

**Sprawozdanie z badań Nr: Ł/37/12/2021/8/FM/1**

**Zleceniodawca:** Międzyszkolny Ośrodek Sportowy w Białymstoku; 15-703 Białystok, ul. Zwycięstwa 28  
**Zlecenie Nr:** Ł/37/12/2021/8

- 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				Data: 20 kwietnia 2022		
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>Niecka basenu sportowego</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:		07:45:00						
Temp. próbki pobranej [°C]:		29,0						
Pobranie próbek wg:		A PB-164/P wyd. 4 z dnia 10.10.2017, A PN-ISO 19458:2007				Pobierający:		Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2153
Transport próbek:		GBA POLSKA Sp. z o.o.						
Numer próbki: 14271/04/22		Ocena próbki: bez zastrzeżeń		Data rozpoczęcia badań: 20-04-2022		Data zakończenia badań: 22-04-2022		
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 pkt 5.3	$\leq 0,50$ ; NTU; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)	0,14	+/-0,02	
M	Indeks nadmanganianowy (chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Mn) / utlenialność	mg/l O <sub>2</sub>	A	PN-EN ISO 8467:2001	$\leq 4,0$ ; mg/l O <sub>2</sub> ; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)	< 0,50		
PS	Chlor związany (stężenie chloramin)	mg/l	A	PB-25/P wyd. 6 z dnia 13.06.2019	od 0,00 do 0,30; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)	0,14	+/-0,03	

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
PS	Chlor wolny	mg/l	A	PB-25/P wyd. 6 z dnia 13.06.2019	od 0,30 do 0,60; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)	0,46	+/-0,09	
PS	Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) - Obliczenie (Eh)	mV	A	PB-247/P wyd. 3 z dnia 20.04.2017	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. 3 z dnia 20.04.2017	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:

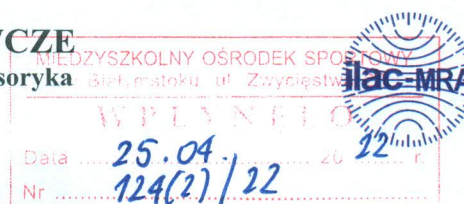
Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Koniec Sprawozdania

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

<b>Sporządzono dnia:</b> 22-04-2022	<b>Autoryzował wynik:</b> Pracownik GBA POLSKA nr: 2120 Pracownik GBA POLSKA nr: 2282 Pracownik GBA POLSKA nr: 2311	<b>Zatwierdził:</b> Mł.specj. ds. Środowiska Pracownik GBA POLSKA nr: 2546	<b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b> 
--	--	---	--





**Sprawozdanie z badań Nr: Ł/37/12/2021/8/F/2**

**Zleceniodawca:** Międzyszkolny Ośrodek Sportowy w Białymstoku; 15-703 Białystok, ul. Zwycięstwa 28  
**Zlecenie Nr:** Ł/37/12/2021/8

- 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 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 doprowadzana do pływalni</b> <span style="float: right;"><b>Data: 20 kwietnia 2022</b></span>							
Adres pobrania:	15-703 Białystok, ul. Zwycięstwa 28							
Miejsce pobrania:	Basen kryty Międzyszkolnego Ośrodka Sportowego w Białymstoku							
Godzina pobrania:	07:40:00							
Temp. próbki pobranej [°C]:	11.5							
Pobranie próbek wg:	A PN-ISO 5667-5:2017-10/Ap1:2019-07							
Transport próbek:	GBA POLSKA Sp. z o.o. <span style="float: right;">Pobierający: Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2153</span>							
Numer próbki:	14275/04/22 <span style="float: right;">Ocena próbki: bez zastrzeżeń</span>							
	<span style="float: right;">Data rozpoczęcia badań: 20-04-2022</span> <span style="float: right;">Data zakończenia badań: 22-04-2022</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	Indeks nadmanganianowy (chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Mn) / utlenialność	mg/l O2	A	PN-EN ISO 8467:2001		2,6	+/-0,4	

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:**

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

**Koniec Sprawozdania**

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

<b>Sporządzono dnia:</b> 22-04-2022	<b>Autoryzował wynik:</b> Pracownik GBA POLSKA nr: 2311	<b>Zatwierdził:</b> Mł.specj. ds. Środowiska Pracownik GBA POLSKA nr: 2546	<b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b> 
--	--	--	---