

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 21523-11-17

1. Nazwa i adres zleceniodawcy:	UNIwersytet Medyczny Studium Wychowania Fizycznego i Sportu 90-645 Łódź, ul. 6 Sierpnia 71		
2. Numer zlecenia:	5204-2017		
3. Numer próbki:	21523-11-17		
4. Data i sposób otrzymania :	23.11.2017 dostarczone przez próbkobiorcę		
5. Data rozpoczęcia badania : Data zakończenia badania:	23.11.2017 23.11.2017		
6. Rodzaj próbki:	Woda – Basen sportowy cyrkulacja		
7. Stan próbki w momencie przyjęcia :	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone		
8. Opis próbki :	Woda – Basen sportowy cyrkulacja, pobrana do plastikowej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 10,2°C		
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę Nr protokołu pobrania: zgodnie planem		
10. Metodyka pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-3:2013	S*-	

## WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

L.p	Badana cecha	Metoda badania	S*	Wynik	Wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015. Dz.U.2015r, poz.2016
Próbka nr 21523-11-17					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,95±0,12* mg/l	0,3-0,6 (niecka basenowa) 0,7-1,0 (niecka basenowa z aerozolem wodno- powietrznym) 0,3-0,4 (niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
2.	Chlor związany (Metoda z obliczeń)	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,09 mg/l	Max 0,2 (woda z systemu cyrkulacji) Max 0,3 (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym, niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
3.	Potencjał redox (temperatura)	PB-08 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	710±50* mV (24,2°C)	6,5<pH≤7,3 – Min 750 mV 7,3<pH≤7,6 – Min 770 mV (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym) 6,5<pH≤7,3 – Min 750 mV 7,3<pH≤7,6 – Min 770 mV (niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
4.	pH (temperatura)	PN-EN ISO 10523:2012	A	7,4 ± 0,3* (24,7°C)	6,5-7,6
5.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	A	1,2 <sup>1)</sup> mgO <sub>2</sub> /l	Max 4 <sup>1)</sup>
6.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	0,21 NTU	Max 0,3NTU (woda wprowadzona do niecki basenowej) Max 0,5 NTU (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym, niecka basenowa dla dzieci do lat 3)
7.	Azotany	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	2,0 <sup>1)</sup> mg/l	Max 20 <sup>1)</sup>

S\* Metody z zakresu akredytacji oznaczono literą „A” Metody podzlecane oznaczono literą „P”

<sup>1)</sup>niepewność rozszerzona obliczona z prawdopodobieństwem 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2, niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbek

<sup>2)</sup>podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzonej do pływalni

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium umożliwia udział w badaniach laboratoryjnych oraz wniesienie skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania wyników

Autoryzował :

KIEROWNIK  
PRACOWNI CHEMICZNEJ

*mgr inż. Małgorzata Pletrzak*

Zatwierdził:  
KIEROWNIK LABORATORIUM

*mgr Małgorzata Pletrzak*