



**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: 259/03/2020/F/2**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Zleceniodawca:</b> | Integracyjne Centrum Sportu i Rekreacji w Józefowie 05-420 Józefów ul. Długa 44 |
| <b>Zlecenie Nr:</b>   | 259/03/2020   |

(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.

(O) - metodyka akredytowana w zakresie OiB

\*(A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy

\* - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

| <b>Punkt poboru:</b>     |  | <b>Niecka basenu rekreacyjnego</b> |   |                         |                          |
|--------------------------|--|------------------------------------|---|-------------------------|--------------------------|
| Przedmiot badania:       | Woda z pływalni                                  |                                    |   |                         |                          |
| Adres pobrania:          | 05-420 Józefów, Długa 44                         |                                    |   |                         |                          |
| Miejsce pobrania:        | Teren Pływalni                                   |                                    |   |                         |                          |
| Urządzenie aerozolujące: | zainstalowane                                    |                                    |   |                         |                          |
| Temp. pobranej próbki:   | 31,1 °C  |                                    |   |                         |                          |
| Data i godzina:          | 09-03-2020 07:15                                 |                                    |   |                         |                          |
| Pobranie próbek wg:      | (A) PB-164/P wyd. 4 z dn. 10.10.2017             |                                    |   | Próbkobiorca:           | Próbkobiorca JARS nr: 41 |
| Transport próbek:        | JARS S.A.  |                                    |   |                         |                          |
| Numer próbki:            | 4740/03/20                                       |                                    |   | Ocena próbki:           | bez zastrzeżeń           |
| Data rozpoczęcia badań:  | 09-03-2020                                       |                                    |   | Data zakończenia badań: | 17-03-2020               |
| Lab.                     | Badany parametr                                  | j.m.                               | Metodyka badania wg   | Wymagania               | Wynik / Niepewność**     |
| LL                       | Chlor wolny                                      | mg/l                               | (A) PB-25/P wyd. 6 z dnia 13.06.2019  | MZ-8<br>0,70 - 1,00     | 0,86 ±0,17               |
| LL                       | Chlor związany (stężenie chloramin) (z obliczeń) | mg/l                               | (A) PB-25/P wyd. 6 z dnia 13.06.2019  | MZ-8<br>0,00 - 0,30     | 0,29 ±0,06               |
| LK                       | Mętność  | NTU                                | (A) PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3  | MZ-8<br>0 - 0,5         | 0,13 ±0,02               |
| LL                       | pH   | -                                  | (A) PN-EN ISO 10523:2012  | MZ-8<br>6,5 - 7,6       | 7,0 ±0,2                 |
| LL                       | Potencjał utleniająco-redukujący (redoks)        | mV                                 | (A) PB-247/P wyd. 3 z dnia 20.04.2017 (pomiar elektrodą Ag/AgCl w 3,5M KCl)                               |                         | 816 ±106                 |
| LL                       | 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                       | Utlenialność dla wody z pływalni (1)             | mg/l O2                            | (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 | 0,024 ±0,003 |
| LK | Suma THM                        | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-MS) | MZ-8<br>0 - 0,1  | 0,026 ±0,004 |
| LK | Azotany dla wody z pływalni (1) | mg/l | (A) PN-EN ISO 13395:2001             | MZ-8<br>0 - 20   | < 0,89       |

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

\*\* - 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 - Mysłówice, P - Pomiar in situ

UWAGA: Oryginalne sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem \*.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

#### Koniec Sprawozdania

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>17-03-2020 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>F1<br>F6<br>L1<br>R1 | <b>Zatwierdził:</b><br><br>Pracownik JARS nr: 520 | <b>Podpisano:</b><br>Kwalifikowanym podpisem elektronicznym<br> |
|--|---|---|--|