

WPLYNEŁO

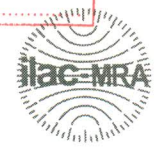
Data 5.09 2022 r.

Nr 253/22

(1-6)



**LABORATORIA BADAWCZE**  
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



GBA POLSKA Sp. z o.o.  
(dawniej: JARS S.A.)  
Member of GBA GROUP  
Łajski, ul. Kościelna 2a, 05-119 Legionowo

**Sprawozdanie z badań Nr: Ł/37/12/2021/13/FM/C/1**

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

**Zlecenie Nr:** Ł/37/12/2021/13

- 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**

|  |  |
|--|--|
| <b>Informacje dodatkowe:</b>               | <b>Wartości minimalne dla redoks, pomiar elektrodą Ag/AgCl 3,5 M KCl:</b>        |
| - 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 $7,3 < \text{pH} \leq 7,8$ |

**Punkt pobrania: Niecka basenu sportowego** **Data: 26 sierpnia 2022**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Adres pobrania:</b>             | 15-703 Białystok, ul. Zwycięstwa 28                          |
| <b>Miejsce pobrania:</b>           | Basen kryty Międzyszkolnego Ośrodka Sportowego w Białymstoku |
| <b>Urządzenie aerzolujące:</b>     | Brak   |
| <b>Rodzaj wody:</b>                | słodka   |
| <b>Godzina pobrania:</b>           | 10:40:00   |
| <b>Temp. próbki pobranej [°C]:</b> | 27.8   |

Pobranie próbek wg: A PB-164/P wyd. 5 z dnia 10.01.2022, A PN-ISO 19458:2007 Pobierający: Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2152  
Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.

Numer próbki: 22962/08/22 Ocena próbki: bez zastrzeżeń Data rozpoczęcia badań: 26-08-2022 Data zakończenia badań: 30-08-2022

| 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 $36 \pm 2^\circ\text{C}$                          | jtk/ml    | AE   | PN-EN ISO 6222:2004   | $\leq 100$ ; jtk/ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)  | 0      |          |   |
| M    | Mętność   | NTU       | A    | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                      | $\leq 0,50$ ; NTU; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)    | 0,11   | +/-0,02  |   |
| M    | Indeks nadmanganianowy (chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Mn) / utlenialność | mg/l O2   | A    | PN-EN ISO 8467:2001   | $\leq 4,0$ ; mg/l O2; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | < 0,50 |          |   |
| M    | Chloroform (trichlorometan)   | mg/l      | AE   | PN-EN ISO 10301:2002  | $\leq 0,030$ ; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)  | 0,023  | +/-0,003 |   |



| Lab. | Badany parametr   | j.m. | Akr. | Metodyka badania wg               | Wymagania  | Wynik  | Np.**    | N |
|------|---|------|------|-----------------------------------|--|--------|----------|---|
| M    | Suma trihalogenometanów (THM)   | mg/l | AE   | PN-EN ISO 10301:2002              | ≤ 0,1; mg/l; Rozp. MZ (Dz.U. 2015.2016)                        | 0,026  | +/-0,007 |   |
| M    | Azotany   | mg/l | A    | PN-EN ISO 13395:2001              | ≤ 20; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)                           | < 0,89 |          |   |
| 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)                | 0,26   | +/-0,05  |   |
| 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) | 981    | +/-128   |   |
| 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    | +/-101   |   |

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 (pobranych lub odebranych – zgodnie z informacjami przedstawionymi w sprawozdaniu).

W przypadku próbek dostarczonych przez Klienta, przedstawione w sprawozdaniu informacje dotyczące tychże próbek są informacjami przekazanymi 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>31-08-2022 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2190<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2311<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2437<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2514<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2580 | <b>Zatwierdził:</b><br>Mł.specj. ds. Środowiska<br><br>Pracownik GBA POLSKA<br>nr: 2546 | <b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b><br> |
|--|--|---|--|





