

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 05602/ZL/25

wykonanych zgodnie ze zleceniem wg um. CBS/00292/2024 z dnia 2024-08-20

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: 5.

Sprawozdanie sporządził:

Karolina Ciepły 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 Mroczka Z-ca Dyrektora Ośrodka ds. Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

CENTRUM KSZTAŁCENIA
ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO
Aleja Józefa Piłsudskiego 5
41-300 Dąbrowa Górnicza
Tel. 32 262 31 37, 32 262 43 27
NIP 6292504519 REGON 522523346

STWIERDZAM
ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Dąbrowa Górnicza, dn. 5.03.2025

KIEROWNIK
ZAJĘĆ SPORTOWO-REKREACYJNO-TURYSTYCZNYCH
w Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego

mgr Edward Kaleta

Lędziny, dn. 2025-03-05

Strona 1/5

Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31 07 2019 r

CBiD sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 05602/ZL/25	Strona: 2
	z dnia 2025-03-05	Stron: 5
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

Data dostarczenia próbek: 2025-02-28

Stan próbek: Bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: Pracownik CBiD 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)

Próbki dostarczył: Pracownik CBiD

		Numer próbki		03865/01/S/25			
		Data/godzina pobierania próbki		2025-02-28			
		Miejsce pobierania próbki / opis		niecka basenowa			
		Rodzaj próbki		Woda na pływalniach			
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Dopuszczalne wartości	Stwierdzenie zgodności	Wyniki badań / Niepewność
A	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Nefelometrycznie	[NTU]	0 15-100	0 5	ZGODNY	0.36 ±0.05
A	Indeks nadmanganianowy (Ullentialność z KMnO4)	PN-EN ISO 8467:2001 Miareczkowo	[mg/l O ₂]	0 50 - 20 0	—	—	2.9 ±0.3
A	Liczba Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009 Filtracja membranowa	[j.t.k./100ml]	-	0	ZGODNY	0 [0;8]
A	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h na agarze z ekstraktem drożdżowym	PN-EN ISO 6222:2004 Posiew wgłębny	[j.t.k./1ml]	-	100	ZGODNY	6 [3;14]
A	Liczba bakterii Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Filtracja membranowa	[j.t.k./100ml]	-	0	ZGODNY	0 [0;8]
A	Chlor wolny*(T)	PN-EN ISO 7393-2:2018-04 Spektrofotometryczna	[mg/l Cl ₂]	0 03 - 10 0	0 3-0 6	ZGODNY	0.42 ±0.08
A	Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) wzgl. Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl (T)	PB-025/08.2019 wyd. IV z dnia 20 08 2019r. Potencjometryczna	mV	-300-1000	pod tabelą	—	763 ±92
A	Chlor związany (T)	PN-EN ISO 7393-2:2018-04 z obliczeń	[mg/l Cl ₂]	>0 03	0 3	ZGODNY	0.17 ±0.03
A	Temperatura (T)	PN-77/C-04584	[°C]	0 5-70 0	—	—	28.1 ±0.5
A	pH / temp. pomiaru (T)	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometryczna	-/°C	2 0 - 12 0	6 5-7 6	ZGODNY	7.0/28.1 ±0.2

CENTRUM KSZTAŁCENIA
ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO
Aleja Józefa Piłsudskiego 5
41-300 Dąbrowa Górnicza
Tel. 32 262 31 37, 32 262 43 27
NIP 6292504519 REGON 522523418

STWIERDZAM
ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Dąbrowa Górnicza, dn. 5.03.2025

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

CBiD sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 05602/ZL/25	Strona: 4
	z dnia 2025-03-05	Stron: 5
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

Próbki pobrał: Pracownik CBiD 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: 2025-02-28

