



**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.9020.47.10.2024.MS

Łowicz, 22.03.2024 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 2023 r. do 31 grudnia 2023 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 2023 r. poz. 338 z późn. zm.) 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 2023 r. – 31 grudnia 2023 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, dla ratowników). Ponadto w okresie letnim funkcjonują dwie niecki odkryte, które są czasowo eksploatowane. W 2023 r. niecki funkcjonowały od 24.06.2023 r. – 31.08.2023 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). Woda doprowadzana do niecki basenowej jest wcześniej dezynfekowana i uzdatniana własnym systemem przez zarządzającego pływalnią.

Dezynfekcja wody basenowej przeprowadzana jest przy użyciu podchlorynu sodu, koagulacja zanieczyszczeń przy pomocy koagulanta, którego substancją czynną jest roztwór chlorku wodorotlenku glinu, korektę pH uzyskuje się poprzez dozowanie kwasu siarkowego (VI). Dozowanie koagulanta 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 redox, Σ THM, 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 2023 r. zaplanował pobranie 48 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 2023 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 2023 r. pobrał 6 próbek do badania jakości wody: z systemu cyrkulacji, wody doprowadzanej do pływalni oraz dwukrotnie z niecki basenowej.

Po przeanalizowaniu wyników badań jakości wody na pływalni w okresie od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r. w niecce basenowej oraz w wodzie z systemu cyrkulacji podczas jednego poboru w ramach nadzoru stwierdzono obecność bakterii *Pseudomonas aeruginosa*. **W związku z powyższym w dniu 01.12.2023 r. wydano decyzję nakazującą zamknięcie niecki basenowej stwierdzając brak przydatności wody do kąpielii. Decyzja obowiązywała do czasu wyeliminowania zanieczyszczenia mikrobiologicznego wody bakteriami *Pseudomonas aeruginosa*. Czas zamknięcia obiektu wyniósł 7 dni i obejmował czas prowadzenia działań naprawczych oraz czas trwania badań. W zakres działań naprawczych weszło czyszczenie oraz dezynfekcja obszarów w sąsiedztwie niecki basenowej, chlorowanie szokowe wody basenowej oraz płukanie wsteczne filtrów wodą o zwiększonym stężeniu dezynfektantów.**

W jednej próbce pobranej w ramach nadzoru z systemu cyrkulacji doprowadzającej wodę do niecki stwierdzono obecność bakterii *Legionella* sp., jednak próbka została zakwestionowana z uwagi na wystąpienie nieprawidłowości na etapie poboru. W tym samym dniu pobrano próbkę w ramach kontroli wewnętrznej. Wynik wskazywał na brak obecności bakterii *Legionella* sp., Ponadto wykonano ponowną analizę w późniejszym terminie, która potwierdziła brak obecności ww. bakterii w badanym punkcie poboru.

Reasumując w związku z wystąpieniem nieprawidłowości w jakości wody basenowej w okresie sprawozdawczym prowadzono jedno postępowanie administracyjne mające na celu doprowadzenie jakości wody na pływalni do obowiązujących przepisów.

Nie prowadzono natomiast postępowania administracyjnego w zakresie stanu sanitarno-porządkowego obiektu w związku z niestwierdzeniem uchybień w tym zakresie.

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 do 31 sierpnia 2023 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, 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 redox oraz zawartość chloroformu, Σ THM, azotanów, chloru wolnego, chloru związanego.

Zarządca pływalni w 2023 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 żadnej z badanych próbek nie stwierdzono przekroczeń badanych parametrów.

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. Przypadek zanieczyszczenia mikrobiologicznego bakteriami *Pseudomonas aeruginosa* wystąpił tylko raz w trakcie 2023 r. Badania w tym zakresie były przeprowadzane z minimalną częstotliwością dwa razy w miesiącu. Celem zapewnienia bezpieczeństwa użytkowników pływalni wprowadzono zakaz kąpieli a basen był wyłączony z użytkowania. Wdrożono działania naprawcze a po ich prowadzeniu wykonano analizę wody pod kątem przekroczonego parametru, która nie wykazała nieprawidłowości. Na tej podstawie ponownie dopuszczono nieckę do użytku.

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 w Łodzi