**Sprawozdanie z badań Nr: Ł/37/12/2021/13/FM/C/2**

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

**Zlecenie Nr:** Ł/37/12/2021/13

- 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 $7,3 < \text{pH} \leq 7,8$ |      |   |  |                |                                  |                                    |  |                                    |  |
| Punkt pobrania:                            |   | Niecka brodzika  |      |   |  |                | Data: 26 sierpnia 2022           |                                    |  |                                    |  |
| Adres pobrania:                            |   | 15-703 Białystok, ul. Zwycięstwa 28  |      |   |  |                |                                  |                                    |  |                                    |  |
| Miejsce pobrania:                          |   | Basen kryty Międzyszkolnego Ośrodka Sportowego w Białymstoku                     |      |   |  |                |                                  |                                    |  |                                    |  |
| Urządzenie aerolizujące:                   |   | Brak   |      |   |  |                |                                  |                                    |  |                                    |  |
| Rodzaj wody:                               |   | słodka   |      |   |  |                |                                  |                                    |  |                                    |  |
| Godzina pobrania:                          |   | 10:50:00   |      |   |  |                |                                  |                                    |  |                                    |  |
| Temp. próbki pobranej [°C]:                |   | 30.1   |      |   |  |                |                                  |                                    |  |                                    |  |
| Pobranie próbek wg:                        |   | A PB-164/P wyd. 5 z dnia 10.01.2022, A PN-ISO 19458:2007                         |      |   | Pobierający:                             |                | Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2152 |                                    |  |                                    |  |
| Transport próbek:                          |   | GBA POLSKA Sp. z o.o.  |      |   |  |                |                                  |                                    |  |                                    |  |
| Numer próbki:                              |   | 22964/08/22  |      | Ocena próbki:   |  | bez zastrzeżeń |                                  | Data rozpoczęcia badań: 26-08-2022 |  | Data zakończenia badań: 30-08-2022 |  |
| 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)    | 0,15           | +/-0,02                          |                                    |  |                                    |  |
| 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         |                                  |                                    |  |                                    |  |
| M  | Chloroform (trichlorometan)   | mg/l   | AE   | PN-EN ISO 10301:2002  | ≤ 0,030; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)  | 0,0017         | +/-0,0002                        |                                    |  |                                    |  |



| Lab. | Badany parametr   | j.m. | Akr. | Metodyka badania wg               | Wymagania  | Wynik  | Np.**     | N |
|------|---|------|------|-----------------------------------|--|--------|-----------|---|
| M    | Suma trihalogenometanów (THM)   | mg/l | AE   | PN-EN ISO 10301:2002              | ≤ 0,1; mg/l; Rozp. MZ (Dz.U. 2015.2016)                        | 0,0017 | +/-0,0004 |   |
| M    | Azotany   | mg/l | A    | PN-EN ISO 13395:2001              | ≤ 20; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)                           | < 0,89 |           |   |
| 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)                | 0,25   | +/-0,05   |   |
| 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)                | 0,51   | +/-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) | 979    | +/-127    |   |
| 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    | +/-101    |   |

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 (pobrane lub odebrane – zgodnie z informacjami przedstawionymi w sprawozdaniu).

W przypadku próbek dostarczonych przez Klienta, przedstawione w sprawozdaniu informacje dotyczące tychże próbek są informacjami przekazanymi 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>31-08-2022 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2190<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2311<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2437<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2514<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2580 | <b>Zatwierdził:</b><br>Mł.specj. ds. Środowiska<br><br>Pracownik GBA POLSKA<br>nr: 2546 | <b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b><br> |
|--|--|---|--|



MIEDZYSZKOLNY OŚRODEK SPORTOWY  
 w Białymstoku, ul. Zwycięstwa 28  
 WPLYNEŁO  
 Data ..... 5.09.2022 r.  
 253/22  
 3-6

**Sprawozdanie z badań Nr: Ł/37/12/2021/13/FM/C/3**
**Zleceniodawca:** Międzyszkolny Ośrodek Sportowy w Białymstoku; 15-703 Białystok, ul. Zwycięstwa 28  
**Zlecenie Nr:** Ł/37/12/2021/13

- 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 $7,3 < \text{pH} \leq 7,8$ |

**Punkt pobrania: System cyrkulacji do niecki basenu sportowego** **Data: 26 sierpnia 2022**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Adres pobrania:             | 15-703 Białystok, ul. Zwycięstwa 28                          |
| Miejsce pobrania:           | Basen kryty Międzyszkolnego Ośrodka Sportowego w Białymstoku |
| Urządzenie aerzolujące:     | Brak   |
| Rodzaj wody:                | słodka   |
| Godzina pobrania:           | 11:00:00   |
| Temp. próbki pobranej [°C]: | 28.0   |

 Pobranie próbek wg: A PB-164/P wyd. 5 z dnia 10.01.2022, A PN-ISO 19458:2007 Pobierający: Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2152  
 Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.