Próbki dostarczył: Pracownik CBiD

Stan próbek: Bez zastrzeżeń

Numer próbki							03865/02/SI/25
Data/godzina pobierania próbki							2025-02-28
Miejsce pobierania próbki / opis							woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji
Rodzaj próbki							Woda na pływalniach
S j *	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Dopuszczalne wartości	Stwierdzenie zgodności	Wyniki badań / Niepewność
A	Indeks nadmanganianowy (Utleńalność z KMnO4)	PN-EN ISO 8467:2001 Miareczkowo	[mg/l O ₂]	0.50 - 20.0	-	—	1.8 ±0.2
A	Liczba Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266 2009 Filtracja membranowa	[j t k /100ml]	-	0	ZGODNY	0 [0;8]
A	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h na agarze z ekstraktem drożdżowym	PN-EN ISO 6222 2004 Posiew wgłębny	[j t k /1ml]	-	20	ZGODNY	7 [3;15]
A	Liczba bakterii Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1 2014-12 +A1:2017-04 Filtracja membranowa	[j t k /100ml]	-	0	ZGODNY	0 [0;8]
A	Chlor wolny (T)	PN-EN ISO 7393-2 2018-04 Spektrofotometryczna	[mg/l Cl ₂]	0.03 - 10.0	-	—	0.45 ±0.08
A	Chlor związany (T)	PN-EN ISO 7393-2 2018-04 z obliczeń	[mg/l Cl ₂]	>0.03	0.2	ZGODNY	0.13 ±0.03
A	Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) wzgl Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl (T)	PB-025/08 2019 wyd IV z dnia 20 08.2019r. Potencjometryczna	mV	-300-1000	pod tabelą	—	771 +93
A	Temperatura (T)	PN-77/C-04584	[°C]	0.5-70.0	-	—	28.0 ±0.5
A	pH / temp. pomiaru (T)	PN-EN ISO 10523 2012 Potencjometryczna	-/°C	2.0 - 12.0	6.5-7.6	ZGODNY	7.1/28.0 ±0.2

(T) Badanie wykonane w miejscu pobierania próbek

Chlor związany: Dążyć do utrzymania jak najniższej wartości

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)

Data rozpoczęcia badań: 28.02.2025

Data zakończenia badań: 03.03.2025

CENTRUM KSZTAŁCENIA
ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO
Aleja Józefa Piłsudskiego 5
41-300 Dąbrowa Górnicza
Tel. 32 262 31 37, 32 262 43 37
NIP 6292504519 REGON 522523-47

STWIERDZAM
ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Dąbrowa Górnicza, dn. 5.03.2025

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

CBiD sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 05602/ZL/25 z dnia 2025-03-05	Strona: 3 Stron: 5
Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31 07 2019 r		

** W Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (tekst jednolity Dz. U. 2022 poz. 1230) podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni. Laboratorium podaje stężenie parametru w badanej próbce wody, a nie różnicę wyników

(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 kąpiącymi 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 $6.5 \leq \text{pH} \leq 7.3$; min 770 w przypadku gdy $7.3 \leq \text{pH} \leq 7.6$ (woda w nieckach basenowych, woda w nieckach basenowych- areozol)

-woda słodka: min 720 w przypadku gdy $6.5 \leq \text{pH} \leq 7.3$; min 750 w przypadku gdy $7.3 \leq \text{pH} \leq 7.6$ (woda w nieckach basenowych dla niemowląt i małych dzieci do lat 3)

-woda słona: min 700 w przypadku gdy $6.5 \leq \text{pH} \leq 7.3$; min 720 w przypadku gdy $7.3 \leq \text{pH} \leq 7.8$ (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

**CENTRUM KSZTAŁCENIA
ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO**
Aleja Józefa Piłsudskiego 5
41-300 Dąbrowa Górnicza
Tel. 32 262 31 37 . 32 262 43 27
NIP 6222504519 REGON 522523346

**STWIERDZAM
ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**
Dąbrowa Górnicza, dn. 5.03.2025

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

CBiD sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 05602/ZL/25 z dnia 2025-03-05	Strona: 5 Stron: 5
Załącznik nr 2/2 do PO-17. wydanie VII z 31 07 2019 r		

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 (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 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

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 27
NIP 6232564519 REGON 522523346

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

**STWIERDZAM
ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**
Dąbrowa Górnicza, dn. 5.03.2025

