



**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: 1428/01/2019/F/1**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Zleceniodawca:</b> | Centrum Rekreacyjno - Sportowe m. st. Warszawy w Dzielnicy Bielany 01-922 Warszawa ul. Conrada 6 |
| <b>Zlecenie Nr:</b>   | 1428/01/2019   |

(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/równoważna do referencyjnej (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.

(W) - norma wycofana przez PKN - metoda zatwierdzona w Laboratorium JARS S.A.

(O) - metodyka akredytowana w zakresie OIB

\* (A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy

\* - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| <b>Punkt poboru:</b>     | <b>Niecka basenowa</b>         |
| Przedmiot badania:       | Woda z pływalni                |
| Adres pobrania:          | 01-922 Warszawa, ul.Lindego 20 |
| Miejsce pobrania:        | Na terenie obiektu             |
| Urządzenie aerozylujące: | brak                           |
| Temp. pobranej próbki:   | 28,0 °C                        |
| Data i godzina:          | 22-01-2019 12:00               |

|                     |                                      |               |                           |
|---------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------------|
| Pobranie próbek wg: | (A) PB-164/P wyd. 4 z dn. 10.10.2017 | Próbkobiorca: | Próbkobiorca JARS nr: 333 |
| Transport próbek:   | JARS S.A.                            |               |                           |

|               |             |               |                |
|---------------|-------------|---------------|----------------|
| Numer próbki: | 12920/01/19 | Ocena próbki: | bez zastrzeżeń |
|---------------|-------------|---------------|----------------|

|                         |            |                         |            |
|-------------------------|------------|-------------------------|------------|
| Data rozpoczęcia badań: | 22-01-2019 | Data zakończenia badań: | 24-01-2019 |
|-------------------------|------------|-------------------------|------------|

| Lab. | Badany parametr                              | j.m.    | Metodyka badania wg   | Wymagania           | Wynik / Niepewność** |
|------|--|---------|---|---------------------|----------------------|
| P    | Chlor wolny                                  | mg/l    | (A) PB-25/P wyd. 5 z dnia 20.04.2017  | MZ-8<br>0,30 - 0,60 | 0,38 ±0,08           |
| P    | Chlor związany (z obliczeń)                  | mg/l    | (A) PB-25/P wyd. 5 z dnia 20.04.2017  | MZ-8<br>0,00 - 0,30 | 0,18 ±0,04           |
| P    | pH   | -       | (A) PN-EN ISO 10523:2012  | MZ-8<br>6,5 - 7,6   | 7,1 ±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)                               | MZ-8                | 559 ±73              |
| 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       | 760 ±99              |
| LK   | Mętność                                      | NTU     | (A) PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3  | MZ-8<br>0 - 0,5     | 0,27 ±0,04           |
| LK   | Utlenialność dla wody z pływalni (1)         | mg/l O2 | (A) PN-EN ISO 8467:2001   | MZ-8<br>0 - 4       | 0,86 ±0,13           |

\*\* - 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: LŁ - Łąjski, LK - Mysłówice, P - Pomiar in situ

**Koniec Sprawozdania**

|  |                                       |   |  |
|--|---------------------------------------|---|--|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>24-01-2019 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>K5<br>L6 | <b>Zatwierdził:</b><br><br>Pracownik JARS nr: 493 | <b>Podpisano:</b><br>Kwalifikowanym podpisem elektronicznym<br> |
|--|---------------------------------------|---|--|