 Numer próbki: 22963/08/22 Ocena próbki: bez zastrzeżeń Data rozpoczęcia badań: 26-08-2022 Data zakończenia badań: 30-08-2022

| 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) / utleniałość | 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                              |   | 0,53   | +/-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) | 986    | +/-128   |   |
| 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) | 785    | +/-102   |   |
| M    | Mętność   | NTU  | A    | PN-EN ISO 7027-1:2016-09          | ≤ 0,30; NTU; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)                          | 0,16   | +/-0,02  |   |
| M    | Chloroform (trichlorometan)   | mg/l | AE   | PN-EN ISO 10301:2002              | ≤ 0,030; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)                        | 0,021  | +/-0,003 |   |
| M    | Suma trihalogenometanów (THM)   | mg/l | AE   | PN-EN ISO 10301:2002              | ≤ 0,1; mg/l; Rozp. MZ (Dz.U. 2015.2016)                        | 0,024  | +/-0,006 |   |
| M    | Azotany   | mg/l | A    | PN-EN ISO 13395:2001              | ≤ 20; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)                           | < 0,89 |          |   |

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 (pobranych lub odebranych – zgodnie z informacjami przedstawionymi w sprawozdaniu).

W przypadku próbek dostarczonych przez Klienta, przedstawione w sprawozdaniu informacje dotyczące tychże próbek są informacjami przekazany 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>31-08-2022 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2190<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2311<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2437<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2514<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2580 | <b>Zatwierdził:</b><br>Mł.specj. ds. Środowiska<br><br>Pracownik GBA POLSKA<br>nr: 2546 | <b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b><br> |
|--|--|---|--|




**Sprawozdanie z badań Nr: Ł/37/12/2021/13/FM/C/4**
**Zlecieniodawca:** Międzyszkolny Ośrodek Sportowy w Białymstoku; 15-703 Białystok, ul. Zwycięstwa 28

**Zlecenie Nr:** Ł/37/12/2021/13

- 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>System cyrkulacji do niecki brodzika</b>                                      |      |   |   |                | <b>Data: 26 sierpnia 2022</b>    |                                    |  |                                    |  |
| Adres pobrania:                            |   | 15-703 Białystok, ul. Zwycięstwa 28  |      |   |   |                |                                  |                                    |  |                                    |  |
| Miejsce pobrania:                          |   | Basen kryty Międzyszkolnego Ośrodka Sportowego w Białymstoku                     |      |   |   |                |                                  |                                    |  |                                    |  |
| Urządzenie aerzolujące:                    |   | Brak   |      |   |   |                |                                  |                                    |  |                                    |  |
| Rodzaj wody:                               |   | słodka   |      |   |   |                |                                  |                                    |  |                                    |  |
| Godzina pobrania:                          |   | 11:10:00   |      |   |   |                |                                  |                                    |  |                                    |  |
| Temp. próbki pobranej [°C]:                |   | 30,5   |      |   |   |                |                                  |                                    |  |                                    |  |
| Pobranie próbek wg:                        |   | A PB-164/P wyd. 5 z dnia 10.01.2022, A PN-ISO 19458:2007                         |      |   | Pobierający:                                    |                | Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2152 |                                    |  |                                    |  |
| Transport próbek:                          |   | GBA POLSKA Sp. z o.o.  |      |   |   |                |                                  |                                    |  |                                    |  |
| Numer próbki:                              |   | 22965/08/22  |      | Ocena próbki:   |   | bez zastrzeżeń |                                  | Data rozpoczęcia badań: 26-08-2022 |  | Data zakończenia badań: 30-08-2022 |  |
| 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) | 0,17           | +/-0,03                          |                                    |  |                                    |  |
| PS   | Chlor wolny   | mg/l   | A    | PB-25/P wyd. 7 z dnia 10.01.2022                              |   | 0,52           | +/-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) | 983    | +/-128    |   |
| 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) | 782    | +/-102    |   |
| M    | Mętność   | NTU  | A    | PN-EN ISO 7027-1:2016-09          | ≤ 0,30; NTU; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)                          | 0,17   | +/-0,03   |   |
| M    | Chloroform (trichlorometan)   | mg/l | AE   | PN-EN ISO 10301:2002              | ≤ 0,030; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)                        | 0,0028 | +/-0,0004 |   |
| M    | Suma trihalogenometanów (THM)   | mg/l | AE   | PN-EN ISO 10301:2002              | ≤ 0,1; mg/l; Rozp. MZ (Dz.U. 2015.2016)                        | 0,0028 | +/-0,0007 |   |
| M    | Azotany   | mg/l | A    | PN-EN ISO 13395:2001              | ≤ 20; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)                           | < 0,89 |           |   |

