

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 21741/ZL/23

wykonanych zgodnie ze zleceniem nr - z dnia 16.08.2023

Nr zlecenia wg CBiD: 4/23/04608

**II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI DWUJĘZYCZNYMI IM.  
M.KONOPNICKIEJ  
40-052 KATOWICE, ul. GŁOWACKIEGO 6**

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 2.

**Sprawozdanie sporządził:**

Karolina Ciepły Starszy Inspektor ds. Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

**Sprawozdanie autoryzował:**

**Zatwierdził:**

mgr Monika Mroccka Pełnomocnik Zarządu ds. Akredytacji i Rozwoju

Lędziny, dn. 07.09.2023

Strona 1/2

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

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
| CBiD sp. z o.o.  | Sprawozdanie z badań<br>Nr 21741/ZL/23<br><br>z dnia 07.09.2023 | Strona: 2<br><br>Stron: 2 |
| Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r. |   |                           |

Nazwa klienta: II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI DWUJĘZYCZNYMI IM. M.KONOPNICKIEJ  
40-052 KATOWICE, GŁOWACKIEGO 6

Miejsce pobierania próbek: II Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. M. Konopnickiej w Katowicach, ul. Głowackiego 6, 40-052 Katowice

Data dostarczenia próbek: 25.08.2023

Stan próbek: Bez zastrzeżeń

Próbki pobrat: Pracownik CBiD wg PN-EN ISO 19458:2007 (S.j\*- A)

Próbki dostarczył: Pracownik CBiD

| Numer próbki                     |                                      |  |                |                             |                       |                        | 14022/03/S/23  |
|----------------------------------|--------------------------------------|--|----------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------|--|
| Data/godzina pobierania próbki   |                                      |  |                |                             |                       |                        | 2023-08-25   |
| Miejsce pobierania próbki / opis |                                      |  |                |                             |                       |                        | <b>woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji</b> |
| 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                     | <b>ZGODNY</b>          | 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: 25.08.2023

Data zakończenia badania: 04.09.2023

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]: |
|---------------|---|------------------------|
| 14022/03/S/23 | 0,47  | 27,9                   |

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, 2023.09.07

Załącznik do sprawozdania nr 21741/ZL/23

II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z  
ODDZIAŁAMI DWUJĘZYCZNYMI IM.  
M.KONOPNICKIEJ  
ul. GŁOWACKIEGO 6  
40-052 KATOWICE

Niniejszym informujemy, że data sprzedaży  
to dzień 2023.09.07

adresat x 1  
SN - a/a x 1



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