

HK.9022.2.3.9.2024

**Ocena jakości wody od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r.  
na Pływalni Uniwersyteckiej w Olsztynie przy ul. Tuwima 9**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Olsztynie na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 2 ustawy z 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2023 r. poz. 338 z późn. zm.) oraz § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 r. poz. 1230 z późn. zm.), po dokonaniu rocznej oceny stwierdza, co następuje.

1. Woda doprowadzana na pływalnię pochodzi z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia - wodociąg publiczny w Olsztynie i spełnia wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

2. Pływalnia wyposażona jest w 2 niecki basenowe, 3 jacuzzi, 23 natryski.

3. Ocena jakości wody dokonywana była przez zarządzającego pływalnią w wyniku:

- prowadzonej bieżącej obserwacji wody obejmującej ocenę jej przejrzystości, stwierdzenie występowania zanieczyszczeń i podjęte działania naprawcze, z uwzględnieniem jej udokumentowania,
- systematycznego i udokumentowanego nadzoru pracy urządzeń oraz rejestrowania wyników pomiarów w zakresie pH, potencjału redox, chloru wolnego i temperatury co 4 godziny oraz chloru związanego raz na dobę.

4. Badania parametrów wody na pływalni wykonywane były przez zarządzającego:

a) zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Olsztynie harmonogramem.

Brak jednego badania wody wprowadzanej do niecki oraz z niecki basenu małego w styczniu 2023 r. Wody nie pobrano z powodu przecieków związanych z awarią instalacji dachowej, ponadto nie wykonano badań w lipcu 2023 r. z uwagi na przerwę technologiczną obiektu.

b) zgodnie z wymaganym zakresem określonym w załączniku Nr 2 do rozporządzenia z 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach,

- zakres badań wykonywanych w laboratorium obejmował:

Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48 h, Legionella sp., potencjał redox, odczyn, chlor wolny, chlor związany, mętność, chloroform, Σ THM, azotany, utlenialność,

c) w laboratorium posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji, tj. Laboratorium Badawczym GBA Polska Sp. z o.o. w Łąjskim przy ul. Kościelnej 2a z zastosowaniem metodyk referencyjnych określonych w załączniku Nr 4 do rozporządzenia z 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach,

d) analizując przedstawione wyniki badań wody w ocenianym okresie odnotowano przekroczenia:

- parametrów fizykochemicznych:

- chloroformu - w 2 próbach wody wprowadzanej z systemu cyrkulacji oraz w niecce basenu małego,
- chloru związanego - w 1 próbie wody w wannie z hydromasażem nr 1,
- mętności - w 1 próbie wody wprowadzanej z systemu cyrkulacji do niecki basenu małego,

- parametrów mikrobiologicznych:

- ogólnej liczby mikroorganizmów w 36°C po 48h - łącznie w 7 próbach wody z systemu cyrkulacji basenu dużego, małego i wani z hydromasażem oraz w 2 próbach wody z basenu dużego i wanny jacuzzi nr 3,

- bakterii *Pseudomonas aeruginosa* - w 3 próbach wody z systemu cyrkulacji wanień z hydromasażem i z wanień jacuzzi nr 1 i 2,
  - od 27 grudnia 2022 r. do 6 marca 2023 r. odnotowano średnie skażenie bakteriami z rodzaju *Legionella* wody z natrysków w szatni damskiej i męskiej,
- e) zarządzający pływalnią terminowo przekazywał wyniki badań wody Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Olsztynie,
- f) o podejmowanych działaniach naprawczych w przypadku, gdy woda nie spełniała wymagań określonych w załączniku Nr 1 i Nr 2 do ww. rozporządzenia zarządzający informował na bieżąco,
- g) zarządzający pływalnią umieścił na tablicy informacyjnej oraz na stronie internetowej informację o jakości wody dla osób korzystających z basenu.

5. W ramach nadzoru nad jakością wody basenowej Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Olsztynie 25 października 2023 r. dokonał poboru wody ze wszystkich niecek, systemów cyrkulacji oraz z natrysków na Pływalni Uniwersyteckiej w Olsztynie przy ul. Tuwima 9.

W pobranych próbach stwierdzono przekroczenie dopuszczalnej wartości chloru związanego w systemach cyrkulacji basenu dużego i basenu małego.

W zakresie pozostałych parametrów fizykochemicznych i mikrobiologicznych woda w nieckach basenowych i systemach cyrkulacji odpowiadała wymaganiom załącznika nr 1, 2A i 2B ww. rozporządzenia.

6. Analiza przekroczeń, ich wpływu na zdrowie ludzi oraz podejmowanych przez zarządcę działań w celu doprowadzenia jakości wody do wymagań rozporządzenia z 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach:

- przekroczone parametry chemiczne, takie jak nadmierna zawartość chloru związanego i chloroformu mogą wywoływać negatywne skutki organoleptyczne i zdrowotne, tj. podrażnienia skóry i śluzówki, alergie i uczulenia u kąpiących się,
- parametr fizyczny, jakim jest mętność nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia, niemniej utrzymanie go na prawidłowym poziomie gwarantuje skuteczność prowadzenia procesów technologicznych, zwłaszcza uzdatniania wody,
- parametr ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h jest wskaźnikiem jakości wody świadczącym o możliwości wystąpienia w wodzie bakterii chorobotwórczych,
- obecność bakterii *Pseudomonas aeruginosa* w wodzie basenowej może być przyczyną infekcji skóry i tkanek miękkich, infekcji układu oddechowego, zapalenia ucha środkowego i zewnętrznego, zapalenia zatok, zakażenia oczu i dróg moczowych.

Przy przekroczeniach parametrów chemicznych i mikrobiologicznych, w celu doprowadzenia jakości wody do obowiązujących wymagań rozporządzenia, zarządzający pływalnią podejmował następujące działania naprawcze: spuszczenie wody z niecek, uzupełnianie świeżą wodą, częściowa wymiana wody w nieckach, przechlorowanie filtrów i całego systemu uzdatniania, płukanie filtrów oraz przegląd urządzeń dozujących.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Olsztynie mając na uwadze powyższą analizę stwierdza, że Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie prowadził ocenę jakości wody na Pływalni Uniwersyteckiej w Olsztynie przy ul. Tuwima 9 zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów oraz w sposób zapewniający bezpieczeństwo zdrowotne osób korzystających z pływalni.

Powyższą ocenę należy umieścić w komunikacie zamieszczonym na tablicy informacyjnej w obiekcie oraz na stronie internetowej zgodnie z wymaganiami § 7 przywołanego rozporządzenia.

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
W OLSZTYNIE

lek. wet. Teresa Parys  
-MIAŁOŚCIEŃCZKA ARIANA-

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a