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).

W przypadku próbek dostarczonych przez Klienta, przedstawione w sprawozdaniu informacje dotyczące tych próbek są informacjami przekazanymi przez Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za te informacje ani za sposób pobrania i reprezentatywności 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>31-08-2022 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2190<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2311<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2437<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2514<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2580 | <b>Zatwierdził:</b><br>Mł.specj. ds. Środowiska<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2546 | <b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b><br> |
|--|--|--|--|



MIEDZYSZKOLNY OŚRODEK SPORTOWY  
w Białymstoku, ul. Zwycięstwa 28  
**WPLYNEŁO**  
Data: 5.09.2022  
253/22  
5-6



**Sprawozdanie z badań Nr: Ł/37/12/2021/13/F/5**

**Zleceniodawca:** Międzyszkolny Ośrodek Sportowy w Białymstoku; 15-703 Białystok, ul. Zwycięstwa 28  
**Zlecenie Nr:** Ł/37/12/2021/13

- 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: Woda przeznaczona do spożycia**

**Zatwierdzenie do wykonywania badań:** Decyzje: PPIS Legionowo nr HKN 24/2021 z dn. 04.11.2021, PPIS Katowice nr NS/HKiŚ/4560/ZL/W/48-9/2021 z dn. 24.09.2021

**Punkt pobrania:** Kurek czerpalny- woda zasilająca doprowadzana do pływalni **Data: 26 sierpnia 2022**

**Adres pobrania:** 15-703 Białystok, ul. Zwycięstwa 28  
**Miejsce pobrania:** Basen kryty Międzyszkolnego Ośrodka Sportowego w Białymstoku  
**Godzina pobrania:** 11:13:00  
**Temp. próbki pobranej [°C]:** 13.3

**Pobranie próbek wg:** A PN-ISO 5667-5:2017-10 **Pobierający:** Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2152  
**Transport próbek:** GBA POLSKA Sp. z o.o.

**Numer próbki:** 22967/08/22 **Ocena próbki:** bez zastrzeżeń **Data rozpoczęcia badań:** 26-08-2022 **Data zakończenia badań:** 30-08-2022

| Lab. | Badany parametr   | j.m.    | Akr. | Metodyka badania wg | Wymagania | Wynik | Np.**  | N |
|------|---|---------|------|---------------------|-----------|-------|--------|---|
| M    | Indeks nadmanganianowy (chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Mn) / utlenialność | mg/l O2 | A    | PN-EN ISO 8467:2001 |           | 3,3   | +/-0,5 |   |

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).  
W przypadku próbek dostarczonych przez Klienta, przedstawione w sprawozdaniu informacje dotyczące tychże próbek są informacjami przekazanymi 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

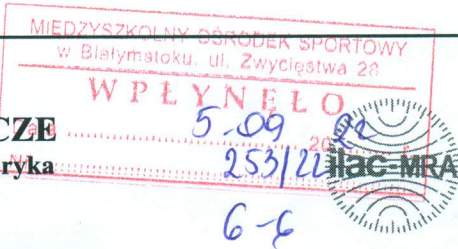
UWAGA: Oryginalne sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem \*.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

**Uwagi:**

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz. **Koniec Sprawozdania** Oryginał pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>31-08-2022 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2311 | <b>Zatwierdził:</b><br>Mł.specj. ds. Środowiska<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2546 | <b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b><br> |
|--|--|--|---|





**Sprawozdanie z badań Nr: Ł/37/12/2021/13/F/6**

**Zleceniodawca:** Międzyszkolny Ośrodek Sportowy w Białymstoku; 15-703 Białystok, ul. Zwycięstwa 28  
**Zlecenie Nr:** Ł/37/12/2021/13

