

**Sprawozdanie z badań Nr: Ł/4/11/2022/8/FM/1**

**Zleceniodawca:** Międzyszkolny Ośrodek Sportowy w Białymstoku; 15-703 Białystok, ul. Zwycięstwa 28

**Zlecenie Nr:** Ł/4/11/2022/8

- A - metodyka akredytowana (AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
AE - metodyka akredytowana (AB 1095) 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 (AB 1095) równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
MON - metodyka akredytowana w zakresie OiB  
GMP+ - metodyka objęta zatwierdzeniem w zakresie GMP+ B11 (badania pasz)  
A/P - metodyka akredytowana Podwykonawcy  
P - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

| Przedmiot badania:                         |  | Wody na pływalni   |               |   |   |              |                                |                                  |                         |            |
|--|--|--|---------------|---|---|--------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------|
| Informacje dodatkowe:                      |  | Wartości minimalne dla redoks, pomiar elektrodą Ag/AgCl 3,5 M KCl:               |               |   |   |              |                                |                                  |                         |            |
| - niecki basenowe, woda słodka:            |  | 750 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 770 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$ |               |   |   |              |                                |                                  |                         |            |
| - niecki dla dzieci do lat 3, woda słodka: |  | 720 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 750 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$ |               |   |   |              |                                |                                  |                         |            |
| - niecki basenowe, woda słona:             |  | 700 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 720 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,8$ |               |   |   |              |                                |                                  |                         |            |
| <b>Punkt pobrania:</b>                     |  | <b>N1 - woda podpowierzchniowa w niecce basenu sportowego</b>                    |               |   |   |              | <b>Data*: 19 kwietnia 2023</b> |                                  |                         |            |
| <u>Adres pobrania:</u>                     |  | 15-703 Białystok, ul. Zwycięstwa 28  |               |   |   |              |                                |                                  |                         |            |
| <u>Miejsce pobrania:</u>                   |  | Pływalnia Międzyszkolnego Ośrodka Sportowego w Białymstoku                       |               |   |   |              |                                |                                  |                         |            |
| <u>Urządzenie aerzolujące:</u>             |  | Brak   |               |   |   |              |                                |                                  |                         |            |
| Rodzaj wody:                               |  | słodka   |               |   |   |              |                                |                                  |                         |            |
| Godzina pobrania:                          |  | 09:30:00   |               |   |   |              |                                |                                  |                         |            |
| Temp. próbki pobranej [°C]:                |  | 28,3   |               |   |   |              |                                |                                  |                         |            |
| Pobranie próbek wg:                        |  | A PB-164/P wyd. 5 z dnia 10.01.2022, A PN-ISO 19458:2007                         |               |   |   | Pobierający: |                                | Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2200 |                         |            |
| Transport próbek:                          |  | GBA POLSKA Sp. z o.o.  |               |   |   |              |                                |                                  |                         |            |
| Numer próbki:                              |  | 19150/04/23  | Ocena próbki: |   | bez zastrzeżeń                                  |              | Data rozpoczęcia badań:        | 19-04-2023                       | Data zakończenia badań: | 25-04-2023 |
| Lab.                                       | Badany parametr  | j.m.   | Akr.          | Metodyka badania wg   | Wymagania                                       | Wynik        | Np.**                          | N                                |                         |            |
| Ł  | Liczba Escherichia coli  | jtk/100ml  | AE            | PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)          | 0            |                                |                                  |                         |            |
| Ł  | Liczba Pseudomonas aeruginosa  | jtk/100ml  | AE            | PN-EN ISO 16266:2009  | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)          | 0            |                                |                                  |                         |            |
| Ł  | Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C   | jtk/ml   | AE            | PN-EN ISO 6222:2004   | ≤ 100; jtk/ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)         | 0            |                                |                                  |                         |            |
| M  | Mętność  | NTU  | A             | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                      | ≤ 0,50; NTU; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)           | 0,12         | +/-0,02                        |                                  |                         |            |
| M  | Indeks nadmanganianowy (chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Mn) / utleniałość | mg/l O2  | A             | PN-EN ISO 8467:2001   | ≤ 4,0; mg/l O2; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)        | < 0,50       |                                |                                  |                         |            |
| PS   | Chlor związany (stężenie chloramin)  | mg/l   | A             | PB-25/P wyd. 7 z dnia 10.01.2022                              | od 0,00 do 0,30; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 0,20         | +/-0,04                        |                                  |                         |            |

