

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 22036/ZL/23

wykonanych zgodnie ze zleceniem wg um. CBO-46/23; z dnia 28.12.2022

Nr zlecenia wg CBiD: 4/23/00071

**ZESPÓŁ SZKOLNO-PRZEDSZKOLNY W STUDZIONCE  
43-245 STUDZIONKA, ul. JORDANA 3**

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 3.

**Sprawozdanie sporządził:**

Karolina Ciepły Starszy Inspektor ds. Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

**Sprawozdanie autoryzował:**

Podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez:

mgr Katarzyna Ostrowska Kierownik Pracowni Analiz Fizykochemicznych i Biologicznych

**Zatwierdził:**

mgr Monika Mroczka Pełnomocnik Zarządu ds. Akredytacji i Rozwoju

Lędziny, dn. 11.09.2023

Strona 1/3

Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.



AB 418



ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 27001  
ISO 45001

NIP PL6460008992  
BDO 000011415  
KRS 0000067459 SR Katowice-Wschód  
Kapitał Zakładowy: 3.700.000zł

Centrum Badań i Dozoru sp. z o.o.  
Ośrodek Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych  
43-143 Lędziny, ul. Lędzińska 8  
tel.: 32-32 42 200; fax.: 32-32 42 205  
e-mail: obs@cbid.pl  
www.cbid.pl

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
| CBiD sp. z o.o.  | Sprawozdanie z badań<br>Nr 22036/ZL/23<br><br>z dnia 11.09.2023 | Strona: 2<br><br>Stron: 3 |
| Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r. |   |                           |

Nazwa klienta: ZESPÓŁ SZKOLNO-PRZEDSZKOLNY W STUDZIONCE  
43-245 STUDZIONKA, JORDANA 3

Miejsce pobierania próbek: 43-245 Studzionka; Jordana 3a      Próbkę pobrał: Pracownik CBiD wg PN-EN ISO 19458:2007 (S.j\*- A)

Data dostarczenia próbek: 01.09.2023      Próbkę dostarczył: Pracownik CBiD

Stan próbek: Bez zastrzeżeń

| Numer próbki                     |                                      |  |                |                             |                       |                        | 14423/01/S/23             |
|----------------------------------|--------------------------------------|--|----------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------|
| Data/godzina pobierania próbki   |                                      |  |                |                             |                       |                        | 2023-09-01                |
| Miejsce pobierania próbki / opis |                                      |  |                |                             |                       |                        | natrysk                   |
| Rodzaj próbki                    |                                      |  |                |                             |                       |                        | Woda na pływalniach       |
| S.j.*                            | Parametr                             | Metoda badawcza/<br>Metoda oznaczenia  | Jednostka      | Zakres wykonania oznaczenia | Dopuszczalne wartości | Stwierdzenie zgodności | Wyniki badań / Niepewność |
| A                                | Liczba bakterii z rodzaju Legionella | PN-EN ISO 11731:2017-08; PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12<br>Filtracja membranowa | [j.t.k./100ml] | -                           | <100                  | ZGODNY                 | nie wykryto               |

Oznaczenie Liczba bakterii z rodzaju Legionella wykonano wg PN-EN ISO 11731:2017-08; PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12 [Matrix A; Procedura 5 - (BCYE agar) i Procedura 7 - (GVPC)]

Data rozpoczęcia badania: 01.09.2023

Data zakończenia badania: 11.09.2023

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| CBiD sp. z o.o.  | Sprawozdanie z badań<br>Nr 22036/ZL/23 | Strona: 3 |
|  | z dnia 11.09.2023                      | Stron: 3  |
| Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r. |  |           |

Nazwa klienta: ZESPÓŁ SZKOLNO-PRZEDSZKOLNY W STUDZIONCE  
43-245 STUDZIONKA, JORDANA 3

Miejsce pobierania próbek: 43-245 Studzionka; Jordana 3a      Próbkę pobrał: Pracownik CBiD wg PN-EN ISO 19458:2007 (S.j\*- A)

