



## CENTRUM BADAŃ I DOZORU GÓRNICTWA PODZIEMNEGO Sp. z o.o.

43-143 ŁĘDZINY, ul. ŁĘDZIŃSKA 8, NIP PL6460008992

tel. 032-324-22-00, fax 32-216-66-66, <http://www.cbidgp.pl> e-mail: [cbidgp@cbidgp.pl](mailto:cbidgp@cbidgp.pl)  
SR w Katowicach, Wydz. Gosp. Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000067459, Kapitał Zakładowy 3.700.000,00 zł



AB 418



### OŚRODEK BADAŃ ŚRODOWISKA I ZAGROZEŃ NATURALNYCH

Posiada akredytację  
AB 418 w zakresie:

#### Badań i pomiarów

##### w środowisku pracy:

- pobierania próbek powietrza,
- oznaczania stężeń substancji chemicznych i pyłowych,
- pomiaru hałasu, drgań, oświetlenia, pól elektromagnetycznych.

#### Badań i pomiarów

##### w środowisku ogólnym:

- pobierania próbek gazów odłotowych,
- oznaczania stężeń substancji chemicznych i pyłowych w gazach odłotowych,
- pomiaru emisji do powietrza, hałasu, pól elektromagnetycznych.

#### Pobierania próbek:

- wód powierzchniowych, podziemnych, przeznaczonych do spożycia,
- ścieków,
- osadów ściekowych.

#### Badań fizyko-chemicznych:

- wód i ścieków,
- wyciągów wodnych,
- osadów i odpadów,
- gleb/gruntów,
- produktów naftowych,
- substancji chemicznych.

#### Badań mikrobiologicznych:

- wód,
- osadów ściekowych.

#### Badań spalin pojazdów górnictw.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 14635/ZL/19

wykonanych zgodnie ze zleceniem wg um. CBO-204/17 z dnia 23.05.2017

Nr zlecenia wg CBiDGP: 4/17/01908

**PAŁAC MŁODZIEŻY IM. PROF. ALEKSANDRA  
KAMIŃSKIEGO  
40-066 KATOWICE, ul. MIKOŁOWSKA 26**

Zgodnie ze zleceniem i przeprowadzonymi uzgodnieniami wykonano badania w jednej próbce.

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 3.

#### Sprawozdanie sporządził:

Beata Rusek Inspektor ds. Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

#### Sprawozdanie autoryzował:

#### Zatwierdził:

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

Łędziny, dn. 23.09.2019

Strona 1/3

|                                                      |                                                                 |                           |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CBiDGP Sp. z o.o.                                    | Sprawozdanie z badań<br>Nr 14635/ZL/19<br><br>z dnia 23.09.2019 | Strona: 2<br><br>Stron: 3 |
| Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VI z 08.04.2013r. |                                                                 |                           |

Nazwa klienta: PAŁAC MŁODZIEŻY IM. PROF. ALEKSANDRA KAMIŃSKIEGO  
40-066 KATOWICE, MIKOŁOWSKA 26

Miejsce pobierania próbki: ul. Mikołowska 26, Katowice

Próbkę pobrał: Pracownik CBiDGP  
wg PN-EN ISO  
19458:2007 (S.j\*- A),  
PN-ISO 5667-5:2017-10  
(S.j\*- A)