| Lab. | Badany parametr   | j.m. | Akr. | Metodyka badania wg               | Wymagania  | Wynik | Np.**   | N |
|------|---|------|------|-----------------------------------|--|-------|---------|---|
| PS   | Chlor wolny   | mg/l | A    | PB-25/P wyd. 7 z dnia 10.01.2022  | od 0,30 do 0,60; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)                | 0,55  | +/-0,11 |   |
| PS   | Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) - Obliczenie (Eh)                     | mV   | A    | PB-247/P wyd. 4 z dnia 10.01.2022 | Patrz powyżej "Informacje dodatkowe"; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 979   | +/-65   |   |
| PS   | Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) - Pomiar elektrodą Ag/AgCl w 3,5M KCl | mV   | A    | PB-247/P wyd. 4 z dnia 10.01.2022 | Patrz powyżej "Informacje dodatkowe"; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 778   | +/-65   |   |

Data\* - w zależności od sposobu pozyskania przez GBA Polska próbki jest datą: poboru (gdy próbka pobierana jest wyłącznie przez pracownika GBA Polska) lub odbioru (gdy próbka odbierana jest od klienta przez pracownika GBA Polska, dostarczana jest przez firmę kurierską bądź dostarczana osobiście przez klienta).

Np.\*\* - niepewność rozszerzona pomiaru przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek, za wyjątkiem przypadków gdy zostało to zaznaczone w uwagach.

Niepewność podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wymaganiami / specyfikacjami oraz na życzenie Klienta.

Rezultaty badań niższe lub wyższe niż zakresy pomiarowe metod są przedstawiane jako odpowiednio „< wartość dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartość górnej granicy zakresu pomiarowego”. Wartości te stanowią informację o rezultatach badań. Jeśli wraz z tak przedstawionymi rezultatami badań podane są niepewności rozszerzone, dotyczą one wartości dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody. W przypadku rezultatów badań stwierdzenie zgodności należy traktować jako opinię i interpretację. Wyżej opisane postępowanie nie dotyczy badań biologicznych.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobraných lub odebranych – zgodnie z informacjami przedstawionymi w sprawozdaniu).

Zamieszczone w sprawozdaniu informacje wyróżnione podkreśleniem zostały przekazane przez Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za te informacje ani za sposób pobrania i reprezentatywność próbek przekazanych przez Klienta do badań.

Sprawozdanie dotyczy 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.

Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej

Miejsce wykonywania badań: Ł - Łajski, L - Lublin, M - Mysłowice, PS - 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.

Uwagi:

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Koniec Sprawozdania

Oryginal pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>25-04-2023 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2120<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2311<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2431<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2558 | <b>Zatwierdził:</b><br>Specjalista ds. Środowiska<br><br>Pracownik GBA POLSKA<br>nr: 2546 | <b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b><br> |
|--|---|---|--|

**WPLYNĘŁO**  
Data: 25.04.2023  
Nr: 152(2)/23



**Sprawozdanie z badań Nr: Ł/4/11/2022/8/FM/2**

**Zleceniodawca:** Międzyszkolny Ośrodek Sportowy w Białymstoku; 15-703 Białystok, ul. Zwycięstwa 28  
**Zlecenie Nr:** Ł/4/11/2022/8

- A - metodyka akredytowana (AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).
- AE - metodyka akredytowana (AB 1095) 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 (AB 1095) równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).
- MON - metodyka akredytowana w zakresie OiB
- GMP+ - metodyka objęta zatwierdzeniem w zakresie GMP+ B11 (badania pasz)
- A/P - metodyka akredytowana Podwykonawcy
- P - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

