



**LAJSKI:**  
05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a  
**FILIA POŁUDNIE:**  
41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

**LABORATORIA BADAWCZE**  
**mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka**

www.jars.pl



**Sprawozdanie z badań Nr: 409/04/2018/F/3**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Zleceniodawca:</b> | Centrum Rekreacyjno - Sportowe m. st. Warszawy w Dzielnicy Bielany 01-922 Warszawa ul. Conrada 6 |
| <b>Zlecenie Nr:</b>   | 409/04/2018  |

(A) - metodyka akredytowana; referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(Ae)-metodyka akredytowana z zakresu elastycznego, referencyjna o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

\*Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

\*(A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy

\* - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

N - wynik niezgodny z wymaganiami

(W) - norma wycofana przez PKN - metoda zatwierdzona w Laboratorium JARS sp. z o.o.

| <b>Punkt poboru:</b>     |  | <b>Niecka basenowa</b> |   |                         |                      |   |
|--------------------------|--|------------------------|---|-------------------------|----------------------|---|
| Przedmiot badania:       | Woda z pływalni                              |                        |   |                         |                      |   |
| Adres pobrania:          | 01-922 Warszawa, ul. Conrada 6               |                        |   |                         |                      |   |
| Miejsce pobrania:        | Na terenie obiektu                           |                        |   |                         |                      |   |
| Urządzenie aerozolujące: | brak   |                        |   |                         |                      |   |
| Temp. pobranej próbki:   | 28,0 °C                                      |                        |   |                         |                      |   |
| Data i godzina:          | 17-04-2018 06:45                             |                        |   |                         |                      |   |
| Pobranie próbek wg:      | (A) PB-164/P wyd. 3 z dn. 27.04.2015         |                        |   | Próbkobiorca:           | Kwiatkowski Łukasz   |   |
| Transport próbek:        |  |                        |   |                         |                      |   |
| Numer próbki:            | 9243/04/18                                   |                        |   | Ocena próbek:           | bez zastrzeżeń       |   |
| Data rozpoczęcia badań:  | 17-04-2018                                   |                        |   | Data zakończenia badań: | 20-04-2018           |   |
| Lab.                     | Badany parametr                              | j.m.                   | Metodyka badania wg   | Wymagania               | Wynik / Niepewność** | N |
| P                        | Chlor wolny                                  | mg/l                   | (A) PB-25/P wyd. 5 z dnia 20.04.2017  | MZ-8<br>0,30 - 0,60     | 0,48<br>±0,10        |   |
| P                        | Chlor związany                               | mg/l                   | (A) PB-25/P wyd. 5 z dnia 20.04.2017  | MZ-8<br>0,00 - 0,30     | 0,22<br>±0,04        |   |
| LK                       | Mętność                                      | NTU                    | (A) PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3  | MZ-8<br>0 - 0,5         | 0,21<br>±0,03        |   |
| P                        | pH   | -                      | (A) PN-EN ISO 10523:2012  | MZ-8<br>6,5 - 7,6       | 7,3<br>±0,2          |   |
| P                        | Potencjał utleniająco- redukujący (redoks)   | mV                     | (A) PB-247/P wyd. 3 z dnia 20.04.2017 (pomiar elektrodą Ag/AgCl w 3,5M KCl)                               |                         | 519<br>±67           |   |
| P                        | Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) Eh | mV                     | (A) PB-247/P wyd. 3 z dnia 20.04.2017 (wartość odniesiona do potencjału standardowej elektrody wodorowej) | MZ-8<br>> 750           | 720<br>±94           |   |
| LK                       | Utlenialność dla wody z pływalni *           | mg/l                   | (A) PN-EN ISO 8467:2001   | MZ-8<br>0 - 4           | 0,96<br>±0,14        |   |

**OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:**

Próbka (próbki) w badanym zakresie odpowiada (odpowiadają) wymaganiom określonym powyżej.

\*\* - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 (nie uwzględnia niepewności pobierania próbek)

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek . Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

**Uwagi:**


Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Egz.Nr 1 : Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LL - Łajski, LK - Mysłowice, P - Pomiar in situ

**Koniec Sprawozdania**

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>20-04-2018 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>F6 Głód Natalia - Kier.Prac.Analiz Klasycznych<br>L6 Wichrowski Wojciech - Specj.ds.Próbkobrania | <b>Zatwierdził:</b><br>Doradca Analityczny<br><br>Wojciech Mikołajski | <b>Podpisano:</b><br>Kwalifikowanym podpisem elektronicznym<br> |
|--|---|---|---|