- 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 przeznaczona do spożycia |   |             |             |                            |                  |              |              |          |
| Zatwierdzenie do wykonywania badań:                     | Decyzje: PPIS Legionowo nr HKN 24/2021 z dn. 04.11.2021, PPIS Katowice nr NS/HKiŚ/4560/ZL/W/48-9/2021 z dn. 24.09.2021            |             |             |                            |                  |              |              |          |
| <b>Punkt pobrania:</b>                                  | <b>Kurek czerpalny- woda zasilająca doprowadzana do pływalni</b> <span style="float: right;"><b>Data: 26 sierpnia 2022</b></span> |             |             |                            |                  |              |              |          |
| Adres pobrania:   | 15-703 Białystok, ul. Zwycięstwa 28   |             |             |                            |                  |              |              |          |
| Miejsce pobrania:                                       | Basen kryty Międzyszkolnego Ośrodka Sportowego w Białymstoku  |             |             |                            |                  |              |              |          |
| Godzina pobrania:                                       | 11:13:00  |             |             |                            |                  |              |              |          |
| Temp. próbki pobranej [°C]:                             | 13.3  |             |             |                            |                  |              |              |          |
| Pobranie próbek wg:                                     | A PN-ISO 5667-5:2017-10   |             |             |                            |                  |              |              |          |
| Transport próbek:                                       | GBA POLSKA Sp. z o.o. <span style="float: right;">Pobierający: Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2152</span>                            |             |             |                            |                  |              |              |          |
| Numer próbki:   | 22968/08/22 <span style="float: right;">Data rozpoczęcia badań: 26-08-2022</span>   |             |             |                            |                  |              |              |          |
| Ocena próbki:   | bez zastrzeżeń <span style="float: right;">Data zakończenia badań: 30-08-2022</span>  |             |             |                            |                  |              |              |          |
| <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   | Azotany   | mg/l        | A           | PN-EN ISO 13395:2001       |                  | 4,3          | +/-0,6       |          |

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).  
 W przypadku próbek dostarczonych przez Klienta, przedstawione w sprawozdaniu informacje dotyczące tychże próbek są informacjami przekazanymi 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>31-08-2022 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2437 | <b>Zatwierdził:</b><br>Mł.specj. ds. Środowiska<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2546 | <b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b><br> |
|--|--|--|---|



W P L Y N E Ł O

Data 6.09 2022 r.

Nr 256/22

(1-5)



AB 1095

**LABORATORIA BADAWCZE**  
mikrobiologia - fizykochemia - sensorykaGBA POLSKA Sp. z o.o.  
(dawniej: JARS S.A.)  
Member of GBA GROUP  
Łajski, ul. Kościelna 2a, 05-119 Legionowo**Sprawozdanie z badań Nr: Ł/37/12/2021/13/M/7****Zleceniodawca:** Międzyszkolny Ośrodek Sportowy w Białymstoku; 15-703 Białystok, ul. Zwycięstwa 28**Zlecenie Nr:** Ł/37/12/2021/13

- 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 ciepła      |  |           |      |   |  |             |       |   |
|--|--|-----------|------|---|--|-------------|-------|---|
| <b>Punkt pobrania:</b> Natrysk             | <b>Data:</b> 26 sierpnia 2022                                |           |      |   |  |             |       |   |
| Adres pobrania:                            | 15-703 Białystok, ul. Zwycięstwa 28                          |           |      |   |  |             |       |   |
| Miejsce pobrania:                          | Basen kryty Międzyszkolnego Ośrodka Sportowego w Białymstoku |           |      |   |  |             |       |   |
| Godzina pobrania:                          | 11:15:00   |           |      |   |  |             |       |   |
| Temp. próbki pobranej [°C]:                | 38.7   |           |      |   |  |             |       |   |
| Pobranie próbek wg: A PN-EN ISO 19458:2007 | Pobierający: Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2152                |           |      |   |  |             |       |   |
| Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.    |  |           |      |   |  |             |       |   |
| Numer próbki: 22966/08/22                  | Ocena próbki: bez zastrzeżeń                                 |           |      |   |  |             |       |   |
|  | Data rozpoczęcia badań: 26-08-2022                           |           |      |   |  |             |       |   |
|  | Data zakończenia badań: 05-09-2022                           |           |      |   |  |             |       |   |
| Lab.                                       | Badany parametr  | j.m.      | Akr. | Metodyka badania wg   | Wymagania                                  | Wynik       | Np.** | N |
| Ł  | Liczba Legionella sp.  | jtk/100ml | AE   | PN-EN ISO 11731:2017-08; PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12 - Matryca A: proc.5 (podłoże A - BCYE) i proc.7 (podłoże C - GVPC) | < 100; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | nie wykryto |       |   |