| Przedmiot badania:                         |   | Wody na pływalni   |      |   |   |                |                                  |                                    |  |                                    |  |
|--|---|--|------|---|---|----------------|----------------------------------|------------------------------------|--|------------------------------------|--|
| Informacje dodatkowe:                      |   | Wartości minimalne dla redoks, pomiar elektrodą Ag/AgCl 3,5 M KCl:               |      |   |   |                |                                  |                                    |  |                                    |  |
| - niecki basenowe, woda słodka:            |   | 750 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 770 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$ |      |   |   |                |                                  |                                    |  |                                    |  |
| - niecki dla dzieci do lat 3, woda słodka: |   | 720 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 750 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$ |      |   |   |                |                                  |                                    |  |                                    |  |
| - niecki basenowe, woda słona:             |   | 700 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 720 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,8$ |      |   |   |                |                                  |                                    |  |                                    |  |
| <b>Punkt pobrania:</b>                     |   | <b>N2 - woda podpowierzchniowa w nieszce brodzika</b>                            |      |   |   |                | <b>Data*: 19 kwietnia 2023</b>   |                                    |  |                                    |  |
| <u>Adres pobrania:</u>                     |   | 15-703 Białystok, ul. Zwycięstwa 28  |      |   |   |                |                                  |                                    |  |                                    |  |
| <u>Miejsce pobrania:</u>                   |   | Pływalnia Międzyszkolnego Ośrodka Sportowego w Białymstoku                       |      |   |   |                |                                  |                                    |  |                                    |  |
| <u>Urządzenie aerzolujące:</u>             |   | Brak   |      |   |   |                |                                  |                                    |  |                                    |  |
| Rodzaj wody:                               |   | słodka   |      |   |   |                |                                  |                                    |  |                                    |  |
| Godzina pobrania:                          |   | 09:40:00   |      |   |   |                |                                  |                                    |  |                                    |  |
| Temp. próbki pobranej [°C]:                |   | 31,0   |      |   |   |                |                                  |                                    |  |                                    |  |
| Pobranie próbek wg:                        |   | A PB-164/P wyd. 5 z dnia 10.01.2022, A PN-ISO 19458:2007                         |      |   | Pobierający:                                    |                | Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2200 |                                    |  |                                    |  |
| Transport próbek:                          |   | GBA POLSKA Sp. z o.o.  |      |   |   |                |                                  |                                    |  |                                    |  |
| Numer próbki:                              |   | 19152/04/23  |      | Ocena próbki:   |   | bez zastrzeżeń |                                  | Data rozpoczęcia badań: 19-04-2023 |  | Data zakończenia badań: 25-04-2023 |  |
| Lab.                                       | Badany parametr   | j.m.   | Akr. | Metodyka badania wg   | Wymagania                                       | Wynik          | Np.**                            | N                                  |  |                                    |  |
| Ł  | Liczba Escherichia coli   | jtk/100ml  | AE   | PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)          | 0              |                                  |                                    |  |                                    |  |
| Ł  | Liczba Pseudomonas aeruginosa   | jtk/100ml  | AE   | PN-EN ISO 16266:2009  | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)          | 0              |                                  |                                    |  |                                    |  |
| Ł  | Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C  | jtk/ml   | AE   | PN-EN ISO 6222:2004   | ≤ 100; jtk/ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)         | 0              |                                  |                                    |  |                                    |  |
| M  | Mętność   | NTU  | A    | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                      | ≤ 0,50; NTU; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)           | 0,36           | +/-0,05                          |                                    |  |                                    |  |
| M  | Indeks nadmanganianowy (chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Mn) / utlenialność | mg/l O2  | A    | PN-EN ISO 8467:2001   | ≤ 4,0; mg/l O2; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)        | < 0,50         |                                  |                                    |  |                                    |  |
| PS   | Chlor związany (stężenie chloramin)   | mg/l   | A    | PB-25/P wyd. 7 z dnia 10.01.2022                              | od 0,00 do 0,30; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 0,22           | +/-0,04                          |                                    |  |                                    |  |

| Lab. | Badany parametr   | j.m. | Akr. | Metodyka badania wg               | Wymagania  | Wynik | Np.**   | N |
|------|---|------|------|-----------------------------------|--|-------|---------|---|
| PS   | Chlor wolny   | mg/l | A    | PB-25/P wyd. 7 z dnia 10.01.2022  | od 0,30 do 0,60; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)                | 0,50  | +/-0,10 |   |
| PS   | Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) - Obliczenie (Eh)                     | mV   | A    | PB-247/P wyd. 4 z dnia 10.01.2022 | Patrz powyżej "Informacje dodatkowe"; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 966   | +/-65   |   |
| PS   | Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) - Pomiar elektrodą Ag/AgCl w 3,5M KCl | mV   | A    | PB-247/P wyd. 4 z dnia 10.01.2022 | Patrz powyżej "Informacje dodatkowe"; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 765   | +/-65   |   |

