



Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi

ONHK-SHŚ.9022.191.1.2026.JO
Łódź, 30 marca 2026 r.

Miejskie Centrum Sportu i Wypoczynku
ul. Noworzowska 20
95-080 Tuszyn

**Zbiorcza roczna ocena jakości wody nr 19/BAS/HK/26
na Krytej Pływalni „Oceanik” w Tuszynie, ul. Noworzowska 20
za okres od 1 stycznia 2025 r. do 31 grudnia 2025 r.**

Na podstawie art. 4 ust. 1 i art. 12 ust. 1 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) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi po przeprowadzeniu analizy:

- 1) parametrów jakości wody na pływalni ocenionych na podstawie wymagań, o których mowa w § 3 ust. 1 rozporządzenia,
- 2) wyników badań wody na pływalni wykonanych przez zarządzającego pływalnią,
- 3) zakresu i częstotliwości wykonywania badań wody przez zarządzającego pływalnią oraz zastosowanych metodyk referencyjnych analiz,
- 4) wyników badań próbek wody pobranych na pływalni w dniu 12 lutego 2025 r., wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi,

stwierdza,

że woda na Krytej Pływalni „Oceanik” Miejskiego Centrum Sportu i Wypoczynku w Tuszynie, ul. Noworzowska 20 w okresie od 1 stycznia 2025 r. do 31 grudnia 2025 r. odpowiadała wymaganiom mikrobiologicznym i fizykochemicznym w zakresie parametrów określonych w załącznikach nr 1 i 2 do rozporządzenia.

UZASADNIENIE

Kryta Pływalnia Oceanik” Miejskiego Centrum Sportu i Wypoczynku w Tuszynie przy ul. Noworzowskiej 20 posiada sześć krytych niecek basenowych z dwoma zamkniętym systemami cyrkulacji i uzdatniania wody. Woda doprowadzana na pływalnię pochodzi z systemu zbiorowego zaopatrzenia w wodę z wodociągu publicznego Tuszyn - sieć miejska. Woda w wodociągu publicznym Tuszyn jest monitorowana przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Tuszynie oraz przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi. Jakość wody w ww. wodociągu jest zgodna z wymogami rozporządzenia Ministra Zdrowia z 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).



**CHRONIMY ZDROWIE
Z MYŚLĄ O PRZYSZŁOŚCI**



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Łodzi
ul. S. Przybyszewskiego 10 | 93-189 Łódź
+48 42 253-99-00
sekretariat.psse.lodz@sanepid.gov.pl
adres e-Doręczeń: AE:PL-89271-16846-AUUGH-25

Zarządzający pływalnią zgodnie z § 3 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach prowadził: bieżące obserwacje wody w nieckach basenowych, nadzór nad pracą urządzeń systemu cyrkulacji i uzdatniania wody basenowej oraz pomiary parametrów jakości wody basenowej z częstotliwością zgodną z załącznikiem nr 3 do rozporządzenia. Powyższe informacje były na bieżąco rejestrowane i są udokumentowane.

Zarządca pływalni prowadził badania jakości wody, zgodnie z ustalonym harmonogramem, w laboratorium posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji, czyli dwa razy w miesiącu w okresie użytkowania pływalni. Sprawozdania z przeprowadzonych badań wody przesyłane były systematycznie do Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Łodzi. Próbkę wody pobierane były z niecek basenowych, z systemów cyrkulacji wody basenowej oraz z natrysków. Badania wykonano w zakresie następujących parametrów:

- mikrobiologicznych – *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C (woda basenowa) oraz *Legionella sp.* (woda basenowa i woda ciepła z natrysków);
- fizykochemicznych – mętność, pH, potencjał redox, azotany, utlenialność, glin, chlor wolny, chlor związany, chloroform, suma THM (trihalomatany).

Wyniki badań parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych wskazują, że woda na pływalni spełniała wymagania określone w załączniku nr 1 i nr 2 do rozporządzenia. Przy czym w ocenianym okresie stwierdzono obecność bakterii ***Pseudomonas aeruginosa*** w jednej próbce wody pobranej z niecki basenu rekreacyjnego i w jednej próbce wody pobranej z niecki brodzika, ponadto podwyższone stężenie **chloru związanego**, ponadnormatywną **ogólną liczbę mikroorganizmów w 36°C** oraz podwyższoną **mętność** w następujących punktach poboru próbek wody (z podaniem ilości stwierdzonych przekroczeń):

- niecka basenu sportowego: chlor związany – jednokrotnie;
- niecka jacuzzi 1: mętność – jednokrotnie;
- system cyrkulacji obiegu 1: mętność – jednokrotnie;
- niecka basenu rekreacyjnego – mętność – jednokrotnie, ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C – jednokrotnie, chlor związany – jednokrotnie;
- niecka brodzika - ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C – jednokrotnie, chlor związany – jednokrotnie;
- niecka zjeżdżalni - mętność – jednokrotnie;

Zarządca pływalni niezwłocznie po uzyskaniu informacji o ponadnormatywnych parametrach wody basenowej podejmował działania naprawcze, których skuteczność potwierdzały sprawozdania z kolejnych badań wody.

