



AB 1415

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 46/2020, W-512-20

Nr próbki: W-512-20

Zleceniodawca: Ośrodek Sportu i Rekreacji w Olsztynie ul. Żołnierska 13A 10-558 Olsztyn

Rodzaj próbki: Woda z basenu, niecka basenowa

Cel badania: Wykorzystanie wyniku w obszarze regulowanym prawnie

Obiekt wodny: Basen kryty ZKOS I, ul. Głowackiego 27, Olsztyn

Miejsce pobrania próbki: Niecka basenowa

Data, godzina pobrania próbki: 12-02-2020 10:35

Data rozpoczęcia badań: 12-02-2020 15:00

Data zakończenia badań: 14-02-2020 12:00

Protokół pobrania próbki: W-512-20 do zlecenia nr 46/2020

Próbka: pobrana i dostarczona do laboratorium przez przedstawiciela Anchem

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Osoba pobierająca próbkę: Wasilewski Dawid

	Metoda	Status metody
Pobranie próbki:	PN-EN ISO 19458:2007	A
	PN-EN ISO 5667-5:2017-10	

Lp.	Cecha badana	Metoda badań	Status metody	Jednostka	Wynik [ niepewność (U) ]	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres*
<b>Pomiary wykonane w miejscu pobrania próbki</b>						
1	Temperatura	PN-77/C-04584	A	°C	28,9	-
2	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A	-	7,1	6,5-7,6
3	Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl#	PB-55/PBWiŻ edycja 2 z dnia 13.02.2017	A	mV	848	od 750
4	Chlor wolny	PB-62/PBWiŻ edycja 1 z dnia 13.02.2017 na podstawie testu odczynnikowego firmy Hach nr 8021 i nr 8167	A	mg/l	0,4	0,3-0,6 <sup>1</sup>
5	Chlor związany	PB-62/PBWiŻ edycja 1 z 13.02.2017 na podstawie testu firmy Hach nr 8021 i nr 8167	A	mg/l	0,1	0,3
6	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	NTU	0,3	0,5

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 1415 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC- 17025:2005+ Ap1:2007

Laboratorium Badawcze ANCHEM, ul. Korczaka 2, 87-300 Brodnica, NIP 874-103-52-66  
Tel. 56 4932760, internet: www.anchem.info.pl, e-mail: anchem@anchem.info.pl

**Badania wykonane w laboratorium**

8	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność z $\text{KMnO}_4$ , metoda miareczkowa)	PN-EN ISO 8467:2001	A	mg/l $\text{O}_2$	<0,5 <sup>2</sup>	4,0
11	Obecność i liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	A	jtk/100ml	0	0
12	Obecność i liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	PN-EN ISO 16266:2009	A	jtk/100 ml	0	0
13	Ogólna liczba drobnoustrojów w temperaturze 36°C	PN-EN ISO 6222:2004	A	jtk/1 ml	2	100

**Legenda/Objaśnienia:**

\*Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015 poz. 2016).

A – metoda akredytowana, referencyjna o ile prawo tak stanowi, może być wykorzystywana do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie

A\* metoda akredytowana zewnętrznego dostawcy usług, referencyjna o ile prawo tak stanowi, może być wykorzystywana do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie

U – niepewność rozszerzona wyniku. Niepewność rozszerzona wyniku obliczana przy zastosowaniu współczynnika rozszerzenia  $k=2$ , dla poziomu ufności ok. 95%.

W przypadku pobierania próbek przez klienta niepewność pomiaru nie obejmuje etapu pobierania próbki.

Umieszczenie niepewności oraz stwierdzenia zgodności wyniku zostało ustalone ze zleceniodawcą na etapie zlecenia.

Informacje podkreślone zostały pozyskane od zleceniodawcy.

**Wyniki pogrubione są wyższe niż najwyższa dopuszczalna wartość lub nie mieszczą się w zakresie.**

<sup>1</sup> W sytuacji przekroczenia norm wskaźników mikrobiologicznych zanieczyszczenia wody lub bardzo dużego obciążenia niecki basenowej kąpiącymi możliwe jest krótkotrwale podwyższone stężenie chloru wolnego do wartości nie większej niż 3,0 mg/l.

<sup>2</sup> Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej na pływalnię zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 roku w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2015 poz. 2016).

Sprawozdanie z badań wykonano w 2 egzemplarzach:

1. a/a

2. Ośrodek Sportu i Rekreacji w Olsztynie ul. Żołnierska 13A, 10-588 Olsztyn

Sporządził/a:

Małgorzata Sieklińska

Autoryzował/a:

Izabela Margalska

**KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ**

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek do Laboratorium Badawczego ANCHEM.