Data\* - w zależności od sposobu pozyskania przez GBA Polska próbki jest datą: poboru (gdy próbka pobierana jest wyłącznie przez pracownika GBA Polska) lub odbioru (gdy próbka odbierana jest od klienta przez pracownika GBA Polska, dostarczana jest przez firmę kurierską bądź dostarczana osobiście przez klienta).

Np.\*\* - niepewność rozszerzona pomiaru przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ , nie uwzględnia niepewności pobierania próbek, za wyjątkiem przypadków gdy zostało to zaznaczone w uwagach.

Niepewność podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wymaganiami / specyfikacjami oraz na życzenie Klienta.

Rezultaty badań niższe lub wyższe niż zakresy pomiarowe metod są przedstawiane jako odpowiednio „< wartość dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartość górnej granicy zakresu pomiarowego”. Wartości te stanowią informację o rezultatach badań. Jeśli wraz z tak przedstawionymi rezultatami badań podane są niepewności rozszerzone, dotyczą one wartości dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody. W przypadku rezultatów badań stwierdzenie zgodności należy traktować jako opinię i interpretację. Wyżej opisane postępowanie nie dotyczy badań biologicznych.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobraných lub odebranych – zgodnie z informacjami przedstawionymi w sprawozdaniu).

Zamieszczone w sprawozdaniu informacje wyróżnione podkreśleniem zostały przekazane przez Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za te informacje ani za sposób pobrania i reprezentatywność próbek przekazanych przez Klienta do badań.

Sprawozdanie dotyczy 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.

Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej

Miejsce wykonywania badań: Ł - Łajski, L - Lublin, M - Mysłowice, PS - 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.

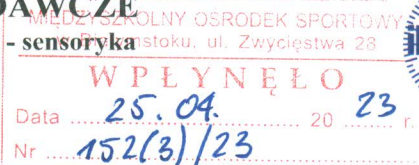
Uwagi:

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Koniec Sprawozdania

Oryginał pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>25-04-2023 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2120<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2311<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2431<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2558 | <b>Zatwierdził:</b><br>Specjalista ds. Środowiska<br><br>Pracownik GBA POLSKA<br>nr: 2546 | <b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b><br> |
|--|---|---|--|



**Sprawozdanie z badań Nr: Ł/4/11/2022/8/FM/3**

**Zleceniodawca:** Międzyszkolny Ośrodek Sportowy w Białymstoku; 15-703 Białystok, ul. Zwycięstwa 28  
**Zlecenie Nr:** Ł/4/11/2022/8

- A - metodyka akredytowana (AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).
- AE - metodyka akredytowana (AB 1095) 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 (AB 1095) równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).
- MON - metodyka akredytowana w zakresie OiB
- GMP+ - metodyka objęta zatwierdzeniem w zakresie GMP+ B11 (badania pasz)
- A/P - metodyka akredytowana Podwykonawcy
- P - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

