



SGS Polska Sp. z o.o.  
Laboratorium Środowiskowe  
43-200 Pszczyna  
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/2

Pszczyna 2019-01-15

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/02569/01/2019**



|  |  |                               |   |
|--|--|-------------------------------|---|
| <b>Zleceniodawca</b>   |  | <b>ID: 56227</b>              |   |
| Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowo-Rekreacyjne MLECZARZ Mieczysław Michna<br>ul. Szkolna 16<br>83-240 Ocypel |  |                               |   |
| <b>Podstawa realizacji</b>   |  |                               |   |
| Umowa z dnia: 2018-10-29, numer systemowy: 19000609  |  |                               |   |
| <b>Obszar badań:</b>   | obszar regulowany prawnie  |                               |   |
| <b>Cel badań:</b>  | dla potrzeb potwierdzenia zgodności z wymaganiami                                |                               |   |
| <b>Opis próbek</b>   |  |                               |   |
| <b>Nr laboratoryjny próbki</b>   | <b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b>                                   |                               | <b>Próbka:</b>                            |
| 012884/01/2019   | P.U.H.R MLECZARZ Mieczysław Michna, Ocypel<br>Woda wprowadzana do niecki jacuzzi |                               | Woda na pływalni                          |
| <b>Nr laboratoryjny próbki</b>   | <b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>  |                               |   |
|  | <b>Data pobierania</b>   | <b>Próbkobiorca</b>           | <b>Metoda pobierania</b>                  |
| 012884/01/2019   | 2019-01-08, godz.08:27   | Przedstawiciel Laboratorium   | KJ-I-5.7-20 (A); PN-EN ISO 19458:2007 (A) |
| <b>Plan pobierania:</b>  | zgodnie z harmonogramem  |                               |   |
| <b>Data rejestracji w laboratorium</b>   |  | <b>Data rozpoczęcia badań</b> | <b>Data zakończenia badań</b>             |
| 2019-01-08, godz.17:50   |  | 2019-01-08                    | 2019-01-10                                |
| <b>Uwagi</b>   |  |                               |   |
| Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń                                       |  |                               |   |

**SGS Polska Sp. z o.o.**  
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3  
NIP: 5860005608  
Laboratorium Środowiskowe  
Environment, Health & Safety  
43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072  
-11-

Sporządził:  
mgr inż. Sylwia Skórzybót

specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

SGS Polska Sp. z o.o.  
ul. Jana Kazimierza 3  
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety / Laboratorium Środowiskowe

**Lokalizacje:**

|          |                        |                   |                     |
|----------|------------------------|-------------------|---------------------|
| Pszczyna | 43-200, Cieszyńska 52a | t +48 32 449 2500 | f +48 32 447 2072   |
| Poznań   | 61-655, Gronowa 81     | t +48 32 449 2500 | t/f +48 61 820 4031 |
| Wrocław  | 54-424, Muchoborska 18 | t +48 32 449 2500 | f +48 71 358 7562   |
| Leżajsk  | 37-300, Wierzawice 874 | t +48 32 449 2500 | f +48 17 241 1391   |
| Szczecin | 70-661, Gdańska 16 B   | t +48 91 421 3517 | f +48 91 421 3517   |

**Laboratoria:**

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| Pszczyna  | 43-200, Cieszyńska 52a |
| Piła      | 64-920, Na Leszkowie 4 |
| Działdowo | 13-200, Hallera 35     |
| Leżajsk   | 37-300, Wierzawice 874 |

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/02569/01/2019

| Oznaczany parametr   | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej          | Wyniki badań        | Niepewność rozszerzona | Miejsce wyk. badań | Autoryzował | Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników |
|--|-----------|---|---------------------|------------------------|--------------------|-------------|--|
|  |           |   | 012884/01/2019      |                        |                    |             |  |
| Temperatura - pomiar w terenie                                       | °C        | KJ-I-5.7-43 (A)                         | 34,6                | ±5,2                   | TE                 | BS          | -                                      |
| Chlor wolny  | mg/l      | KJ-I-5.7-27 (A)                         | 1,01                | ±0,21                  | TE                 | BS          | -                                      |
| pH   | -         | PN-EN ISO 10523:2012 (A)                | 6,6                 | ±0,2                   | TE                 | BS          | 6,5 - 7,6 <sup>15</sup>                |
| Chlor związany   | mg/l      | KJ-I-5.7-27 (A)                         | 0,19                | ±0,06                  | TE                 | BS          | < 0,2 <sup>3)</sup>                    |
| Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5M KCl | mV        | KJ-I-5.7-49 (A)                         | 774                 | ±30                    | TE                 | BS          | -                                      |
| Potencjał redox (względem standardowej elektrody odniesienia)        | mV        | KJ-I-5.7-49 (A)                         | 980                 | ±30                    | TE                 | BS          | -                                      |
| Utlenialność z KMnO <sub>4</sub> (Indeks nadmanganianowy)            | mg/l      | PN-EN ISO 8467:2001 (A)                 | 7,96                | ±1,60                  | PS                 | BS          | - <sup>9)</sup> z.2                    |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 36C±2C, 44±4h           | jtk/1ml   | PN-EN ISO 6222:2004 (A)                 | 1,0*10 <sup>2</sup> | 81-1,3*10 <sup>2</sup> | PS                 | BS          | 0 - 20 <sup>3)</sup> z.1               |
| Liczba Pseudomonas aeruginosa  | jtk/100ml | KJ-I-5.4-64M (A)                        | 0                   | -                      | PS                 | BS          | 0                                      |
| Liczba Escherichia coli  | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A) | 0                   | -                      | PS                 | BS          | 0                                      |

jtk/100ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 100 ml

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2015r., poz. 2016) - woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji.

<sup>15</sup> Dla wody słonej dopuszczalne pH: 7,8

<sup>9)</sup> z.2 Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni

<sup>3)</sup> z.1 Nie dotyczy pływalni odkrytych.

<sup>3)</sup> Dążąc do utrzymania jak najniższej wartości

| Norma/procedura badawcza                  | Data, wersja i/lub informacje dodatkowe        |
|---|--|
| KJ-I-5.7-20 (A); PN-EN ISO 19458:2007 (A) | Procedura Badawcza wersja 04 z dnia 23.03.2018 |
| KJ-I-5.4-64M                              | Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 25.02.2015 |
| KJ-I-5.7-43                               | Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 20.01.2015 |
| KJ-I-5.7-27                               | Procedura Badawcza wersja 05 z dnia 01.04.2016 |
| KJ-I-5.7-49                               | Procedura Badawcza wersja 04 z dnia 23.03.2018 |

#### Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy. W przypadku analiz mikrobiologicznych i parazytologicznych podano przedział ufności uzyskanego wyniku - wg PKN-ISO/TS 19036:2011.

#### Autoryzował:

BS - mgr Barbara Stolarska - Kierownik Działu Analiz Organicznych

**SGS Polska Sp. z o. o.**  
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3  
NIP: 5860005608  
Laboratorium Środowiskowe  
Environment, Health & Safety  
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072  
-11-

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie:

<http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.

Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.