Data dostarczenia próbek: 01.09.2023      Próbkę dostarczył: Pracownik CBiD

Stan próbek: Bez zastrzeżeń

| Numer próbki                     |                                      |  |                |                             |                       |                        | 14423/05/S/23   |
|----------------------------------|--------------------------------------|--|----------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------|---|
| Data/godzina pobierania próbki   |                                      |  |                |                             |                       |                        | 2023-09-01  |
| Miejsce pobierania próbki / opis |                                      |  |                |                             |                       |                        | woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji |
| Rodzaj próbki                    |                                      |  |                |                             |                       |                        | Woda na pływalniach                                       |
| S.j.*                            | Parametr                             | Metoda badawcza/<br>Metoda oznaczenia  | Jednostka      | Zakres wykonania oznaczenia | Dopuszczalne wartości | Stwierdzenie zgodności | Wyniki badań / Niepewność                                 |
| A                                | Liczba bakterii z rodzaju Legionella | PN-EN ISO 11731:2017-08; PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12<br>Filtracja membranowa | [j.t.k./100ml] | -                           | 0                     | ZGODNY                 | nie wykryto   |

Oznaczenie Liczba bakterii z rodzaju Legionella wykonano wg PN-EN ISO 11731:2017-08; PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12 [Matrix B; Procedura 7- (GVPC)]

Data rozpoczęcia badania: 01.09.2023

Data zakończenia badania: 11.09.2023

Niepewność: niepewność rozszerzona pobierania i oznaczenia dla  $p=95\%$  i współczynnika rozszerzenia  $k=2$ .

Dla rezultatów badania (przedstawionych jako  $>$  lub  $<$ ) niepewność rozszerzona dotyczy wartości niepewności dla dolnego/górnego zakresu pomiarowego metody. Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik pokrycia  $k=2$  zapewniając poziom ufności około 95%. Połączoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej.

\* S.j. - symbol jakości metody badawczej: A - metoda akredytowana przez PCA, jest zamieszczona w zakresie akredytacji PCA nr AB 418.

W przypadku wyniku "nie wykryto" poziom wykrywalności metody wynosi trzy mikroorganizmy w badanej próbce analitycznej zgodnie z rozkładem Poissona.

Stwierdzenie zgodności przeprowadzono w odniesieniu do:

aktu prawnego Dz.U. 2015 poz. 2016 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (tekst jednolity Dz. U. 2022 poz. 1230).

Do stwierdzenia zgodności Laboratorium zastosowało zasadę podejmowania decyzji:

wg wytycznych ILAC-G8:09/2019: binarne -zasada prostej akceptacji ( pkt 4.2.1). Opis metod dostępny na stronie internetowej [www.cbid.pl](http://www.cbid.pl) w zakładce "do pobrania".

Decyzja zgodności/niezgodności badania z wymaganiem wydana przez Laboratorium, może być odmienna w stosunku do decyzji wydanej przez organizację nadzorującą lub inną jednostkę dokonującą oceny zgodności. Stwierdzenie zgodności realizowane w odniesieniu do rezultatów przeprowadzono w ramach opinii i interpretacji. Zamieszczone w sprawozdaniu informacje dotyczące miejsca i opisu próbki zostały uzyskane od klienta i mogą mieć wpływ na ważność wyników.

Według deklaracji Klienta wyniki będą wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie

#### Uwagi:

| Nr próbki:    | Stężenie biocydu: chloru wolnego [mg/l Cl <sub>2</sub> ]: | Temperatura wody [°C]: |
|---------------|---|------------------------|
| 14423/01/S/23 | <0,03   | 49,2                   |
| 14423/05/S/23 | 0,55  | 31,0                   |

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej(ych) próbki(ek). Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w laboratorium.

\*KONIEC SPRAWOZDANIA\*

Lędziny, 2023.09.11

Załącznik do sprawozdania nr 22036/ZL/23

o

**ZESPÓŁ SZKOLNO-PRZEDSZKOLNY W  
STUDZIONCE  
ul. JORDANA 3  
43-245 STUDZIONKA**

Niniejszym informujemy, że data sprzedaży jest zgodna z protokołem zdawczo-odbiorczym.

adresat x 1  
SN - a/a x 1



NIP PL6460008992  
BDO 000011415  
KRS 0000067459 SR Katowice-Wschód  
Kapitał Zakładowy: 3.700.000zł

**Centrum Badań i Dozoru sp. z o.o.**  
Ośrodek Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych  
43-143 Lędziny, ul. Lędzińska 8  
tel.: 32-32 42 200; fax.: 32-32 42 205  
e-mail: [obs@cbid.pl](mailto:obs@cbid.pl)  
[www.cbid.pl](http://www.cbid.pl)