



**Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny w Łowiczu
99-400 Łowicz, ul. Podrzeczna 24**

Sekretariat/Centrala: tel. 46 837-64-94, fax: 46 830-32-61
<https://www.gov.pl/web/psse-lowicz> e-mail: sekretariat.psse.lowicz@sanepid.gov.pl
e-puap: /PSSELowicz/skrytka

PPIS.SHŚ/HK.9020.47.6.2025.MS

Łowicz, 12.03.2025 r.

**Ośrodek Sportu i Rekreacji
w Łowiczu
ul. Jana Pawła II 3
99-400 Łowicz**

**ZBIORCZA ROCZNA OCENA JAKOŚCI WODY
NA PŁYWALNI OŚRODKA SPORTU I REKREACJI W ŁOWICZU
za okres
od 1 stycznia 2024 r. do 31 grudnia 2024 r.**

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 i 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) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łowiczu dokonał **zbiorczej rocznej oceny jakości wody na Pływalni Ośrodka Sportu i Rekreacji w Łowiczu**, ul. Kaliska 5, 99-400 Łowicz za okres 1 stycznia 2024 r. – 31 grudnia 2024 r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łowiczu niniejszą ocenę jakości wody na pływalni wydał w oparciu o analizę zastosowanych rozwiązań techniczno-technologicznych w obiekcie oraz na podstawie analizy niżej wymienionych danych:

- parametrów jakości wody na pływalni ocenionych na podstawie wymagań, o których mowa w § 3 ust. 1 cyt. rozporządzenia;
- wyników badań wody na pływalni wykonanych przez zarządzającego pływalnią;
- zakresu i częstotliwości wykonywania badań wody przez zarządzającego pływalnią oraz zastosowanych metodyk referencyjnych analiz;
- wyników badań wody wykonanych w ramach nadzoru przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łowiczu.

Pływalnia Ośrodka Sportu i Rekreacji w Łowiczu jest obiektem krytym posiadającym jedną nieckę basenową, mającą bezpośrednie połączenie funkcjonalne z zapleczem szatniowo-natryskowym oraz pomieszczeniami pomocniczymi (biurowe, socjalne, porządkowe, gospodarcze, technologiczne oraz dla ratowników). Ponadto w okresie letnim okresowo eksploatowane są dwie niecki odkryte. W 2024 r. niecki funkcjonowały od 24.06.2024 r. – 31.08.2024 r.

Woda doprowadzana na pływalnię pochodzi z systemu zbiorowego zaopatrzenia w wodę z wodociągu miejskiego w Łowiczu, będącego pod stałym nadzorem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łowiczu. W przypadku zaistnienia nieprawidłowości w sieci wodociągowej podejmowane są działania naprawcze mające na celu doprowadzenie jakości wody do obowiązujących wymagań 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). W okresie sprawozdawczym jakość wody wodociągowej doprowadzanej do pływalni nie była kwestionowana. Ponadto woda doprowadzana do niecki basenowej jest wcześniej dezynfekowana i uzdatniana we własnym systemie przez zarządzającego pływalnią.

Dezynfekcja wody basenowej przeprowadzana jest przy użyciu podchlorynu sodu, koagulacja zanieczyszczeń przy pomocy koagulantu, którego substancją czynną jest roztwór chlorku wodorotlenku glinu, korektę pH uzyskuje się poprzez dozowanie kwasu siarkowego (VI). Dozowanie koagulantu oraz dezynfektanta odbywa się automatycznie za pomocą systemu pomiarowo-regulacyjnego. Do uzdatniania wody basenowej stosowane są dwa filtry ze złożem piaskowym oraz węglem aktywnym, pracujące w dwóch niezależnych obiegach.

Woda w niecce basenowej, woda doprowadzana na pływalnię oraz woda z systemu cyrkulacji monitorowana jest w zakresie wymagań mikrobiologicznych i fizykochemicznych określonych w załącznikach nr 1 i 2 do rozporządzenia. W zakres prowadzonych badań wody na Pływalni OSiR w Łowiczu w niecce krytej wchodziły następujące parametry mikrobiologiczne: *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Legionella* sp., ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48 h oraz parametry fizykochemiczne: mętność, utlenialność, potencjał utleniająco – redukujący (redox), ΣTHM, chloroform, azotany, chlor wolny, chlor związany.

Częstotliwość i zakres badań przeprowadzanych przez zarządzającego pływalnią były zgodne z obowiązującymi wymogami zawartymi w załączniku nr 3 do rozporządzenia oraz z ustalonym harmonogramem, zatwierdzonym przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łowiczu.

Zarządca pływalni w 2024 r. zaplanował pobranie 50 próbek wody do badań. Wszystkie próbki zostały pobrane. Badania w ramach kontroli wewnętrznej zarządzającego pływalnią przeprowadzało Laboratorium GBA Polska Sp. z o.o. posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji. Sprawozdania z badań zarządzający przekazywał w wymaganych terminach. Nadzór w zakresie oceny realizacji badań w ramach kontroli wewnętrznej prowadzony był na bieżąco, potwierdzając prawidłowość wykonywanych zadań.

Próbki wody do badań laboratoryjnych w obiekcie pobierane były z:

- niecki basenowej,
- systemu cyrkulacji - kran w maszynowni, woda wprowadzana do niecki basenowej,
- kran toaleta - woda doprowadzana na pływalnię.

