

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 06952/ZL/25

wykonanych zgodnie ze zleceniem wg um. CBS/00292/2024 z dnia 20.08.2024

Nr zlecenia wg CBiD: 04/2025/00256

**CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO**  
**41-300 DĄBROWA GÓRNICZA, ul. ALEJA PIŁSUDSKIEGO 5**

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 3.

### Sprawozdanie sporządził:

Karolina Cieplý Starszy Inspektor ds. Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

### Sprawozdanie autoryzował:

Podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez:  
mgr Aleksandra Bęben Kierownik Laboratorium Analiz Chemicznych

Podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez:  
mgr Katarzyna Ostrowska Kierownik Pracowni Analiz Fizykochemicznych i Biologicznych

### Zatwierdził:

mgr Monika Mroccka Z-ca Dyrektora Ośrodka ds. Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

CENTRUM KSZTAŁCENIA  
ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO  
Aleja Józefa Piłsudskiego 5  
41-300 Dąbrowa Górnicza  
Tel. 32 252 31 37 . 32 252 43 87  
NIP 6292504519 REGON 141552115

STWIERDZAM  
ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
Dąbrowa Górnicza, dn. 18.03.2025

KIEROWNIK  
ZAJĘĆ SPORTOWO REKREACYJNO TURYSTYCZNYCH  
w Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego  
mgr Edward Kaleta

Lędziny, dn. 18.03.2025

Strona 1/3

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

|                                                        |                                                                 |                           |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CBI D sp. z o.o.                                       | Sprawozdanie z badań<br>Nr 06952/ZL/25<br><br>z dnia 18.03.2025 | Strona: 2<br><br>Stron: 3 |
| Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r. |                                                                 |                           |

Nazwa klienta: CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO  
41-300 DĄBROWA GÓRNICZA, ALEJA PIŁSUDSKIEGO 5

Miejsce pobierania próbek: ul. Górnicza 1, Dąbrowa Górnicza

Próbkę pobrał:

Pracownik CBI D  
wg PN-EN ISO  
19458:2007 (S.j\*- A),  
PN-ISO 5667-5:2017-10 /  
IR-73/10.2019, wyd. I z  
dnia 21.10.2019r. (S.j\*- A)

Data dostarczenia próbek: 14.03.2025

Stan próbki

Bez zastrzeżeń

| Numer próbki                     |                                                                                        |                                                                    |                         |                                   |                          |                           | 04844/01/SI/25            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Data/godzina pobierania próbki   |                                                                                        |                                                                    |                         |                                   |                          |                           | 2025-03-14                |
| Miejsce pobierania próbki / opis |                                                                                        |                                                                    |                         |                                   |                          |                           | niecka basenowa           |
| Rodzaj próbki                    |                                                                                        |                                                                    |                         |                                   |                          |                           | Woda na pływalniach       |
| S.j.*                            | Parametr                                                                               | Metoda badawcza/<br>Metoda oznaczenia                              | Jednostka               | Zakres<br>wykonania<br>oznaczenia | Dopuszczalne<br>wartości | Stwierdzenie<br>zgodności | Wyniki badań / Niepewność |
| A                                | Liczba<br>Pseudomonas<br>aeruginosa                                                    | PN-EN ISO 16266:2009<br>Filtracja membranowa                       | [j.t.k./100ml]          | -                                 | 0                        | ZGODNY                    | 0<br>[0;8]                |
| A                                | Liczba bakterii<br>Escherichia coli                                                    | PN-EN ISO<br>9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04<br>Filtracja membranowa | [j.t.k./100ml]          | -                                 | 0                        | ZGODNY                    | 0<br>[0;8]                |
| A                                | Chlor wolny^(T)                                                                        | PN-EN ISO<br>7393-2:2018-04<br>Spektrofotometryczna                | [mg/l Cl <sub>2</sub> ] | 0.03 - 10.0                       | 0.3-0.6                  | ZGODNY                    | 0.38<br>±0.07             |
| A                                | Potencjał<br>utleniająco-redukują<br>cy (redoks) wzgl.<br>Ag/AgCl 3,5 mol/l<br>KCl (T) | PB-025/08.2019 wyd. IV z<br>dnia 20.08.2019r.<br>Potencjometryczna | mV                      | -300-1000                         | pod tabelą               | —                         | 752<br>±90                |
| A                                | Chlor związany (T)                                                                     | PN-EN ISO<br>7393-2:2018-04<br>z obliczeń                          | [mg/l Cl <sub>2</sub> ] | >0.03                             | 0.3                      | ZGODNY                    | 0.10<br>±0.02             |
| A                                | Temperatura (T)                                                                        | PN-77/C-04584                                                      | [°C]                    | 0.5-70.0                          | -                        | —                         | 27.0<br>±0.5              |
| A                                | pH / temp. pomiaru<br>(T)                                                              | PN-EN ISO 10523:2012<br>Potencjometryczna                          | -/°C                    | 2.0 - 12.0                        | 6.5-7.6                  | ZGODNY                    | 7.0/27.0<br>±0.2          |