| Przedmiot badania:   |   | Wody na pływalni   |      |   |   |                                    |                                |                                  |
|--|---|--|------|---|---|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Informacje dodatkowe:  |   | Wartości minimalne dla redoks, pomiar elektrodą Ag/AgCl 3,5 M KCl:               |      |   |   |                                    |                                |                                  |
| - niecki basenowe, woda słodka:  |   | 750 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 770 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$ |      |   |   |                                    |                                |                                  |
| - niecki dla dzieci do lat 3, woda słodka:                                   |   | 720 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 750 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$ |      |   |   |                                    |                                |                                  |
| - niecki basenowe, woda słona:   |   | 700 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 720 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,8$ |      |   |   |                                    |                                |                                  |
| <b>Punkt pobrania:</b>   |   | <b>W1 - woda wprowadzana do niecki basenu sportowego</b>                         |      |   |   |                                    | <b>Data*: 19 kwietnia 2023</b> |                                  |
| <u>Adres pobrania:</u>   |   | 15-703 Białystok, ul. Zwycięstwa 28  |      |   |   |                                    |                                |                                  |
| <u>Miejsce pobrania:</u>   |   | Pływalnia Międzyszkolnego Ośrodka Sportowego w Białymstoku                       |      |   |   |                                    |                                |                                  |
| <u>Urządzenie aerzolujące:</u>   |   | Brak   |      |   |   |                                    |                                |                                  |
| Rodzaj wody:   |   | słodka   |      |   |   |                                    |                                |                                  |
| Godzina pobrania:  |   | 09:45:00   |      |   |   |                                    |                                |                                  |
| Temp. próbki pobranej [°C]:  |   | 28,5   |      |   |   |                                    |                                |                                  |
| Pobranie próbek wg: A PB-164/P wyd. 5 z dnia 10.01.2022, A PN-ISO 19458:2007 |   |  |      | Pobierający:  |   |                                    |                                | Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2200 |
| Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.                                      |   |  |      |   |   |                                    |                                |                                  |
| Numer próbki: 19151/04/23  |   | Ocena próbki: bez zastrzeżeń   |      | Data rozpoczęcia badań: 19-04-2023                            |   | Data zakończenia badań: 25-04-2023 |                                |                                  |
| Lab.   | Badany parametr   | j.m.   | Akr. | Metodyka badania wg   | Wymagania                                       | Wynik                              | Np.**                          | N                                |
| Ł  | Liczba Escherichia coli   | jtk/100ml  | AE   | PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)          | 0                                  |                                |                                  |
| Ł  | Liczba Pseudomonas aeruginosa   | jtk/100ml  | AE   | PN-EN ISO 16266:2009  | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)          | 0                                  |                                |                                  |
| Ł  | Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C  | jtk/ml   | AE   | PN-EN ISO 6222:2004   | ≤ 20; jtk/ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)          | 0                                  |                                |                                  |
| M  | Indeks nadmanganianowy (chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Mn) / utlenialność | mg/l O2  | A    | PN-EN ISO 8467:2001   |   | < 0,50                             |                                |                                  |
| PS   | Chlor związany (stężenie chloramin)   | mg/l   | A    | PB-25/P wyd. 7 z dnia 10.01.2022                              | od 0,00 do 0,20; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 0,19                               | +/-0,04                        |                                  |
| PS   | Chlor wolny   | mg/l   | A    | PB-25/P wyd. 7 z dnia 10.01.2022                              |   | 0,56                               | +/-0,11                        |                                  |

| Lab. | Badany parametr   | j.m. | Akr. | Metodyka badania wg               | Wymagania  | Wynik | Np.** | N |
|------|---|------|------|-----------------------------------|--|-------|-------|---|
| PS   | Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) - Obliczenie (Eh)                     | mV   | A    | PB-247/P wyd. 4 z dnia 10.01.2022 | Patrz powyżej "Informacje dodatkowe"; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 981   | +/-65 |   |
| PS   | Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) - Pomiar elektrodą Ag/AgCl w 3,5M KCl | mV   | A    | PB-247/P wyd. 4 z dnia 10.01.2022 | Patrz powyżej "Informacje dodatkowe"; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 780   | +/-65 |   |

Data\* - w zależności od sposobu pozyskania przez GBA Polska próbki jest datą: poboru (gdy próbka pobierana jest wyłącznie przez pracownika GBA Polska) lub odbioru (gdy próbka odbierana jest od klienta przez pracownika GBA Polska, dostarczana jest przez firmę kurierską bądź dostarczana osobiście przez klienta).

Np.\*\* - niepewność rozszerzona pomiaru przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek, za wyjątkiem przypadków gdy zostało to zaznaczone w uwagach.

Niepewność podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wymaganiami / specyfikacjami oraz na życzenie Klienta.

Rezultaty badań niższe lub wyższe niż zakresy pomiarowe metod są przedstawiane jako odpowiednio „< wartość dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartość górnej granicy zakresu pomiarowego”. Wartości te stanowią informację o rezultatach badań. Jeśli wraz z tak przedstawionymi rezultatami badań podane są niepewności rozszerzone, dotyczą one wartości dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody. W przypadku rezultatów badań stwierdzenie zgodności należy traktować jako opinię i interpretację. Wyżej opisane postępowanie nie dotyczy badań biologicznych.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobraných lub odebranych – zgodnie z informacjami przedstawionymi w sprawozdaniu).