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 (pobranymi lub odebranymi – zgodnie z informacjami przedstawionymi w sprawozdaniu).

W przypadku próbek dostarczonych przez Klienta, przedstawione w sprawozdaniu informacje dotyczące tychże próbek są informacjami przekazanymi 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:**

Matryca A: Procedura 5 (Podłoże A) i Procedura 7 (Podłoże C – GVPC).

Granica wykrywalności: 1jtk/100ml

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Koniec Sprawozdania

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

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>05-09-2022 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2282 | <b>Zatwierdził:</b><br>St. specjalista<br>ds. Środowiska<br>Pracownik GBA POLSKA<br>nr: 2322 | <b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b><br> |
|--|--|--|---|



W P L Y N E Ł O

Data: 6.09.2022 r.

Nr: 256/22

2-5

**GBA POLSKA**

**LABORATORIA BADAWCZE**  
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



GBA POLSKA Sp. z o.o.  
(dawniej: JARS S.A.)  
Member of GBA GROUP  
Łajski, ul. Kościelna 2a, 05-119 Legionowo

AB 1095

**Sprawozdanie z badań Nr: Ł/37/12/2021/13/M/C/8**

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

**Zlecenie Nr:** Ł/37/12/2021/13

- 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

|  |  |
|--|--|
| <b>Informacje dodatkowe:</b>               | 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 $7,3 < \text{pH} \leq 7,8$ |

**Punkt pobrania:** Niecka basenu sportowego **Data:** 26 sierpnia 2022

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Adres pobrania:</b>             | 15-703 Białystok, ul. Zwycięstwa 28                          |
| <b>Miejsce pobrania:</b>           | Basen kryty Międzyszkolnego Ośrodka Sportowego w Białymstoku |
| <b>Urządzenie aerozolujące:</b>    | Brak   |
| <b>Rodzaj wody:</b>                | słodka   |
| <b>Godzina pobrania:</b>           | 10:40:00   |
| <b>Temp. próbki pobranej [°C]:</b> | 27.8   |

Pobranie próbek wg: A PB-164/P wyd. 5 z dnia 10.01.2022, A PN-ISO 19458:2007 **Pobierający:** Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2152  
Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.

**Numer próbki:** 22962/08/22 **Ocena próbki:** bez zastrzeżeń **Data rozpoczęcia badań:** 26-08-2022 **Data zakończenia badań:** 05-09-2022


| Lab. | Badany parametr       | j.m.      | Akr. | Metodyka badania wg   | Wymagania                              | Wynik       | Np.** | N |
|------|-----------------------|-----------|------|---|--|-------------|-------|---|
| Ł    | Liczba Legionella sp. | jtk/100ml | AE   | PN-EN ISO 11731:2017-08; PN-EN ISO 11731:2017-08/Apl:2019-12 - Matryca A: proc.5 (podłoże A - BCYE) i proc.7 (podłoże C - GVPC) | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | nie wykryto |       |   |

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).  
 W przypadku próbek dostarczonych przez Klienta, przedstawione w sprawozdaniu informacje dotyczące tychże próbek są informacjami przekazanyimi 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:**  
 Matryca A: Procedura 5 (Podłoże A) i Procedura 7 (Podłoże C – GVPC).  
 Granica wykrywalności: 1jtk/100ml



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>05-09-2022 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2282 | <b>Zatwierdził:</b><br>St.specjalista<br>ds.Środowiska<br>Pracownik GBA POLSKA<br>nr: 2322 | <b>Podpisano kwalifikowanym podpisem<br/>elektronicznym</b><br> |
|--|--|--|--|





GBA POLSKA Sp. z o.o.  
(dawniej: JARS S.A.)  
Member of GBA GROUP  
Łajski, ul. Kościelna 2a, 05-119 Legionowo

