

HK.9022.5.25.2025

**Ocena jakości wody od 1 stycznia 2024 r. do 31 grudnia 2024 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 2024 r. poz. 416) 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), 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:

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

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 z systemów cyrkulacji oraz niecek basenowych w styczniu 2024 r. z powodu błędu laboratorium. Nie wykonano badań w lipcu 2024 r. z uwagi na przerwę technologiczną obiektu. W okresie od lutego do końca grudnia 2024 r. z powodu awarii technicznej wyłączono z użytkowania wannę z hydromasażem nr 1.

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 Łajskim 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 - łącznie w 3 próbach wody wprowadzanej z systemu cyrkulacji waniek z hydromasażem, w jacuzzi nr 3 oraz w niecce basenu małego,
- chloru związanego – w 1 próbie wody z basenu dużego,

- chloru wolnego – łącznie w 2 próbach wody z basenu dużego i basenu małego,
- parametrów mikrobiologicznych:
 - ogólnej liczby mikroorganizmów w 36°C po 48h - łącznie w 5 próbach wody z systemu cyrkulacji basenu dużego i wanien z hydromasażem oraz w 1 próbie wody z wanny jacuzzi nr 1,
 - bakterii *Pseudomonas aeruginosa* - w 1 próbie wody z systemu cyrkulacji wanien z hydromasażem,
 - gronkowców koagulazo-dodatnich - w 1 próbie wody z basenu małego,
 - bakterii z rodzaju *Legionella* - łącznie w 2 próbach wody wprowadzanej z systemu cyrkulacji basenu dużego i wanien z hydromasażem,
- 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 15 kwietnia 2024 r. przeprowadził kontrolę jakości wody z niecek basenowych, systemów cyrkulacji oraz z natrysków na Pływalni Uniwersyteckiej w Olsztynie przy ul. Tuwima 9. Na podstawie otrzymanych wyników z Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza oraz Laboratorium Badań Epidemiologiczno-Klinicznych Wojewódzkiej Stacji Sanitarnej-Epidemiologicznej w Olsztynie stwierdzono przekroczenie dopuszczalnej wartości chloru związanego w niecce basenu małego, zaniżony potencjał redox we wszystkich nieckach a także obecność *Legionelli* w wannie z hydromasażem nr 2 oraz w wodzie ciepłej w natryskach szatni damskiej w ilości stanowiącej średnie skażenie. W związku z powyższym wannę natychmiast wyłączono z użytkowania, a w przypadku natrysku PPIS w Olsztynie decyzją z 25 kwietnia 2024 r. nakazał podjęcie czynności zmierzających do poprawy jakości wody. Wskutek podjętych przez zarządzającego działań naprawczych, tj. wprowadzeniu dezynfekcji termicznej sieci, skażenie zostało zlikwidowane, co potwierdzono pozytywnymi wynikami badania wody pobranej 30 kwietnia 2024 r.

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:*

- incydentalna obecność bakterii *Pseudomonas aeruginosa* oraz gronkowców koagulazo-dodatnich w wodzie basenowej może być przyczyną infekcji skóry i tkanek miękkich, infekcji układu oddechowego, pokarmowego, zapalenia ucha środkowego i zewnętrznego, zapalenia zatok, płuc, zakażenia oczu i dróg moczowych, anginy, posocznicy,
- występowanie *Legionelli* w wodzie ciepłej oraz basenowej stanowi realne zagrożenie zakażenia ludzi legionellozą zaliczaną do chorób zakaźnych; do zakażeń może dojść poprzez wdychanie skażonego aerozolu wodno-powietrznego,
- parametr ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h jest wskaźnikiem jakości wody świadczącym o możliwości wystąpienia w wodzie bakterii chorobotwórczych,
- 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 potencjał redox nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia, niemniej utrzymanie go na prawidłowym poziomie gwarantuje skuteczność prowadzenia procesów technologicznych, zwłaszcza uzdatniania wody.

Przy przekroczeniach parametrów chemicznych i mikrobiologicznych, w celu doprowadzenia jakości wody do obowiązujących wymagań rozporządzenia, zarządzający pływalnią podejmował następujące działania naprawcze: wyłączenie niecki z użytkowania, dezynfekcja filtrów i systemu uzdatniania, płukanie filtrów oraz regulacja armatury dozującej środki chemiczne.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Olsztynie mając na uwadze powyższą analizę stwierdza, że Pływalnia Uniwersytecka w Olsztynie przy ul. Tuwima 9 prowadziła ocenę jakości wody 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 wymaganiem § 7 przywołanego rozporządzenia.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W OLSZTYNIE

Ilek. wet. Teresa Parys
specjalista higieny

Otrzymują:

1. adresat

2. aa

Sporządziła: E. Mikołajczyk

E. Mikołajczyk