Zamieszczone w sprawozdaniu informacje wyróżnione podkreśleniem zostały przekazane przez Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za te informacje ani za sposób pobrania i reprezentatywność próbek przekazanych przez Klienta do badań.

Sprawozdanie dotyczy 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.

Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej

Miejsce wykonywania badań: Ł - Łąjski, L - Lublin, M - Mysłowice, PS - 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.

#### Uwagi:

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

**Koniec Sprawozdania**

Oryginał pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>25-04-2023 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2120<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2311<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2558 | <b>Zatwierdził:</b><br>Specjalista ds. Środowiska<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2546 | <b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b><br> |
|--|--|--|--|

**Sprawozdanie z badań Nr: Ł/4/11/2022/8/FM/4**
**Zleceniodawca:** Międzyszkolny Ośrodek Sportowy w Białymstoku; 15-703 Białystok, ul. Zwycięstwa 28

**Zlecenie Nr:** Ł/4/11/2022/8

- A - metodyka akredytowana (AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).
- AE - metodyka akredytowana (AB 1095) 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 (AB 1095) równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).
- MON - metodyka akredytowana w zakresie OiB
- GMP+ - metodyka objęta zatwierdzeniem w zakresie GMP+ B11 (badania pasz)
- A/P - metodyka akredytowana Podwykonawcy
- P - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

| Przedmiot badania:                         |   | Wody na pływalni   |      |   |   |                |                                  |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
|--|---|--|------|---|---|----------------|----------------------------------|-------------------------|--|------------|--|-------------------------|--|------------|--|
| Informacje dodatkowe:                      |   | Wartości minimalne dla redoks, pomiar elektrodą Ag/AgCl 3,5 M KCl:               |      |   |   |                |                                  |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| - niecki basenowe, woda słodka:            |   | 750 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 770 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$ |      |   |   |                |                                  |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| - niecki dla dzieci do lat 3, woda słodka: |   | 720 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 750 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$ |      |   |   |                |                                  |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| - niecki basenowe, woda słona:             |   | 700 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 720 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,8$ |      |   |   |                |                                  |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| <b>Punkt pobrania:</b>                     |   | <b>W2 - woda wprowadzana do niecki brodzika</b>                                  |      |   |   |                | <b>Data*:</b> 19 kwietnia 2023   |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| Adres pobrania:                            |   | 15-703 Białystok, ul. Zwycięstwa 28  |      |   |   |                |                                  |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| Miejsce pobrania:                          |   | Pływalnia Międzyszkolnego Ośrodka Sportowego w Białymstoku                       |      |   |   |                |                                  |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| Urządzenie aerolujące:                     |   | Brak   |      |   |   |                |                                  |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| Rodzaj wody:                               |   | słodka   |      |   |   |                |                                  |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| Godzina pobrania:                          |   | 08:50:00   |      |   |   |                |                                  |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| Temp. próbki pobranej [°C]:                |   | 31.5   |      |   |   |                |                                  |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| Pobranie próbek wg:                        |   | A PB-164/P wyd. 5 z dnia 10.01.2022, A PN-ISO 19458:2007                         |      |   | Pobierający:                                    |                | Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2200 |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| Transport próbek:                          |   | GBA POLSKA Sp. z o.o.  |      |   |   |                |                                  |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| Numer próbki:                              |   | 19153/04/23  |      | Ocena próbki:   |   | bez zastrzeżeń |                                  | Data rozpoczęcia badań: |  | 19-04-2023 |  | Data zakończenia badań: |  | 25-04-2023 |  |
| Lab.                                       | Badany parametr   | j.m.   | Akr. | Metodyka badania wg   | Wymagania                                       | Wynik          | Np.**                            | N                       |  |            |  |                         |  |            |  |
| Ł  | Liczba Escherichia coli   | jtk/100ml  | AE   | PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)          | 0              |                                  |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| Ł  | Liczba Pseudomonas aeruginosa   | jtk/100ml  | AE   | PN-EN ISO 16266:2009  | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)          | 0              |                                  |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| Ł  | Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C  | jtk/ml   | AE   | PN-EN ISO 6222:2004   | ≤ 20; jtk/ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)          | 0              |                                  |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| M  | Indeks nadmanganianowy (chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Mn) / utlenialność | mg/l O2  | A    | PN-EN ISO 8467:2001   |   | < 0,50         |                                  |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| PS   | Chlor związany (stężenie chloramin)   | mg/l   | A    | PB-25/P wyd. 7 z dnia 10.01.2022                              | od 0,00 do 0,20; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 0,20           | +/-0,04                          |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| PS   | Chlor wolny   | mg/l   | A    | PB-25/P wyd. 7 z dnia 10.01.2022                              |   | 0,51           | +/-0,10                          |                         |  |            |  |                         |  |            |  |

