



Olsztyn, 24 marca 2025 r.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W OLSZTYNIE

10-561 Olsztyn, ul. Żołnierska 16
89 / 52 48 300

Ośrodek Sportu i Rekreacji w Olsztynie
ul. Żołnierska 13A

10-558 Olsztyn
adres do korespondencji: ul. Kapitańska 23
10-153 Olsztyn

HK.9022.5.37.2025

**Ocena jakości wody od 1 stycznia 2024 r. do 31 grudnia 2024 r.
na pływalni Wodnego Centrum Rekreacyjno-Sportowego AQUASFERA
Al. J. Piłsudskiego 69B w Olsztynie**

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 8 niecek basenowych i 56 natrysków.

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

a) prowadzonej bieżącej obserwacji jakości wody, z uwzględnieniem jej udokumentowania,
b) systematycznego i udokumentowanego nadzoru pracy urządzeń oraz rejestrowania wyników pomiarów w zakresie pH, potencjału redox, chloru wolnego, chloru związanego, temperatury wody.

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

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

b) zgodnie z wymaganym zakresem określonym w załączniku Nr 1 i Nr 2 do ww. rozporządzenia, który obejmował następujące parametry: mętność, utlenialność, azotany, chloroform, Σ THM, ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48 h, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Legionella* sp. oraz badanie w kierunku obecności bakterii *Legionella* sp. w wodzie ciepłej zasilającej natryski w szatniach,

c) w laboratorium, posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji – w Laboratorium Badawczym ANCHEM w Brodnicy z zastosowaniem metodyk referencyjnych określonych z załączniku Nr 4 do rozporządzenia z 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach,

d) jakość wody na pływalni w ocenianym okresie nie odpowiadała wymaganiom:

- **mikrobiologicznym** łącznie w 4 próbach z basenu treningowego, zjeżdżalni i brodzika ze względu na zawyżoną ogólną liczbę bakterii hodowanych w 36°C oraz w 2 próbach z basenu treningowego z powodu obecności bakterii z rodzaju *Legionelli* i gronkowca koagulazo-dodatniego. Ponadto w wodzie wprowadzanej do niecek z systemów cyrkulacyjnych w 19 próbach oznaczono ponadnormatywną ogólną liczbę mikroorganizmów w 36°C po 48 h,
- **fizykochemicznym** w 19 próbach, gdzie odnotowano przekroczenia chloroformu, w 148 próbach - chloru związanego, w 11 próbach (w nieckach basenowych) stwierdzono ponadnormatywne stężenie chloru wolnego. Incydentalnie zaniżony był potencjał redox, mętność i THM.

W zakresie pozostałych zbadanych parametrów fizykochemicznych i mikrobiologicznych woda w nieckach basenowych i cyrkulacjach odpowiadała wymaganiom załączników nr 1, 2A i 2B ww. rozporządzenia.

e) zarządzający pływalnią systematycznie przekazywał Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Olsztynie wyniki badań,

f) o podejmowanych działaniach naprawczych w przypadku, gdy woda nie spełniała wymagań określonych w załącznikach Nr 1 i Nr 2 do ww. rozporządzenia zarządzający informował na bieżąco oraz wykonywał dodatkowe badania,

g) zarządzający pływalnią informację o jakości wody umieścić na tablicy informacyjnej dla osób korzystających z basenu oraz na stronie internetowej.

5. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Olsztynie 27 listopada 2024 r. przeprowadził kontrolę jakości wody w nieckach basenowych, systemach cyrkulacji oraz wody ciepłej z natrysków zaplecza sanitarnego pływalni. Na podstawie otrzymanych wyników z Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności Oddział Badań Wody, Gleby, Powietrza oraz Laboratorium Badań Epidemiologiczno-Klinicznych Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Olsztynie stwierdzono:

- jakość wody pod względem mikrobiologicznym nie odpowiadała wymogom mikrobiologicznym określonym w załączniku nr 1 do ww. rozporządzenia ze względu na zawyżoną ogólną liczbę bakterii hodowanych w 36 °C przez 48 h w cyrkulacji brodzika dla dzieci, cyrkulacji basenu treningowego i cyrkulacji jacuzzi,
- w zakresie parametrów fizykochemicznych takich jak chlor wolny, chlor związany i potencjał redox woda z wyszczególnionych niżej niecek oraz cyrkulacji nie odpowiadała załącznikowi nr 2 przedmiotowego rozporządzenia

I. woda z niecek basenowych

- chlor wolny - brodzik dla dzieci (1,7 mg/l), basen rekreacyjny (2,2 mg/l), brodzik dla dzieci (0,63 mg/l),
- chlor związany – basen treningowy (0,48 mg/l), basen rekreacyjny (1,2 mg/l), brodzik dla dzieci (0,63 mg/l), jacuzzi (0,85 mg/l, 0,71 mg/l, 0,77 mg/l),
- potencjał redox – basen olimpijski (734 mV), basen treningowy (684 mV), zjeżdżalnia (663 mV), jacuzzi (740 mV, 731 mV, 568 mV),

II. woda wprowadzana do niecek basenowych z systemów cyrkulacji

- chlor związany – basen sportowy (0,41 mg/l), basen treningowy (0,47 mg/l), basen rekreacyjny (0,98 mg/l), brodzik dla dzieci (0,77 mg/l), wanny jacuzzi (0,74 mg/l),

Pozostałe parametry badane w wodzie basenowej, cyrkulacyjnej i natryskach były zgodne z cytowanym wyżej rozporządzeniem.

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

- parametr ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h jest wskaźnikiem jakości wody świadczącym o możliwości wystąpienia w wodzie bakterii chorobotwórczych,
- incydentalna obecność bakterii gronkowców koagulazo-dodatnich w wodzie basenowej może być przyczyną infekcji skóry i tkanek podskórnych, zwykle z udziałem procesu ropnego (czyraki, trądzik, jęczmień itp.) oraz układu moczowego. Ryzyko zakażenia użytkowników basenu patogenami wynika z czasu ekspozycji na zagrożenie mikrobiologiczne,
- obecność Legionelli w wodzie ciepłej stanowi realne zagrożenie zakażenia ludzi legionellozą zaliczaną do chorób zakaźnych; do zakażeń może dojść poprzez wdychanie skażonego aerozolu wodno-powietrznego,
- przekroczone parametry, takie jak nadmierna zawartość chloru związanego i chloroformu może wywoływać negatywne skutki organoleptyczne i zdrowotne u kąpielących się, tj. podrażnienia skóry i śluzówki, alergie, uczulenia. Wartości przekroczonych parametrów fizykochemicznych nie stanowiły bezpośredniego zagrożenia dla osób kąpielących się, jednakże utrzymanie ich na prawidłowym poziomie gwarantuje skuteczność prowadzenia procesów technologicznych, zwłaszcza uzdatniania wody,
- w przypadku przekroczeń parametrów chemicznych i mikrobiologicznych, w celu doprowadzenia jakości wody do obowiązujących wymagań rozporządzenia zarządzający pływalnią podejmował działania naprawcze takie jak: dezynfekcja filtrów i systemu uzdatniania, szokowe chlorowanie, płukanie filtrów oraz regulacja armatury dozującej środki chemiczne.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Olsztynie mając na uwadze powyższą analizę stwierdza, że Ośrodek Sportu i Rekreacji w Olsztynie prowadził ocenę jakości wody Wodnego Centrum Rekreacyjno-Sportowego AQUASFERA Galeria Warmińska 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
specjalista higieny
(dokument podpisany elektronicznie)

Otrzymują:
1. adresat
2. a/a