## Sprawozdanie z badań Nr: Ł/37/12/2021/13/M/C/9

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

Zlecenie Nr: Ł/37/12/2021/13

- 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> 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>System cyrkulacji do niecki basenu sportowego</b> <span style="float: right;"><b>Data: 26 sierpnia 2022</b></span> |           |      |   |  |             |       |   |
| Adres pobrania:   | 15-703 Białystok, ul. Zwycięstwa 28   |           |      |   |  |             |       |   |
| Miejsce pobrania:   | Basen kryty Międzyszkolnego Ośrodka Sportowego w Białymstoku  |           |      |   |  |             |       |   |
| Urządzenie aerolujujące:  | Brak  |           |      |   |  |             |       |   |
| Rodzaj wody:  | słodka  |           |      |   |  |             |       |   |
| Godzina pobrania:   | 11:00:00  |           |      |   |  |             |       |   |
| Temp. próbki pobranej [°C]:   | 28.0  |           |      |   |  |             |       |   |
| Pobranie próbek wg: A PB-164/P wyd. 5 z dnia 10.01.2022, A PN-ISO 19458:2007  |   |           |      |   |  |             |       |   |
| Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.   | Pobierający: Próbkioborca GBA POLSKA nr: 2152   |           |      |   |  |             |       |   |
| Numer próbki: 22963/08/22    Ocena próbki: bez zastrzeżeń    Data rozpoczęcia badań: 26-08-2022    Data zakończenia badań: 05-09-2022 |   |           |      |   |  |             |       |   |
| Lab.  | Badany parametr   | j.m.      | Akr. | Metodyka badania wg   | Wymagania                              | Wynik       | Np.** | N |
| Ł   | Liczba Legionella sp.   | jtk/100ml | AE   | PN-EN ISO 11731:2017-08; PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12 - Matryca A: proc.5 (podłoże A - BCYE) i proc.7 (podłoże C - GVPC) | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | nie wykryto |       |   |

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).

W przypadku próbek dostarczonych przez Klienta, przedstawione w sprawozdaniu informacje dotyczące tychże próbek są informacjami przekazanymi 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:

Matryca A: Procedura 5 (Podłoże A) i Procedura 7 (Podłoże C – GVPC).

Granica wykrywalności: 1jtk/100ml



|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>05-09-2022 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2282 | <b>Zatwierdził:</b><br>St.specjalista<br>ds.Środowiska<br>Pracownik GBA POLSKA<br>nr: 2322 | <b>Podpisano kwalifikowanym podpisem<br/>elektronicznym</b> |
|--|--|--|---|





**Sprawozdanie z badań Nr: Ł/37/12/2021/13/M/C/10**

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

**Zlecenie Nr:** Ł/37/12/2021/13

- 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 $7,3 < \text{pH} \leq 7,8$ |

**Punkt pobrania: Niecka brodzika** **Data: 26 sierpnia 2022**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Adres pobrania:             | 15-703 Białystok, ul. Zwycięstwa 28                          |
| Miejsce pobrania:           | Basen kryty Międzyszkolnego Ośrodka Sportowego w Białymstoku |
| Urządzenie aeroluujące:     | Brak   |
| Rodzaj wody:                | słodka   |
| Godzina pobrania:           | 10:50:00   |
| Temp. próbki pobranej [°C]: | 30.1   |

Pobranie próbek wg: A PB-164/P wyd. 5 z dnia 10.01.2022, A PN-ISO 19458:2007

Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.

Pobierający: Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2152

Numer próbki: 22964/08/22 Ocena próbki: bez zastrzeżeń Data rozpoczęcia badań: 26-08-2022 Data zakończenia badań: 05-09-2022

| Lab. | Badany parametr       | j.m.      | Akr. | Metodyka badania wg   | Wymagania                              | Wynik       | Np.** | N |
|------|-----------------------|-----------|------|---|--|-------------|-------|---|
| Ł    | Liczba Legionella sp. | jtk/100ml | AE   | PN-EN ISO 11731:2017-08; PN-EN ISO 11731:2017-08/Apl:2019-12 - Matryca A: proc.5 (podłoże A - BCYE) i proc.7 (podłoże C - GVPC) | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | nie wykryto |       |   |

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 (pobranymi lub odebranymi – zgodnie z informacjami przedstawionymi w sprawozdaniu).