| Lab. | Badany parametr   | j.m. | Akr. | Metodyka badania wg               | Wymagania  | Wynik | Np.** | N |
|------|---|------|------|-----------------------------------|--|-------|-------|---|
| PS   | Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) - Obliczenie (Eh)                     | mV   | A    | PB-247/P wyd. 4 z dnia 10.01.2022 | Patrz powyżej "Informacje dodatkowe"; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 964   | +/-65 |   |
| PS   | Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) - Pomiar elektrodą Ag/AgCl w 3,5M KCl | mV   | A    | PB-247/P wyd. 4 z dnia 10.01.2022 | Patrz powyżej "Informacje dodatkowe"; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 763   | +/-65 |   |

Data\* - w zależności od sposobu pozyskania przez GBA Polska próbki jest datą: poboru (gdy próbka pobierana jest wyłącznie przez pracownika GBA Polska) lub odbioru (gdy próbka odbierana jest od klienta przez pracownika GBA Polska, dostarczana jest przez firmę kurierską bądź dostarczana osobiście przez klienta).

Np.\*\* - niepewność rozszerzona pomiaru przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek, za wyjątkiem przypadków gdy zostało to zaznaczone w uwagach.

Niepewność podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wymaganiami / specyfikacjami oraz na życzenie Klienta.

Rezultaty badań niższe lub wyższe niż zakresy pomiarowe metod są przedstawiane jako odpowiednio „< wartość dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartość górnej granicy zakresu pomiarowego”. Wartości te stanowią informację o rezultatach badań. Jeśli wraz z tak przedstawionymi rezultatami badań podane są niepewności rozszerzone, dotyczą one wartości dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody. W przypadku rezultatów badań stwierdzenie zgodności należy traktować jako opinię i interpretację. Wyżej opisane postępowanie nie dotyczy badań biologicznych.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobranymi lub odebranymi – zgodnie z informacjami przedstawionymi w sprawozdaniu).

Zamieszczone w sprawozdaniu informacje wyróżnione podkreśleniem zostały przekazane przez Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za te informacje ani za sposób pobrania i reprezentatywność próbek przekazanych przez Klienta do badań.

Sprawozdanie dotyczy 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.

Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej

Miejsce wykonywania badań: Ł - Łąjski, L - Lublin, M - Mysłowice, PS - 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.

Uwagi:

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Koniec Sprawozdania

Oryginał pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>25-04-2023 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2120<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2311<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2558 | <b>Zatwierdził:</b><br>Specjalista ds. Środowiska<br><br>Pracownik GBA POLSKA<br>nr: 2546 | <b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b><br> |
|--|--|---|--|





**Sprawozdanie z badań Nr: Ł/4/11/2022/8/F/5**

**Zleceniodawca:** Międzyszkolny Ośrodek Sportowy w Białymstoku; 15-703 Białystok, ul. Zwycięstwa 28  
**Zlecenie Nr:** Ł/4/11/2022/8

