



**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: 3743/01/2020/F/1**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Zleceniodawca:</b> | Pływalnia Miejska Wodnik Wysokie Mazowieckie 18-200 Wysokie Mazowieckie ul. Szpitalna 1 |
| <b>Zlecenie Nr:</b>   | 3743/01/2020  |

(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

| Punkt poboru:           |  | Jacuzzi |   |                         |                           |
|-------------------------|--|---------|---|-------------------------|---------------------------|
| Przedmiot badania:      | Woda z pływalni                                  |         |   |                         |                           |
| Adres pobrania:         | 18-200 Wysokie Mazowieckie, Szpitalna 1          |         |   |                         |                           |
| Miejsce pobrania:       | Pływalnia Wodnik                                 |         |   |                         |                           |
| Urządzenie aerolujące:  | zainstalowane                                    |         |   |                         |                           |
| Temp. pobranej próbki:  | 34,8 °C  |         |   |                         |                           |
| Data i godzina:         | 05-02-2020 08:00                                 |         |   |                         |                           |
| 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:           | 1499/02/20                                       |         |   | Ocena próbki:           | bez zastrzeżeń            |
| Data rozpoczęcia badań: | 05-02-2020                                       |         |   | Data zakończenia badań: | 10-02-2020                |
| 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     | 0,78 ±0,16                |
| 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     | 0,24 ±0,05                |
| 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       | 7,1 ±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)                               | MZ-8                    | 575 ±75                   |
| 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           | 772 ±100                  |
| LK                      | Utlenialność dla wody z pływalni (1)             | mg/l O2 | (A) PN-EN ISO 8467:2001   | MZ-8<br>0 - 4           | 3,9 ±0,6                  |

|  |            |      |                                      |                  |       |        |
|--|------------|------|--------------------------------------|------------------|-------|--------|
| LK   | Chloroform | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-MS) | MZ-8<br>0 - 0,03 | 0,012 | ±0,002 |
| 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: LŁ - Łąjski, 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>10-02-2020 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>F6<br>K4<br>L1 | <b>Zatwierdził:</b><br>Doradca Analityczny<br><br>Pracownik JARS nr: 173 | <b>Podpisano:</b><br>Kwalifikowanym podpisem elektronicznym<br> |
|--|---|--|--|