

HK.9022.5.27.2025

**Ocena jakości wody od 1 stycznia 2024 do 31 grudnia 2024 r.
basenu w Hotelu Marina Club w Sile**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Olsztynie na podstawie art. 4 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. z 2024 r. poz. 416) oraz § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 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 do basenu pochodzi z wodociągu publicznego w Sząbruku, który spełnia wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 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 5 niecek basenowych, 1 jacuzzi, 2 natryski.
3. Ocena parametrów jakości wody na pływalni dokonywana była przez zarządzającego pływalnią w wyniku:
 - a) prowadzonej bieżącej obserwacji jakości 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, chloru związanego, temperatury wody.
4. Badania jakości wody na pływalni wykonywane były przez zarządzającego:
 - a) zgodnie z harmonogramem ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Olsztynie oraz z załącznikiem Nr 3 do rozporządzenia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach,
 - b) zgodnie z wymaganym zakresem określonym w załączniku Nr 1 i Nr 2 do ww. rozporządzenia,
 - c) w laboratorium, posiadającym akredytację tj. Laboratorium Usługowo-Badawcze „BIOCHEMIK” Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 15, Łuków z zastosowaniem metodyk referencyjnych określonych w załączniku Nr 4 do rozporządzenia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach,
 - d) analizując przedstawione wyniki badań (222 próby) w ocenianym okresie stwierdzono przekroczenia:
 - **parametrów mikrobiologicznych tj.**
 - ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48 h - w 17 próbach z systemu cyrkulacji i 6 próbach z wody basenowej;
 - *Pseudomonas aeruginosa* - w 9 próbach pobranych z systemu cyrkulacji i 4 próbach z wody basenowej;
 - *Legionella sp.* – w 2 próbach pobranych z systemu cyrkulacji,
 - **parametrów fizyko-chemicznych tj.**
 - utlenialność nadmanganianowa w 13 próbach wody basenowej,
 - chloroform – w 4 próbach z systemu cyrkulacji i 6 próbach z wody basenowej,
 - chlor związany - w 1 próbie z systemu cyrkulacji i 1 próbie z wody basenowej.
 5. Zarządzający pływalnią umieszczał w widocznym miejscu i na stronie internetowej obiektu informacje o jakości wody dla osób korzystających z basenu.
 6. Zarządzający pływalnią *terminowo* przekazywał Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Olsztynie wyniki badań.
 7. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Olsztynie w dniu 1.10.2024 r. przeprowadził kontrolę jakości wody z niecek basenowych, systemów cyrkulacji oraz z natrysków pływalni Hotelu Marina Club w Sile 100. Na podstawie otrzymanych wyników z Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Olsztynie stwierdził, że jakość wody basenowej w zakresie zbadanych parametrów częściowo nie odpowiada wymaganiom zawartych w załącznikach nr 1, 2A i 2B rozporządzenia Ministra Zdrowia

z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 r. poz. 1230).

Przekroczone parametry w wodzie:

pobranej z systemów cyrkulacji:

- chlor związany – w 6 próbach - basen duży, basen mineralny, brodzik dla dzieci, jacuzzi wewnętrzne, basen zewnętrzny
- wskaźnik pH – w 1 próbie - jacuzzi wewnętrzne
- ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C – w 2 próbach - brodzik dla dzieci, jacuzzi wewnętrzne,
- *Legionella sp.* – w 2 próbach - basen mineralny, basen zewnętrzny,

pobranej z niecek basenowych:

- chlor związany – w 4 próbach - basen mineralny lewy (drzwi), basen mineralny prawy (okno), brodzik dla dzieci, jacuzzi wewnętrzne,
- *Legionella sp.* - w 1 próbie basen zewnętrzny

pobranej z natrysku:

- *Legionella sp.* - w 1 próbie – natrysk w szatni damskiej.

W próbie pobranej z natrysku w szatni damskiej stwierdzono obecność bakterii z rodzaju *Legionella sp.* w ilości stanowiącej średnie skażenie. Wobec powyższego PPIS decyzją z dnia 14 października 2024 r. nakazał podjęcie działań naprawczych i przedstawienie pozytywnych wyników badania ciepłej wody.

Wartości pozostałych parametrów fizykochemicznych i mikrobiologicznych w wodzie z niecek basenowych, cyrkulacji oraz w natrysków odpowiadały obowiązującym normom.

8. Analiza przekroczeń, ich wpływu na zdrowie ludzi oraz podejmowanych przez zarządcę działań w celu doprowadzenia jakości wody do wymagań rozporządzenia z dnia 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,
- obecność w wodzie patogenów *Pseudomonas aeruginosa* może być przyczyną: infekcji skóry i tkanek miękkich, infekcji układu oddechowego, zapalenia ucha środkowego i zewnętrznego, zapalenia zatok, zakażenia oczu, zapalenia dróg moczowych u osób kąpiących się,
- obecność *Legionelli* w wodzie ciepłej użytkowej stanowi realne zagrożenie zakażenia ludzi legionellozą zaliczaną do chorób zakaźnych; do zakażeń może dojść poprzez wdychanie skażonego aerozolu wodno - powietrznego.
- nadmierna zawartość chloru związanego może wywoływać negatywne skutki organoleptyczne i zdrowotne tj. podrażnienia skóry i śluzówki, alergie, uczulenia,
- zaniżona wartość pH wpływa na właściwości organoleptyczne wody.

Woda basenowa jest bezpieczna dla zdrowia osób kąpiących się i spełnia wymagania sanitarne, jeżeli jej parametry są zgodne z załącznikami 1 i 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach.

W przypadku przekroczeń parametrów mikrobiologicznych i chemicznych w celu doprowadzenia jakości wody do obowiązujących wymagań rozporządzenia, zarządzający pływalnią podejmował działania naprawcze takie jak szokowe chlorowanie, wymiana wody w nieckach, dezynfekcja systemów cyrkulacji oraz przeprowadzał dodatkowe badania jakości wody.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Olsztynie mając na uwadze powyższą analizę stwierdza, że Hotel Marina Club w Sile prowadził ocenę jakości wody basenowej zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów oraz w sposób zapewniający bezpieczeństwo zdrowotne osób korzystających z pływalni.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W OLSZTYNIE

lek. wet. Teresa Parys
specjalista higieny

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

Sporządziła: B. Bobińska