- A - metodyka akredytowana (AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).
- AE - metodyka akredytowana (AB 1095) 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 (AB 1095) równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).
- MON - metodyka akredytowana w zakresie OiB
- GMP+ - metodyka objęta zatwierdzeniem w zakresie GMP+ B11 (badania pasz)
- A/P - metodyka akredytowana Podwykonawcy
- P - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

|  |   |             |             |                            |                  |              |              |          |
|--|---|-------------|-------------|----------------------------|------------------|--------------|--------------|----------|
| <b>Przedmiot badania:</b> Woda do spożycia przez ludzi |   |             |             |                            |                  |              |              |          |
| Zatwierdzenie do wykonywania badań:                    | Decyzje: PPIS w Legionowie nr HKN 24/2022 z dn. 04.11.2022, PPIS w Katowicach nr NS.HKiŚ.9027.3.58.21.2022 z dn. 26.09.2022 |             |             |                            |                  |              |              |          |
| <b>Punkt pobrania:</b>                                 | <b>Z- woda doprowadzana do pływalni</b> <span style="float: right;"><b>Data*:</b> 19 kwietnia 2023</span>                   |             |             |                            |                  |              |              |          |
| <b>Adres pobrania:</b>                                 | 15-703 Białystok, ul. Zwycięstwa 28   |             |             |                            |                  |              |              |          |
| <b>Miejsce pobrania:</b>                               | Pływalnia Międzyszkolnego Ośrodka Sportowego w Białymstoku  |             |             |                            |                  |              |              |          |
| <b>Godzina pobrania:</b>                               | 08:55:00  |             |             |                            |                  |              |              |          |
| <b>Temp. próbki pobranej [°C]:</b>                     | 11,8  |             |             |                            |                  |              |              |          |
| Pobranie próbek wg: A PN-ISO 5667-5:2017-10            | Pobierający: Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2200   |             |             |                            |                  |              |              |          |
| Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.                |   |             |             |                            |                  |              |              |          |
| Numer próbki: 19154/04/23                              | Ocena próbki: bez zastrzeżeń  |             |             |                            |                  |              |              |          |
|  | Data rozpoczęcia badań: 19-04-2023  |             |             |                            |                  |              |              |          |
|  | Data zakończenia badań: 25-04-2023  |             |             |                            |                  |              |              |          |
| <b>Lab.</b>  | <b>Badany parametr</b>  | <b>j.m.</b> | <b>Akr.</b> | <b>Metodyka badania wg</b> | <b>Wymagania</b> | <b>Wynik</b> | <b>Np.**</b> | <b>N</b> |
| M  | Indeks nadmanganianowy (chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Mn) / utlenialność   | mg/l O2     | A           | PN-EN ISO 8467:2001        |                  | 2,7          | +/-0,3       |          |

Data\* - w zależności od sposobu pozyskania przez GBA Polska próbki jest datą: poboru (gdy próbka pobierana jest wyłącznie przez pracownika GBA Polska) lub odbioru (gdy próbka odbierana jest od klienta przez pracownika GBA Polska, dostarczana jest przez firmę kurierską bądź dostarczana osobiście przez klienta).  
Np.\*\* - niepewność rozszerzona pomiaru przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek, za wyjątkiem przypadków gdy zostało to zaznaczone w uwagach.

Niepewność podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wymaganiami / specyfikacjami oraz na życzenie Klienta. Rezultaty badań niższe lub wyższe niż zakresy pomiarowe metod są przedstawiane jako odpowiednio „< wartość dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartość górnej granicy zakresu pomiarowego”. Wartości te stanowią informację o rezultatach badań. Jeśli wraz z tak przedstawionymi rezultatami badań podane są niepewności rozszerzone, dotyczą one wartości dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody. W przypadku rezultatów badań stwierdzenie zgodności należy traktować jako opinię i interpretację. Wyżej opisane postępowanie nie dotyczy badań biologicznych.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobrane lub odebrane) – zgodnie z informacjami przedstawionymi w sprawozdaniu). Zamieszczone w sprawozdaniu informacje wyróżnione podkreśleniem zostały przekazane przez Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za te informacje ani za sposób pobrania i reprezentatywność próbek przekazanych przez Klienta do badań.

Sprawozdanie dotyczy 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.

Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej

Miejsce wykonywania badań: Ł - Łajski, L - Lublin, M - Mysłowice, PS - 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.

**Uwagi:**

|                                 |  |   |  |   |  |  |  |
|---------------------------------|--|---|--|---|--|--|--|
| Sporządzono dnia:<br>25-04-2023 |  | Autoryzował wynik:<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2311 |  | Zatwierdził:<br>Specjalista ds. Środowiska<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2546 |  | Oryginał pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m |  |
|                                 |  |   |  |   |  | Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym     |  |
|                                 |  |   |  |   |  |  |  |