



**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: 851/11/2017/F/4**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Zleceniodawca:</b> | Centrum Rekreacyjno - Sportowe m. st. Warszawy w Dzielnicy Bielany 01-922 Warszawa ul. Conrada 6 |
| <b>Zlecenie Nr:</b>   | 851/11/2017  |

(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.

| Punkt poboru:            |  | Whirpool |  |                         |                      |   |
|--------------------------|--|----------|--|-------------------------|----------------------|---|
| Przedmiot badania:       | Woda z pływalni                              |          |  |                         |                      |   |
| Adres pobrania:          | 01-922 Warszawa, ul. Conrada 6               |          |  |                         |                      |   |
| Miejsce pobrania:        | Na terenie obiektu                           |          |  |                         |                      |   |
| Urządzenie aerozolujące: | zainstalowane                                |          |  |                         |                      |   |
| Temp. pobranej próbki:   | 33,0 °C                                      |          |  |                         |                      |   |
| Data i godzina:          | 21-11-2017 07:10                             |          |  |                         |                      |   |
| Pobranie próbek wg:      | (A) PB-164/P wyd. 3 z dn. 27.04.2015         |          |  | Próbkobiorca:           | Szczyński Łukasz     |   |
| Transport próbek:        | JARS Sp. z o.o.                              |          |  |                         |                      |   |
| Numer próbki:            | 12336/11/17                                  |          |  | Ocena próbki:           | bez zastrzeżeń       |   |
| Data rozpoczęcia badań:  | 21-11-2017                                   |          |  | Data zakończenia badań: | 28-11-2017           |   |
| 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>0,70 - 1,0      | 0,39<br>±0,08        | N |
| P                        | Chlor związany                               | mg/l     | (A) PB-25/P wyd. 5 z dnia 20.04.2017   | MZ-8<br>0,00 - 0,30     | 0,28<br>±0,06        |   |
| P                        | pH   | -        | (A) PN-EN ISO 10523:2012   | MZ-8<br>6,5 - 7,6       | 7,4<br>±0,2          |   |
| P                        | Potencjał utleniająco- redukujący (redoks)   | mV       | (A) PB-247/P wyd. 3 z dn. 20.04.2017 (pomiar elektrodą Ag/AgCl w 3,5M KCl)                               |                         | 524<br>±68           |   |
| 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           | 721<br>±94           |   |
| LK                       | Azotany dla wody z pływalni *                | mg/l     | (A) PN-EN ISO 13395:2001   | MZ-8<br>0 - 20          | 9,6<br>±1,4          |   |
| LK                       | Mętność                                      | NTU      | (A) PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3   | MZ-8<br>0 - 0,5         | 0,19<br>±0,03        |   |

|    |                                    |      |                                      |                  |        |        |
|----|------------------------------------|------|--------------------------------------|------------------|--------|--------|
| LK | Utlenialność dla wody z pływalni * | mg/l | (A) PN-EN ISO 8467:2001              | MZ-8<br>0 - 4    | < 0,50 |        |
| LK | Chloroform                         | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-MS) | MZ-8<br>0 - 0,03 | 0,015  | ±0,003 |
| LK | Suma THM                           | mg/l | (A) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-MS)  | MZ-8<br>0 - 0,1  | 0,015  | ±0,003 |

MZ-8 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 2016)

**OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:**

Parametr oznaczony jako "N" nie odpowiada wymaganiom określonym powyżej.

\*\* - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku 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 - Łajski, LK - Mysłowice, P - Pomiar in situ

**Koniec Sprawozdania**

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>28-11-2017 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>F6 Glód Natalia - Kier.Prac.Analiz Klasycznych<br>F7 Rykulska Katarzyna - Specj.ds.analiz fizykochem.<br>K4 Radziszewska Halina - Kier.Prac.Chromatografii<br>L4 Paduch Łukasz - Z-ca Kier.Działu Próbkoobrotu | <b>Zatwierdził:</b><br>Doradca Analityczny<br><br>Wojciech Mikołajski | <b>Podpisano:</b><br>Kwalifikowanym podpisem elektronicznym<br> |
|--|---|---|--|