

**LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429**  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 513/23**

**Zleceniodawca:** Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji  
Plac 11 Listopada 13A; 87-600 Lipno

**Numer zlecenia:** 513/23

**Numer i opis próbki:**

**766/23 – woda z niecki basenowej - basen sportowy – punkt od trybun - temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584<sup>W</sup> – 26,8<sup>o</sup>C**

**767/23 – woda z niecki basenowej - basen rekreacyjny – punkt od drzwi - temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584<sup>W</sup> – 27,7<sup>o</sup>C**

**Badany obiekt:** woda basenowa

**Stan próbek w chwili przyjęcia:** bez zastrzeżeń

**Próbki pobral:** pracownik Laboratorium – Daniel Prądryński, zgodnie z planem pobierania próbek nr protokołu pobrania 326/23

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

**Miejsce pobierania:** Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji, Plac 11 Listopada 13A, 87-600 Lipno

**Data i godzina pobrania:** 20.02.2023 godzina 13<sup>30</sup>

**Data i godzina dostarczenia:** 20.02.2023 godzina 14<sup>15</sup>

**Data rozpoczęcia badań:** 20.02.2023

**Data zakończenia badań:** 22.02.2023

**WYNIKI DLA PRÓBKII nr 766/23**

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	WYNIK	Niepewność <sup>(2)</sup>	Wartość parametryczna <sup>(1)</sup>
1.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A	jtk/100ml	0	0
2.	Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009 Metoda filtracji membranowej	A	jtk/100ml	0	0
3.	Chlor wolny <sup>#</sup>	PB-41 wyd.4 29.10.2019	A	mg/l	0,54	0,3-0,6
4.	Chlor związany <sup>#</sup>	PB-41 wyd.4 29.10.2019	A	mg/l	0,10	0,3
5.	pH <sup>#</sup>	PN-EN ISO 10523:2012	A	-	7,1 w temp.26,4 <sup>o</sup> C	6,5-7,6
6.	Potencjał redox <sup>#</sup>	PB-42 wyd.2 29.10.2019	A	mV	774	≥ 720 <sup>(4)</sup> ≥ 750 <sup>(4)</sup> ≥ 770 <sup>(4)</sup>

**WYNIKI DLA PRÓBKII nr 767/23**

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	WYNIK	Niepewność <sup>(2)</sup>	Wartość parametryczna <sup>(1)</sup>
1.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A	jtk/100ml	0	0
2.	Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009 Metoda filtracji membranowej	A	jtk/100ml	0	0
3.	Chlor wolny <sup>#</sup>	PB-41 wyd.4 29.10.2019	A	mg/l	0,60	0,3-0,6
4.	Chlor związany <sup>#</sup>	PB-41 wyd.4 29.10.2019	A	mg/l	0,09	0,3
5.	pH <sup>#</sup>	PN-EN ISO 10523:2012	A	-	7,2 w temp.27,5 <sup>o</sup> C	6,5-7,6
6.	Potencjał redox <sup>#</sup>	PB-42 wyd.2 29.10.2019	A	mV	774	≥ 720 <sup>(4)</sup> ≥ 750 <sup>(4)</sup> ≥ 770 <sup>(4)</sup>

**Wyniki badań mikrobiologicznych autoryzował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym:**

Kierownik Pracowni: mgr inż. Agnieszka Bartoń

**Wyniki badań fizykochemicznych autoryzował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym:**

Kierownik Pracowni: mgr Iwona Paradowska

**Data wystawienia sprawozdania:** 27.02.2023

---

**LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429**  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 513/23**

*Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.*

*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 pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016).*
- 2) *Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.*

*A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02*

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

*# - badania wykonane w miejscu pobrania próbek*

*\*- granica wykrywalności od 1 jtk/100 ml*

*\*\* - dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y”, gdzie y = wartość mierzana odpowiadająca dolnej/górnej wartości zakresu pomiarowego metody akredytowanej wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości.*

**Koniec sprawozdania**