



## CENTRUM BADAŃ I DOZORU GÓRNICICTWA 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 odlotowych,
- oznaczania stężeń substancji chemicznych i pyłowych w gazach odlotowych,
- 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 górniczych.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 11511/ZL/16

wykonanych zgodnie ze zleceniem wg um.CBO-111/16 z dnia 2016-06-08

Nr zlecenia wg CBiDGP: 4/16/01885

**MYŚLENICKI OŚRODEK KULTURY I SPORTU  
32-400 MYŚLENICE, ul. MARSZ.JÓZEFA  
PIŁSUDSKIEGO 20**

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

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 3.

#### Sprawozdanie sporządził:

mgr inż. Małgorzata Świeczak Inspektor ds. Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

#### Sprawozdanie autoryzował/a kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Irena Malczyk Kierownik Pracowni Analiz Fizykochemicznych i Biologicznych  
mgr Monika Mroccka z-ca kierownika ds technicznych

#### Zatwierdził:

dr inż. Grzegorz Sporysz Dyrektor Ośrodka Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

Łędziny, dn. 2016-11-16

Strona 1/3

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| CBiDGP Sp. z o.o.                                    | Sprawozdanie z badań<br>Nr 11511/ZL/16 | Strona: 2 |
|  | z dnia 2016-11-16                      | Stron: 3  |
| Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VI z 08.04.2013r. |  |           |

Nazwa klienta: MYŚLENICKI OŚRODEK KULTURY I SPORTU  
32-400 MYŚLENICE, MARSZ. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 20

Miejsce pobierania próbki: - Próbkę pobrał: Pracownik CBiDGP  
wg PN-ISO  
5667-5:2003-metoda  
akredytowana, PN-EN  
ISO 19458:2007-metoda  
akredytowana

Data dostarczenia próbki: 2016-11-09 Próbkę dostarczył: Pracownik CBiDGP  
Stan próbki: dobry

|       |  | Numer próbki   |                         | 17374/ZL1/16                      |  |                           |
|-------|--|--|-------------------------|-----------------------------------|--|---------------------------|
|       |  | Data/godzina pobierania próbki                                   |                         | 2016-11-09                        |  |                           |
|       |  | Miejsce pobierania próbki / opis                                 |                         | woda z cyrkulacji 3               |  |                           |
|       |  | Rodzaj próbki  |                         | Woda - z systemu cyrkulacji       |  |                           |
| S.j.* | Parametr   | Metoda badawcza/<br>Metoda oznaczenia                            | Jednostka               | Zakres<br>wykonania<br>oznaczenia | Dopuszczalne<br>wartości                     | Wyniki badań / Niepewność |
| A     | Potencjał redox nie przeliczony względem elektrody wodorowej | PB-25/05.2016 wyd. III z dnia 04.05.2016r.<br>Potencjometrycznie | mV                      | -300-800                          | -  | 752<br>±19                |
| A     | Potencjał redox przeliczony względem elektrody wodorowej     | PB-25/05.2016 wyd. III z dnia 04.05.2016r.<br>Potencjometrycznie | mV                      | -100-1000                         | -  | 947<br>±19                |
| A     | pH (stężenie jonów wodoru)                                   | PN-EN ISO 10523:2012<br>Potencjometrycznie                       | [pH]                    | 2.0-12.0                          | woda słodka: 6.5-7.6;<br>woda słona: 6.5-7.8 | 7.0<br>±0.3               |
| A     | Chlor związany   | PN- ISO 7393-2:2011<br>z obliczeń                                | [mg/l Cl <sub>2</sub> ] | -                                 | 0.2  | 0.15<br>±0.03             |
| A     | Chlor wolny  | PN- ISO 7393-2:2011<br>Spektrofotometrycznie                     | [mg/l Cl <sub>2</sub> ] | 0.03 - 10.0                       | -  | 1.0<br>±0.2               |
| A     | Indeks nadmanganianowy (Utlenczalność z KMnO <sub>4</sub> )  | PN-EN ISO 8467:2001<br>Miareczkowo                               | [mg/l O <sub>2</sub> ]  | 0.50 - 20.0                       | -  | 5.03<br>±0.53             |
| A     | Bakterie Escherichia coli                                    | PN EN ISO 9308-1: 2014<br>Filtry membranowe                      | [j.t.k./100ml]          | od 1 j.t.k./100 ml                | 0  | 0                         |
| A     | Pseudomonas aeruginosa                                       | PN-EN ISO 16266:2009<br>Filtry membranowe                        | [j.t.k./100ml]          | od 1 j.t.k./100 ml                | 0  | 0                         |
| A     | Liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h                       | PN-EN ISO 6222:2004<br>Posiew wgłębny                            | [j.t.k./1ml]            | od 1 j.t.k./1 ml                  | 20   | 5<br>[2:12]               |

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

Chlor wolny: 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.

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,

Według deklaracji Klienta wyniki będą wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie

Uwagi:

Potencjał redox - temperatura pomiaru :  
17374/ZL1/16 - 34.0 °C

W powyższej tabeli w kolumnie „dopuszczalne wartości” przedstawiono wartości jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach wg Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 02 grudnia 2015r. (Dz. U. z dnia 02 grudnia 2015r. poz. 2016).

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.

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
| CBIDGP Sp. z o.o.                                    | Sprawozdanie z badań<br>Nr 11511/ZL/16<br><br>z dnia 2016-11-16 | Strona: 3<br><br>Stron: 3 |
| Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VI z 08.04.2013r. |   |                           |

\*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, 2016.11.16

Załącznik do sprawozdania nr 11511/ZL/16

MYŚLENICKI OŚRODEK KULTURY I SPORTU  
ul. MARSZ. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 20  
32-400 MYŚLENICE

Niniejszym informujemy, że data sprzedaży  
to dzień 2016.11.16



AB 41B

akredytacja w zakresie badań środowiska  
naturalnego i środowiska pracy



AB 134B

akredytacja w zakresie badań  
nieniszczących i mechanicznych



AP 09B

akredytacja w zakresie wzorcowania  
przyrządów 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