W przypadku próbek dostarczonych przez Klienta, przedstawione w sprawozdaniu informacje dotyczące tychże próbek są informacjami przekazanymi przez Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za te informacje ani za sposób pobrania i reprezentatywności 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:**  
Matryca A: Procedura 5 (Podłoże A) i Procedura 7 (Podłoże C – GVPC).  
Granica wykrywalności: 1jtk/100ml



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>05-09-2022 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2282 | <b>Zatwierdził:</b><br>St.specjalista<br>ds.Środowiska<br>Pracownik GBA POLSKA<br>nr: 2322 | <b>Podpisano kwalifikowanym podpisem<br/>elektronicznym</b><br> |
|--|--|--|--|



W P L Y N E Ł O

Data

6.09 20 22  
256/22  
5-5

AB 1095

GBA POLSKA

**LABORATORIA BADAWCZE**  
mikrobiologia - fizykochemia - sensorykaGBA POLSKA Sp. z o.o.  
(dawniej: JARS S.A.)  
Member of GBA GROUP  
Łajski, ul. Kościelna 2a, 05-119 Legionowo**Sprawozdanie z badań Nr: Ł/37/12/2021/13/M/C/11****Zleceniodawca:** Międzyszkolny Ośrodek Sportowy w Białymstoku; 15-703 Białystok, ul. Zwycięstwa 28**Zlecenie Nr:** Ł/37/12/2021/13

- 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> Wody na pływalni |  |           |      |   |  |             |       |   |
|--|--|-----------|------|---|--|-------------|-------|---|
| <b>Informacje dodatkowe:</b>               | 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>System cyrkulacji do niecki brodzika</b> <span style="float: right;"><b>Data: 26 sierpnia 2022</b></span> |           |      |   |  |             |       |   |
| Adres pobrania:                            | 15-703 Białystok, ul. Zwycięstwa 28  |           |      |   |  |             |       |   |
| Miejsce pobrania:                          | Basen kryty Międzyszkolnego Ośrodka Sportowego w Białymstoku   |           |      |   |  |             |       |   |
| Urządzenie aerolizujące:                   | Brak   |           |      |   |  |             |       |   |
| Rodzaj wody:                               | słodka   |           |      |   |  |             |       |   |
| Godzina pobrania:                          | 11:10:00   |           |      |   |  |             |       |   |
| Temp. próbki pobranej [°C]:                | 30.5   |           |      |   |  |             |       |   |
| Pobranie próbek wg:                        | A PB-164/P wyd. 5 z dnia 10.01.2022, A PN-ISO 19458:2007   |           |      |   |  |             |       |   |
| Transport próbek:                          | GBA POLSKA Sp. z o.o. <span style="float: right;">Pobierający: Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2152</span>       |           |      |   |  |             |       |   |
| Numer próbki: 22965/08/22                  | Ocena próbki: bez zastrzeżeń <span style="float: right;">Data rozpoczęcia badań: 26-08-2022</span>           |           |      |   |  |             |       |   |
| Data zakończenia badań: 05-09-2022         |  |           |      |   |  |             |       |   |
| Lab.                                       | Badany parametr  | j.m.      | Akr. | Metodyka badania wg   | Wymagania                              | Wynik       | Np.** | N |
| Ł  | Liczba Legionella sp.  | jtk/100ml | AE   | PN-EN ISO 11731:2017-08; PN-EN ISO 11731:2017-08/Apl:2019-12 - Matryca A: proc.5 (podłoże A - BCYE) i proc.7 (podłoże C - GVPC) | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | nie wykryto |       |   |

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.

W przypadku próbek dostarczonych przez Klienta, przedstawione w sprawozdaniu informacje dotyczące tychże próbek są informacjami przekazanymi 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:**

Matryca A: Procedura 5 (Podłoże A) i Procedura 7 (Podłoże C – GVPC).  
 Granica wykrywalności: 1jtk/100ml



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>05-09-2022 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2282 | <b>Zatwierdził:</b><br>St. specjalista<br>ds. Środowiska<br>Pracownik GBA POLSKA<br>nr: 2322 | <b>Podpisano kwalifikowanym podpisem<br/>elektronicznym</b><br> |
|--|--|--|--|