



**POWIATOWA STACJA SANITARNO – EPIDEMIOLOGICZNA
w TORUNIU**

ul. Szosa Bydgoska 1, 87-100 Toruń
tel. (56) 622 50 29, 622 33 12, 658 62 56; fax (56) 62 222 47
e-mail : sekretariat.psse.torun@sanepid.gov.pl www.gov.pl/psse-torun



Strona 1/2
Toruń, dnia 09.10.2023 r

Sprawozdanie z poboru i badania próbki Nr 497/S/HK/2023

Zleceniodawca: **Zespół Szkół Mechanicznych Elektrycznych i Elektronicznych im. Sylwestra Kaliskiego,
ul. Św. Józefa 26, 87-100 Toruń³⁾**

Podstawa wykonania badania: nr zlecenia 145/S/HK/2023 z dnia 05.09.2023 r.

Miejsce pobrania próbki: Toruń, ul. Św. Józefa 26, basen kąpielowy ZSMEiE

Punkt pobrania: woda wprowadzana do niecki

Nr próbki/ rodzaj próbki: 497/S/HK/2023 / próbka jednorazowa

Nr próbki klienta: nie podano

Obiekt badany/ przedmiot badań: basen kąpielowy, woda na pływalni

Metoda pobrania zgodnie z normą: PN-EN ISO 19458:2007; PO-wyd. I z dnia 07.06.2023 r.

Status metody poboru próbek: NA

Warunki środowiskowe podczas poboru próbki mające wpływ na wyniki badań: pochmurno, temp. powietrza 13°C, temp. wody 27,8°C¹⁵⁾, chlor wolny 0,65 mg/l¹⁵⁾

Próbkobiorca: Elwira Cegielka, Renata Żurowska, PSSE Toruń

Transportujący próbkę: Elwira Cegielka, Renata Żurowska, PSSE Toruń

Osoba obecna przy poborze ze strony Zleceniodawcy: Przemysław Figurski³⁾

Stan próbki w chwili przyjęcia do badań: próbka prawidłowa

Data pobrania / dostarczenia próbki do badań: 04.10.2023 r. godz. 9:30 / 04.10.2023 r. godz. 12:30

Data przyjęcia próbki do badań: 04.10.2023 r. godz. 12:30

Data rozpoczęcia/data zakończenia badania: 04.10.2023 r. / 06.10.2023 r.

Cel badania: Spełnienie wymagań jakości wody na pływalniach w stosunku do dopuszczalnych wartości parametrycznych określonych w Tekście jednolitym Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 10 maja 2022 (DzU 2022, poz. 1230)

Data sporządzenia sprawozdania: 09.10.2023 r.

Sprawozdanie sporządził/a: asystent Elwira Cegielka

Zespół Szkół Mechanicznych
Elektrycznych i Elektronicznych
SEKRETARIAT
data wpływu: **10.10.2023**
Elwira Cegielka
ZSMEiE

Lp.	badana cecha	metoda badania	jednostka miary	wynik/rezultat ¹²⁾ badania	niepewność rozszerzona metody	wartość parametryczna ²⁾
1.	indeks nadmanganianowy (utlenialność)	PN-EN ISO 8467:2001 ^A	mg/l O ₂	poniżej 0,20 ⁵⁾⁹⁾¹⁰⁾	± 0,02*	-

Oddział Laboratoryjny PSSE w Toruniu

ul. Kopernika 9; 87-100 Toruń

tel. (56) 653 93 76 do 78 e-mail: laboratorium.psse.torun@sanepid.gov.pl

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 583

wydany przez Polskie Centrum Akredytacji

potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02



**POWIATOWA STACJA SANITARNO – EPIDEMIOLOGICZNA
w TORUNIU**

ul. Szosa Bydgoska 1, 87-100 Toruń
tel. (56) 622 50 29, 622 33 12, 658 62 56; fax (56) 622 22 47
e-mail : sekretariat.psse.torun@sanepid.gov.pl www.gov.pl/psse-torun