Data dostarczenia próbki: 19.09.2019

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiDGP

Stan próbki bez zastrzeżeń

| Numer próbki                     |                                                                       |                                                                      |                         |                                   |                          |                 | 13216/01/S/19             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------|---------------------------|
| Data/godzina pobierania próbki   |                                                                       |                                                                      |                         |                                   |                          |                 | 2019-09-19                |
| 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 | Ocena<br>wyniku | Wyniki badań / Niepewność |
| A                                | Liczba<br>Pseudomonas<br>aeruginosa                                   | PN-EN ISO 16266:2009<br>Filtiry membranowe                           | [j.t.k./100ml]          | od 1 j.t.k./100<br>ml             | 0                        | SPEŁNIA         | 0                         |
| A                                | Liczba bakterii<br>Escherichia coli                                   | PN-EN ISO<br>9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04<br>Filtiry membranowe     | [j.t.k./100ml]          | od 1 j.t.k./100<br>ml             | 0                        | SPEŁNIA         | 0                         |
| A                                | Chlor wolny <sup>A</sup>                                              | PN-EN ISO<br>7393-2:2018-04<br>Spektrofotometrycznie                 | [mg/l Cl <sub>2</sub> ] | 0.03 - 10.0                       | 0.3-0.6                  | SPEŁNIA         | 0.31<br>±0.05             |
| A                                | Potencjał redox nie<br>przeliczony<br>względem elektrody<br>wodorowej | PB-025/05.2016 wyd. III z<br>dnia 04.05.2016r.<br>Potencjometrycznie | mV                      | -300-1000                         | pod tabelą               | —               | 673<br>±19                |
| A                                | Potencjał redox<br>przeliczony<br>względem elektrody<br>wodorowej     | PB-025/05.2016 wyd. III z<br>dnia 04.05.2016r.<br>Potencjometrycznie | mV                      | -100-1200                         | pod tabelą               | —               | 876<br>±19                |
| A                                | Temperatura                                                           | PN-77/C-04584<br>-                                                   | [°C]                    | 0.5-50                            | -                        | —               | 26.2<br>±0.5              |
| A                                | Chlor związany                                                        | PN-EN ISO<br>7393-2:2018-04<br>z obliczeń                            | [mg/l Cl <sub>2</sub> ] | -                                 | 0.3                      | SPEŁNIA         | 0.22<br>±0.04             |
| A                                | pH (stężenie jonów<br>wodoru) / temp.<br>pomiaru                      | PN-EN ISO 10523:2012<br>Potencjometrycznie                           | pH/°C                   | 2.0 - 12.0                        | 6.5-7.6                  | SPEŁNIA         | 7.0/26.1<br>±0.3          |

<sup>A</sup>Chlor wolny : Min. 0.3 mg/l - przy jednoczesnym wspomaganii 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 krótkotrwałe 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.

Potencjał redox jest mierzony elektrodą Ag/AgCl - 3,5 M KCl.

Potencjał redoks:

-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

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

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

|                                                      |                                                                 |                           |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CBiDGP Sp. z o.o.                                    | Sprawozdanie z badań<br>Nr 14635/ZL/19<br><br>z dnia 23.09.2019 | Strona: 3<br><br>Stron: 3 |
| Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VI z 08.04.2013r. |                                                                 |                           |

**Uwagi:**

1. W powyższej tabeli w kolumnie „dopuszczalne wartości” przedstawiono wartości jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 02 grudnia 2015r. (Dz. U. z dnia 02 grudnia 2015r. poz. 2016), natomiast kolumna "ocena wyniku" zawiera ocenę wyniku do w/w Rozporządzenia.

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 BADAŃ I DOZORU GÓRNICTWA PODZIEMNEGO Sp. z o.o.**

43-143 ŁĘDZINY, ul. ŁĘDZIŃSKA 8, NIP PL6460008992  
tel. 032-324-22-00, fax 32-216-66-66, <http://www.cbidgp.pl> e-mail: [cbidgp@cbidgp.pl](mailto:cbidgp@cbidgp.pl)  
SR w Katowicach, Wydz. Gosp. Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000067459, Kapitał Zakładowy 3.700.000,00 zł

Łędziny, 2019.09.23

Załącznik do sprawozdania nr 14635/ZL/19

PAŁAC MŁODZIEŻY IM. PROF. ALEKSANDRA  
KAMIŃSKIEGO  
ul. MIKOŁOWSKA 26  
40-066 KATOWICE

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



AB 41B

akredytacja w zakresie badań środowiska  
naturalnego i środowiska pracy



AB 1348

akredytacja w zakresie badań  
nieniszczących i mechanicznych



AP 09B

akredytacja w zakresie wzorcowania  
przrządów pomiarowych wielkości  
elektrycznych



AK 00B

akredytacja działalności inspekcyjnej  
urzędzeń eksploatowanych w podziemnych  
zakładach górniczych



AC 174

akredytacja w zakresie certyfikacji  
wytrobów



ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 27001  
PN-N 18001

zakresy akredytacji zamieszczone są  
na stronie [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

adresat x 1  
DZ - a/a x 1