

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 123/20

Zleceniodawca: Szkoła Podstawowa nr 28 im. prof. H. Arctowskiego  
ul. Przy Skarpie 13; 87-100 Toruń

Numer zlecenia: 123/20

Numer i opis próbki: 191/20 – woda z niecki basenowej – system cyrkulacji – temperatura pobranej próbki wody wg  
PN-77/C-04584<sup>W</sup> – 28,5<sup>0</sup>C

Badany obiekt: woda basenowa

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Ewa Lipińska zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 75/20

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 - A, PN-ISO 5667-5:2017-10 - A

Miejsce pobierania: Kryta Pływalnia w Szkole Podstawowej nr 28 w Toruniu im. prof. H. Arctowskiego

Data i godzina pobrania: 14.01.2020 godzina 8<sup>45</sup>

Data i godzina dostarczenia: 14.01.2020 godzina 11<sup>30</sup>

Cel badania: ocena jakości wody – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań,  
jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016).

Data rozpoczęcia badań: 14.01.2020

Data zakończenia badań: 24.01.2020

**MS LAB Sp. z o.o.**  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
tel. 54 280 0147

**WYNIKI DLA PRÓBKI nr 191/20**

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	WYNIK	Niepewność <sup>2)</sup>	Wartość parametryczna <sup>1)</sup>
1.	Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A jtk/100 ml	0	-	0
2.	Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	A jtk/100 ml	0	-	0
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C Metoda płytkowa- posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004	A jtk/ml	0	-	20
4.	Legionella sp. Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731-2:2008 <sup>W1</sup>	A jtk/100ml	0	-	0
5.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO <sub>4</sub> ) <sup>3)</sup>	PN-EN ISO 8467:2001	A mg/l	< 0,50	-	-
6.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A NTU	< 0,10	-	0,3
7.	Azotany <sup>3)</sup>	PN 82/C-04576/08 <sup>W1</sup>	A mg/l	7,75	0,39	20
8.	Trichlorometan (Chloroform)	PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	0,003	0,001	0,03
9.	Bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,001	-	-
10.	Dibromochlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,001	-	-
11.	Tribromometan (Bromoform)	PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,001	-	-
12.	Σ THM - chloroform - bromodichlorometan - dibromochlorometan - bromoform	PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	0,003	0,001	0,1

**Wyniki badań mikrobiologicznych:**

SPECJALISTA  
D/S ANALIZ

sporządził  mgr inż. Agnieszka Bartoła autoryzował

KIEROWNIK  
d/s Zarządzania Jakością  
  
Jolanta Winiarska

**Wyniki badań fizykochemicznych:**

sporządził  mgr inż. Edyta Witkowska autoryzował

LABORANT CHEMICZNY  
  
mgr Iwona Paradowska

Data wystawienia sprawozdania: 24.01.2020

**LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429**  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 123/20**

*Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.  
Sprawozdanie zawiera 2 strony.*

*Objaśnienia:*

- 1) *Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływaliach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016).*
- 2) *Niepełność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.*
- 3) *Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzonej do pływalni (wynik utlenialności dla wody dopływającej –  $< 0,50$  mg/l, a azotanów –  $7,13$  mg/l).*

*N – metoda nieakredytowana; A – metoda akredytowana*

*W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia*

*WI – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny z zastąpieniem*

*Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:*

*1. Zleceniodawca – 2 egzemplarze, 2. MS LAB Sp. z o.o*

**Koniec sprawozdania**

**MS LAB Sp. z o.o.**  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
tel. 54 280 0147