



**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: 1230/01/2018/F/3**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Zleceniodawca:</b> | Kompleks Sportowo-Rekreacyjny JELONEK 21-200 Parczew ul. Polna 34 |
| <b>Zlecenie Nr:</b>   | 1230/01/2018  |

(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.

| Punkt poboru:            |  | Jacuzzi |  |                         |                      |   |
|--------------------------|--|---------|--|-------------------------|----------------------|---|
| Przedmiot badania:       | Woda z pływalni                              |         |  |                         |                      |   |
| Adres pobrania:          | 21-200 Parczew, ul. Polna 34                 |         |  |                         |                      |   |
| Miejsce pobrania:        | Kompleks Sportowo-Rekreacyjny Jelonek        |         |  |                         |                      |   |
| Urządzenie aerozolujące: | zainstalowane                                |         |  |                         |                      |   |
| Temp. pobranej próbki:   | 34,0 °C                                      |         |  |                         |                      |   |
| Data i godzina:          | 23-01-2018 08:00                             |         |  |                         |                      |   |
| Pobranie próbek wg:      | (A) PB-164/P wyd. 3 z dn. 27.04.2015         |         |  | Próbkobiorca:           | Cuch Janusz          |   |
| Transport próbek:        | JARS Sp. z o.o.                              |         |  |                         |                      |   |
| Numer próbki:            | 11712/01/18                                  |         |  | Ocena próbek:           | bez zastrzeżeń       |   |
| Data rozpoczęcia badań:  | 23-01-2018                                   |         |  | Data zakończenia badań: | 29-01-2018           |   |
| 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>0,70 - 1,00     | 0,85<br>±0,17        |   |
| P                        | Chlor związany                               | mg/l    | (A) PB-25/P wyd. 5 z dnia 20.04.2017   | MZ-8<br>0,00 - 0,30     | 0,30<br>±0,06        |   |
| 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)                               |                         | 819<br>±106          |   |
| 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           | > 1000               |   |
| LK                       | Azotany dla wody z pływalni *                | mg/l    | (A) PN-EN ISO 13395:2001   | MZ-8<br>0 - 20          | < 0,89               |   |
| LK                       | Mętność                                      | NTU     | (A) PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3   | MZ-8<br>0 - 0,5         | 0,15<br>±0,02        |   |
| LK                       | Chloroform                                   | mg/l    | (Ae) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-MS)   | MZ-8<br>0 - 0,03        | 0,023<br>±0,005      |   |

|    |   |      |  |                 |                 |
|----|---|------|--|-----------------|-----------------|
| LK | Suma THM                                      | mg/l | (A) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-MS)  | MZ-8<br>0 - 0,1 | 0,023<br>±0,005 |
| LK | Utlenialność dla wody z pływalni *            | mg/l | (A) PN-EN ISO 8467:2001  |                 | 0,73<br>±0,11   |
| P  | Potencjał utleniająco- redukujący (redoks) Eh | mV   | PB-247/P wyd. 3 z dn. 20.04.2017 (wartość odniesiona do potencjału standardowej elektrody wodorowej) |                 | 1016            |

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

**OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:**

Próbka (próbki) w badanym zakresie odpowiada (odpowiadają) 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>31-01-2018 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>F5 Szulc Łukasz - Koordynator ds.Chromatografii<br>F6 Głód Natalia - Kier.Prac.Analiz Klasycznych<br>K3 Korus Wioletta - Kier.Prac.Analiz Spektrometr.<br>L4 Paduch Łukasz - Z-ca Kier.Działu Próbokobrania | <b>Zatwierdził:</b><br>Doradca Analityczny<br><br>Beata Jeż | <b>Podpisano:</b><br>Kwalifikowanym podpisem elektronicznym<br> |
|--|--|---|--|