 ± 0,05   | -        | -                         |
| * Chlor związany <sup>1)</sup>                         | PB-358 wyd. II z dn. 24.07.2017                              | mg/l                | 0,18 ± 0,03   | ≤ 0,20   | zgodny                    |
| * Potencjał redox <sup>1)</sup>                        | PB-377 wyd. I z dn. 25.05.2018                               | mV                  | 780 ± 57      | -        | -                         |
| # * Azotany <sup>1)</sup>                              | PB-09 wyd. 2 z dn. 30.05.2016                                | mg/l                | 4,6           | -        | -                         |
| # * Escherichia coli <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                    |
| # * Indeks nadmanganianowy <sup>1)</sup>               | PN-EN ISO 8467:2001                                          | mg/l O <sub>2</sub> | 3,2 ± 0,4     | -        | -                         |
| # * Liczba Legionella sp. <sup>1)</sup>                | PN-EN ISO 11731:2017-08                                      | jtk/ 100 ml         | 0             | 0        | zgodny                    |
| # * Mętność <sup>1)</sup>                              | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                     | NTU                 | < 0,20        | ≤ 0,3    | zgodny                    |
| # * Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C <sup>1)</sup> | PN-EN ISO 6222:2004                                          | jtk/ml              | 0             | ≤ 20     | zgodny                    |
| # * Pseudomonas aeruginosa <sup>1)</sup>               | PN-EN ISO 16266:2009                                         | jtk/ 100 ml         | 0             | 0        | 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)

Badania: Liczba Legionella sp., Mętność, Azotany, Indeks nadmanganianowy, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C wykonano przez zewnętrznego dostawcę o numerze akredytacji AB 1319

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Ernest Celiński, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska Małaszewicze  
Grzegorz Bajbak, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska Małaszewicze  
Jarosław Zaremba, Lider ds. poboru próbek  
Michał Stankiewicz, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska  
Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Warszawa 01-102, Jana Olbrachta 94; Małaszewicze 21-540, Kolejarzy 6; Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180  
Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%.  
Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Jeśli nie określono inaczej podczas stwierdzania zgodności J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019.  
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

\* Badanie akredytowane; # Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

Strona 1 / 1

Formularz PO-10/01a wyd. z dn. 20.01.2020

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

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