Pseudomonas aeruginosa to bakterie, które żyją w glebie i wodzie oraz w organizmach ludzi i zwierząt. Występują w formie wolnej jako organizmy jednokomórkowe lub tworzą kolonie (biofilm) przywierając do powierzchni w nieckach basenowych, czy w systemach cyrkulacji. Ponadto wykazują dosyć dużą odporność na działanie związków chloru dlatego bywają trudne do usunięcia. Typowym siedliskiem tej bakterii jest pogranicze pomiędzy wodą i powietrzem, jak np. kurki do wody, prysznice, kałuże w obrębie pomieszczeń przy

basenie (szatni i natrysków). *Pseudomonas aeruginosa* może wywoływać u człowieka podrażnienia skóry, błon śluzowych, zakażenia przyranne, zapalenie ucha środkowego, choroby oczu, zakażenia ogólnoustrojowe, a w skrajnych przypadkach sepsę.

Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C jest wskaźnikowym parametrem mikrobiologicznej jakości wody. Źródłem zanieczyszczenia mikrobiologicznego wody są przede wszystkim osoby kąpiące się. Ponadnormatywna ilość mikroorganizmów jest najczęściej wynikiem nieprawidłowo zachodzących procesów uzdatniania wody i mogą świadczyć o obecności w wodzie innych drobnoustrojów w tym chorobotwórczych. Dlatego istotne jest monitorowanie jednocześnie innych wskaźników zanieczyszczenia wody, głównie kałowego, czyli bakterii *Escherichia coli*. Stwierdzona podwyższona liczba mikroorganizmów w 36°C jest sygnałem do podjęcia wzmożonej dezynfekcji wody w celu usunięcia potencjalnie występujących w wodzie patogenów, nieoznaczanych w badanych próbkach.

Podwyższona **mętność** wody pojawia się w wyniku zaburzeń procesu uzdatniania wody. Przy wahaniami pH może dochodzić do obniżenia flokulacji, co wpływa na pogorszenie filtracji wody.

Obecność chloru w wodzie w postaci chloru wolnego (fizycznie rozpuszczony chlor, kwas podchlorawy, jon podchlorawy), **chloru związanego** (głównie chloraminy jako efekt reakcji z jonami amonowymi lub organicznymi związkami azotu) oraz chloroformu i THM (trihalometany) jest naturalnym wynikiem dezynfekcji wody. Ponadnormatywne stężenia powyższych produktów ubocznych dezynfekcji wody mogą wywoływać organoleptyczne pogorszenie jakości wody (intensywny zapach) jak i negatywne skutki zdrowotne (podrażnienia skóry i śluzówki, uczulenia), dlatego należy utrzymywać stężenie chloru na właściwym poziomie. Mając jednak na uwadze dobro osób kąpiących się najważniejszym czynnikiem mającym wpływ na zdrowie są wskaźniki mikrobiologiczne, dlatego istotne jest utrzymanie ich na właściwym poziomie nawet kosztem niewielkich przekroczeń parametrów fizykochemicznych.

Zgodnie z § 4 ust. 1 pkt 4 rozporządzenia, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi przeprowadził badania próbek wody na Krytej Pływalni „Oceanik” Miejskiego Centrum Sportu i Wypoczynku w Tuszynie, ul. Noworzgowska 20 w laboratorium Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Łodzi oraz laboratorium Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Łodzi, w pełnym zakresie parametrów określonych w załącznikach nr 1 i 2 do rozporządzenia. Wyniki badań próbek wody nie wykazały przekroczeń wartości dopuszczalnych za wyjątkiem podwyższonego stężenia **chloru związanego** oraz ponadnormatywnej **ogólnej liczby mikroorganizmów 36°C** w następujących punktach poboru próbek wody;

- niecka basenu sportowego – chlor związany;
- niecka jacuzzi nr 1 – chlor związany;
- system cyrkulacji obiegu nr 1 – chlor związany;
- niecka basenu rekreacyjnego - chlor związany, ogólna liczba mikroorganizmów 36°C;
- niecka zjeżdżalni - chlor związany, ogólna liczba mikroorganizmów 36°C;

- niecka brodzika - chlor związany, ogólna liczba mikroorganizmów 36°C;
 - niecka jacuzzi nr 2 – chlor związany, ogólna liczba mikroorganizmów 36°C;
 - system cyrkulacji obiegu nr 2 – chlor związany, ogólna liczba mikroorganizmów 36°C.
- Skuteczność podjętych działań naprawczych potwierdziły sprawozdania z kolejnych przeprowadzonych badań.

Biorąc pod uwagę powyższe, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi wydaje pozytywną roczną ocenę zbiorczą w zakresie spełnienia wymagań mikrobiologicznych i fizykochemicznych wody na Krytej Pływalni „Oceanik” Miejskiego Centrum Sportu i Wypoczynku w Tuszynie, ul. Noworzowska 20.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi

z up. Katarzyna Wójcik

Zastępca Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi

/dokument podpisany elektronicznie/