Zarządzający pływalnią nadzoruje bieżącą pracę urządzeń pomiarowych i dozujących wykorzystywanych na obiekcie oraz dokonuje bieżącej obserwacji jakości wody w niecce basenowej w zakresie przejrzystości wody, stwierdzonych widocznych zanieczyszczeń i innych zdarzeń mogących mieć wpływ na zanieczyszczenie wody w basenie.

W 2024 r. nie odnotowano w wodzie basenowej obecności zanieczyszczeń kałowych i wymiotnych oraz innych zdarzeń mogących niekorzystnie wpływać na jakość wody basenowej.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łowiczu w ramach nadzoru w 2024 r. pobrał 7 próbek do badania jakości wody: z systemu cyrkulacji, z systemu wody doprowadzanej do pływalni oraz z niecki basenowej.

Po przeanalizowaniu wyników badań jakości wody na pływalni **w okresie od 1 stycznia 2024 r. do 31 grudnia 2024 r.** w niecce basenowej, w wodzie z systemu cyrkulacji, w wodzie wodociągowej doprowadzanej do pływalni oraz wodzie z instalacji wody ciepłej pobranej spod natrysków **nie stwierdzono żadnych przekroczeń badanych parametrów.**

Reasumując w związku z brakiem stwierdzenia nieprawidłowości w zakresie jakości wody oraz w zakresie stanu sanitarno-porządkowego nie było potrzeby prowadzenia postępowania administracyjnego.

Zarządzający pływalnią umieszcza na stronie internetowej oraz w widocznym miejscu na pływalni (tablica informacyjna) dane o aktualnym stanie jakościowym wody basenowej oraz aktualnej rocznej ocenie jakości wody na pływalni dokonanej przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łowiczu.

W okresie wakacyjnym od 24 czerwca 2024 r. do 31 sierpnia 2024 r. funkcjonowały dwie odkryte niecki basenowe o głębokości 60 cm i 120 cm, zlokalizowane przy obiekcie krytym. Woda do niecek doprowadzana jest z wodociągu publicznego w Łowiczu.

Woda uzdatniana jest przy użyciu dwóch filtrów ze złożem piaskowym z dodatkiem węgla aktywnego. Dezynfekcja wody przeprowadzana jest przy użyciu podchlorynu sodu, koagulacja zanieczyszczeń przy pomocy koagulanta, którego substancją czynną jest roztwór chlorku wodorotlenku glinu, chlorek pentahydrosodiglinu a korektę pH uzyskuje się poprzez dozowanie kwasu siarkowego (VI). Dozowanie koagulanta oraz dezynfektanta odbywa się automatycznie za pomocą systemu pomiarowo-regulacyjnego. System mierzy automatycznie parametry pH, potencjał redox, temperaturę oraz stężenie chloru wolnego.

W zakres badań wody w niecce odkrytej wchodziły następujące parametry mikrobiologiczne: *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* oraz parametry fizykochemiczne: mętność, utlenialność, potencjał utleniający – redukujący (redox) oraz zawartość chloroformu, Σ THM, azotanów, chloru wolnego, chloru związanego.

Zarządca pływalni w 2024 r. przedstawił harmonogram pobierania próbek wody z niecek zewnętrznych i uzyskał zatwierdzenie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łowiczu. Łącznie zaplanowano pobranie 11 próbek wody do badań z niecek odkrytych, po

4 próby z każdej z niecek oraz 3 próby wody wodociągowej doprowadzanej do niecek. Wszystkie próbki zostały pobrane. W jednej z badanych próbek wody pobranej w niecce zewnętrznej płytce stwierdzono przekroczenie zawartości mętności (wynik 0,61 NTU przy normie 0,5 NTU). Zarządzający pływalnią podjął działania naprawcze polegające na zwiększeniu częstotliwości oczyszczania dna basenu oraz cyklicznym chlorowaniu szokowym podczas gdy niecka była nieczynna. Badanie zostało ponownie powtórzone, nieprawidłowości nie stwierdzono. Jakość wody w zakresie tego parametru została doprowadzona do zgodnej z wymogami.

Jednorazowy przypadek wystąpienia zwiększonej zawartości mętności w niecce basenowej odkrytej płytce nie powinien mieć istotnego wpływu na zdrowie użytkowników pływalni. Przy jednoczesnych prawidłowych wynikach innych parametrów mikrobiologicznych, fizykochemicznych był to tylko sygnał do podjęcia działań korygujących w zakresie nadzoru zarządzającego pływalnią. Natychmiast wdrożono działania naprawcze a po ich przeprowadzeniu wykonano analizę wody pod kątem przekroczonego parametru, która nie wykazała nieprawidłowości.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łowiczu mając na uwadze powyższą analizę stwierdza, że zarządzający Pływalnią Ośrodka Sportu i Rekreacji w Łowiczu prowadził ocenę jakości wody zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów. Użytkownicy pływalni korzystali z wody przydatnej do kąpieli i niestwarzającej ryzyka zdrowotnego dla osób pływających, kąpiących się, uprawiających sport lub rekreację.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Łowiczu

Sławomir Mucha
/dokument podpisany elektronicznie/

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

Do wiadomości:

1. Łódzki Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny