

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 23459-12-17

1. Nazwa i adres zleceniodawcy:	UNIwersytet Medyczny Studium Wychowania Fizycznego i Sportu 90-645 Łódź, ul. 6 Sierpnia 71
2. Numer zlecenia:	5591-2017
3. Numer próbki:	23459-12-17
4. Data i sposób otrzymania :	07.12.2017 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania : Data zakończenia badania:	07.12.2017 07.12.2017
6. Rodzaj próbki:	Woda – Basen sportowy niecka
7. Stan próbki w momencie przyjęcia :	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki :	Woda – Basen sportowy niecka, pobrana do plastikowej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 10,5°C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę Nr protokołu pobrania: zgodnie z planem
10. Metodyka pobrania próbek:	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 23459-12-17					
1.	Chlor wolny	PB-09 wydanie 2 z dnia 30.05.2016r.	A	0,20±0,06 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	0,44±0,06 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	643±45* mV (23,9°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	7,5 ± 0,3* (21,7°C)	6,5-7,6
5.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	A	0,84 <sup>1)</sup> mgO <sub>2</sub> /l	Max 4 <sup>1)</sup>
6.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	0,20 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)

S\* Metody z zakresu akredytacji oznaczono literą

„A” Metody podzlecane oznaczono literą „P”

\*niepewność rozszerzona obliczona z prawdopodobieństwem 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2, niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbek

<sup>1)</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: **Z-ca Kierownika Pracowni  
Chemicznej**

mgr inż. *Elżbieta Kuźmińska*

Zatwierdził:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr *Małgorzata Olezyk*