Zespół Szkół Mechanicznych i Elektrycznych
SEKRETA
10.10.2023
ZSMET

Sprawozdanie z poboru i badania próbki Nr 497/S/HK/2023 Strona 2/2

Lp.	badana cecha	metoda badania	jednostka miary	wynik/rezultat ¹²⁾ badania	niepewność rozszerzona metody ¹⁴⁾	wartość parametryczna ²⁾
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222: 2004 ^{AR}	jtk/ l ml	nie wykryto	-	20
2.	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPL	PN-EN ISO 9308-2: 2014 – 06 ^{AR}	NPL/ 100 ml	0	-	0
3.	Najbardziej prawdopodobna liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda NPL	PN-EN ISO 16266-2:2022 – 04 ^{AR}	NPL/ 100 ml	0	-	0

jtk – jednostki tworzące kolonie, NPL- najbardziej prawdopodobna liczba
Niepewność rozszerzona wyników badań obliczona przy zastosowaniu współczynnika rozszerzenia k=2, dla poziomu ufności 95%.
Obliczona niepewność dotyczy części analitycznej.

**Podsumowanie wyników badań
do sprawozdania Nr 497/S/HK/2023**

Wyniki badanej próbki wody w badanym zakresie są zgodne z wymaganiami określonymi w Tekście jednolitym Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 10 maja 2022 (DzU 2022, poz. 1230) w sprawie spełnienia wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływaliach.

(Zgodność z wymaganiami została stwierdzona na podstawie wyników badań przeprowadzonych metodami akredytowanymi)
Dodatkowe informacje:

koniec sprawozdania z badań

Sprawozdanie autoryzował w zakresie analiz fizyko-chemicznych: asystent Marzena Brzezińska
Sprawozdanie autoryzował w zakresie analiz mikrobiologicznych: asystent Anna Cieplińska

KIEROWNIK
Sekcji Badania Środowiska Komunalnego
mgr Anna Magdzińska
hygienista i epidemiolog
zatwierdzający sprawozdanie

Niniejsze sprawozdanie dotyczy próbek poddanych pobieraniu i badaniu
Sprawozdanie bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Zasada decyzyjna: prosta akceptacja. Zasada decyzyjna ustalona z klientem.
Ryzyko błędnej akceptacji/ odrzucenia wynosi do 50% w przypadku wyników zbliżonych do wartości parametrycznej

Opis zastosowanych symboli:
²⁾ - najwyższa dopuszczalna wartość wg: Tekst jednolity Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 10 05 2022 (DzU 2022, poz. 1230) w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływaliach
¹⁾ - informacje dostarczone przez klienta
¹¹⁾ - podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni
¹²⁾ - wynik badania dotyczy wartości liczbowej, rezultat badania dotyczy górnej/dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody
¹⁴⁾ - niepewność dla metody mikrobiologicznej obliczona na podstawie normy PN-ISO 29201 2022-02 (podejście całościowe)
¹⁵⁾ - poniżej granicy oznaczalności metody
¹⁶⁾ - poniżej lub powyżej zakresu metody
^{*)} - niepewność rozszerzoną metody podano dla wyniku granicy oznaczalności metody // lub dolnego zakresu metody

A – metoda badań zamieszczona w zakresie akredytacji Nr AB 583 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji
NA – nieakredytowana, R – metoda referencyjna, NR – metoda inna niż referencyjna, i/s – in-situ, badanie wykonane w terenie, W – norma wycofana bez zastąpienia, WZ – norma wycofana z zastąpieniem

Oddział Laboratoryjny PSSE w Toruniu
ul. Kopernika 9; 87-100 Toruń
tel. (56) 653 93 76 do 78 e-mail: laboratorium.psse.torun@sanepid.gov.pl
Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 583
wydany przez Polskie Centrum Akredytacji
potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02