



**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: 638/01/2020/F/1**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Zleceniodawca:</b> | Pływalnia Miejska Wodnik Wysokie Mazowieckie 18-200 Wysokie Mazowieckie ul. Szpitalna 1 |
| <b>Zlecenie Nr:</b>   | 638/01/2020   |

(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

| <b>Punkt poboru:</b>     |  | <b>Niecka basenowa</b> |   |                         |                          |   |
|--------------------------|--|------------------------|---|-------------------------|--------------------------|---|
| Przedmiot badania:       | Woda z pływalni                                  |                        |   |                         |                          |   |
| Adres pobrania:          | 18-200 Wysokie Mazowieckie, Szpitalna 1          |                        |   |                         |                          |   |
| Miejsce pobrania:        | Pływalnia Wodnik                                 |                        |   |                         |                          |   |
| Urządzenie aerozolujące: | brak   |                        |   |                         |                          |   |
| Temp. pobranej próbki:   | 28,2 °C  |                        |   |                         |                          |   |
| Data i godzina:          | 08-01-2020 10:40                                 |                        |   |                         |                          |   |
| Pobranie próbek wg:      | (A) PB-164/P wyd. 4 z dn. 10.10.2017             |                        |   | Próbkobiorca:           | Próbkobiorca JARS nr: 40 |   |
| Transport próbek:        | JARS S.A.  |                        |   |                         |                          |   |
| Numer próbki:            | 1974/01/20                                       |                        |   | Ocena próbki:           | bez zastrzeżeń           |   |
| Data rozpoczęcia badań:  | 08-01-2020                                       |                        |   | Data zakończenia badań: | 15-01-2020               |   |
| Lab.                     | Badany parametr                                  | j.m.                   | Metodyka badania wg   | Wymagania               | Wynik / Niepewność**     |   |
| 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)                               |                         | 760 ±99                  |   |
| LL                       | pH   | -                      | (A) PN-EN ISO 10523:2012  | MZ-8<br>6,5 - 7,6       | 7,2 ±0,2                 |   |
| LL                       | Chlor wolny                                      | mg/l                   | (A) PB-25/P wyd. 6 z dnia 13.06.2019  | MZ-8<br>0,30 - 0,60     | 0,48 ±0,10               |   |
| 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     | 0,26 ±0,05               |   |
| 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           | 961 ±125                 |   |
| LK                       | Mętność  | NTU                    | (A) PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3  | MZ-8<br>0 - 0,5         | 0,15 ±0,02               |   |
| LK                       | Chloroform                                       | mg/l                   | (Ae) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-MS)  | MZ-8<br>0 - 0,03        | 0,065 ±0,009             | N |

|    |                                      |         |                                      |                 |              |  |
|----|--------------------------------------|---------|--------------------------------------|-----------------|--------------|--|
| LK | Suma THM                             | mg/l    | (Ae) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-MS) | MZ-8<br>0 - 0,1 | 0,065 ±0,009 |  |
| LK | Azotany dla wody z pływalni (1)      | mg/l    | (A) PN-EN ISO 13395:2001             | MZ-8<br>0 - 20  | 10 ±2        |  |
| LK | Utlenialność dla wody z pływalni (1) | mg/l O2 | (A) PN-EN ISO 8467:2001              | MZ-8<br>0 - 4   | < 0,50       |  |

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

**N - przekroczenie wymagań**

\*\* - 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 - 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>15-01-2020 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>F5<br>F6<br>L1<br>R1 | <b>Zatwierdził:</b><br>Doradca Analityczny<br><br>Pracownik JARS nr. 173 | <b>Podpisano:</b><br>Kwalifikowanym podpisem elektronicznym<br> |
|--|---|--|--|