(T) Badanie wykonane w miejscu pobierania próbek

^Chlor wolny : Min. 0.3 mg/l - przy jednoczesnym wspomaganiu dezynfekcji związkami chloru-promieniowaniem UV lub ozonem. W sytuacji przekroczenia norm wskaźników mikrobiologicznego zanieczyszczenia wody lub bardzo dużego obciążenia niecki basenowej kąpielnicami się możliwe jest krótkotrwale podwyższone stężenie chloru wolnego do wartości nie większej niż 3.0 mg/l. W przypadku niecek basenowych odkrytych najwyższa dopuszczalna wartość chloru wolnego wynosi 1.0 mg/l. Zapis nie dotyczy wody wprowadzanej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji.

Potencjał redox:

-woda słodka: min 750 w przypadku gdy 6.5<= pH<=7.3; min 770 w przypadku gdy 7.3<= pH<=7.6 (woda w nieckach basenowych, woda w nieckach basenowych- areozol)

-woda słodka: min 720 w przypadku gdy 6.5<= pH<=7.3; min 750 w przypadku gdy 7.3<= pH<=7.6 (woda w nieckach basenowych dla niemowląt i małych dzieci do lat 3)

-woda słona: min 700 w przypadku gdy 6.5<= pH<=7.3; min 720 w przypadku gdy 7.3<= pH<=7.8 (woda w nieckach basenowych, woda w nieckach basenowych- areozol, woda w nieckach basenowych dla niemowląt i małych dzieci do lat 3)

Chlor związany: Dążyć do utrzymania jak najniższej wartości

Data rozpoczęcia badań: 14.03.2025

Data zakończenia badań: 17.03.2025

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.

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

|                                                        |                                                                 |                           |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CBI D sp. z o.o.                                       | Sprawozdanie z badań<br>Nr 06952/ZL/25<br><br>z dnia 18.03.2025 | Strona: 3<br><br>Stron: 3 |
| Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r. |                                                                 |                           |

(tekst jednolity Dz. U. 2022 poz. 1230).

Do stwierdzenia zgodności Laboratorium zastosowało zasadę podejmowania decyzji :

wg wytycznych ILAC-G8:09/2019: biname -zasada prostej akceptacji ( pkt 4.2.1). Opis metod dostępny na stronie internetowej [www.cbld.pl](http://www.cbld.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 próbek zostały uzyskane od Klienta i mogą mieć wpływ na ważność wyników.

Według deklaracji Klienta wyniki będą wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie

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\***

CENTRUM KSZTAŁCENIA  
ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO  
Aleja Józefa Piłsudskiego 5  
41-300 Dąbrowa Górnicza  
Tel. 32 262 31 37 , 32 262 43 77  
NIP 6292504519 REGON 522521646

STWIERDZAM  
ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
Dąbrowa Górnicza, dn. 18.03.2025

KIEROWNIK  
ZAKŁĘ SPORTOWO-REKREACYJNO-TURYSTYCZNYCH  
w Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego  
*mgr Edward Kaleta*

