



Member of GBAGROUP

**ŁAJSKI:**

05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a

**FILIA POŁUDNIE:**

41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

**LABORATORIA BADAWCZE**  
**mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka**

www.jars.pl



AB 1095

**Sprawozdanie z badań Nr: 5323/02/2021/F/2****Zleceniodawca:**Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Międzyrzecu Podlaskim (pływalnia Oceanik) 21-560 Międzyrzec Podlaski  
ul. Zarówie 86**Zlecenie Nr:**

5323/02/2021

(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)

(Ar) - metodyka akredytowana, równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(O) - metodyka akredytowana w zakresie OIB

\*(A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy

\* - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

**Punkt poboru: Niecka basenowa część głęboka**

Przedmiot badania: Woda z pływalni  
 Adres pobrania: 21-560 Międzyrzec Podlaski, Zarówie 86  
 Miejsce pobrania: Pływalnia Oceanik  
 Urządzenie aerzolujące: brak  
 Temp. pobranej próbki: 27,8 °C  
 Data i godzina: 02-03-2021 10:45

Pobranie próbek wg: (A) PB-164/P wyd. 4 z dn. 10.10.2017

Transport próbek: JARS S.A.

Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 651

Numer próbki: 691/03/21

Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 02-03-2021

Data zakończenia badań: 05-03-2021

| Lab. | Badany parametr                                  | j.m. | Metodyka badania wg   | Wymagania           | Wynik / Niepewność** |
|------|--|------|---|---------------------|----------------------|
| P    | Chlor wolny                                      | mg/l | (A) PB-25/P wyd. 6 z dnia 13.06.2019  | MZ-8<br>0,30 - 0,60 | 0,46 ±0,09           |
| P    | 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 | 0,30 ±0,06           |
| P    | pH   | -    | (A) PN-EN ISO 10523:2012  | MZ-8<br>6,5 - 7,6   | 7,0 ±0,2             |
| P    | Potencjał utleniająco - redukujący (redoks)      | mV   | (A) PB-247/P wyd. 3 z dnia 20.04.2017 (pomiar elektrodą Ag/AgCl w 3,5M KCl)                               | inform. w uwagach   | 670 ±87              |
| 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) | inform. w uwagach   | 871 ±113             |

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

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:** Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) zmierzony elektrodą Ag/AgCl 3,5 M KCl - wartości minimalne (zgodnie z Dz.U. 2015, poz. 2016):  
- woda słodka: 750 mV gdy  $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 770 mV gdy  $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$  (woda w nieckach bas., woda w nieckach bas. - aerozol);  
- woda słodka: 720 mV gdy  $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 750 mV gdy  $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$  (woda w nieckach bas. dla niemowląt i małych dzieci do lat 3);  
- woda słona: 700 mV gdy  $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 720 mV gdy  $7,3 < \text{pH} \leq 7,8$  (woda w nieckach bas., woda w nieckach bas. - aerozol, woda w nieckach bas. dla niemowląt i małych dzieci do lat 3)

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

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>09-03-2021 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>L1 | <b>Zatwierdził:</b><br>Doradca Analityczny<br><br>Pracownik JARS nr: 298 | <b>Podpisano:</b><br>Kwalifikowanym podpisem elektronicznym<br> |
|--|---------------------------------|--|--|