



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

Sekretariat/Centrala: tel. 46 837-64-94, fax: 46 830-32-61
www.psse.łowicz.pl e-mail: psse.łowicz@pis.gov.pl

PPIS.SHŚ/HK.4303.47.8.2022.MS

Łowicz, 14.04.2022r.

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 2021r. do 31 grudnia 2021r.**

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz.U. z 2021r., poz. 195) oraz § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. z 2015r. poz. 2016) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łowiczu dokonał **zbiorczej rocznej oceny jakości wody na Pływalni Ośrodka Sportu i Rekreacji w Łowiczu, ul. Kaliska 5 za okres 1 styczeń 2021r. – 31 grudzień 2021r.**

Niniejsza ocena jakości wody na pływalni oparta jest na analizie niżej wymienionych danych, po uwzględnieniu zastosowanych rozwiązań techniczno-technologicznych na obiekcie:

- 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 (socjalne, porządkowe, gospodarcze, dla ratowników).

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. Jakość wody w wodociągu spełnia wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

Dezynfekcja wody basenowej przeprowadzana jest przy użyciu podchlorynu sodu, koagulacja zanieczyszczeń przy pomocy koagulantu, którego substancją czynną jest roztwór chlorku wodorotlenku glinu, a 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 spełnienia wymagań mikrobiologicznych i fizykochemicznych określonych w załącznikach nr 1 i 2 do rozporządzenia. W zakres prowadzonych badań wody na Pływalni OSiR w Łowiczu wchodziły następujące parametry mikrobiologiczne: *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Legionella sp.*, ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h oraz parametry fizykochemiczne: mętność, chloroform, Σ THM, azotany, utlenialność, chlor wolny, chlor związany, potencjał redox.

Częstotliwość i zakres badań przeprowadzanych przez zarządzającego pływalnią były zgodne z obowiązującymi wymogami zawartymi w załączniku nr 3 do rozporządzenia oraz z harmonogramem ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Łowiczu. Badania zawieszono tylko w okresach w których basen nie funkcjonował ze względu na wprowadzone obostrzenia i czasowe zakazy prowadzenia działalności w związku z wystąpieniem pandemii koronawirusa SARS-CoV-2. Z zaplanowanych 54 próbek wody do badań nie została pobrana 1 próbka zaplanowana przez zarządzającego pływalnią. Natomiast jedna próbka w ramach nadzoru inspekcji sanitarnej została pobrana w terminie późniejszym niż było to zaplanowane w harmonogramie.

Badania w ramach kontroli wewnętrznej zarządzającego pływalnią przeprowadzało Laboratorium JARS S.A. 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.

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 2021r. nie odnotowano w wodzie basenowej obecności zanieczyszczeń kałowych i wymiotnych.

Próbki wody do badań laboratoryjnych pobierane były z:

- z systemu cyrkulacji - woda wprowadzana do niecki basenowej,
- z niecki basenowej,
- z kranu w maszynowni, woda doprowadzana na pływalnię,
- z natrysków w szatni damskiej oraz męskiej - badania na obecność *Legionella sp.*

W okresie sprawozdawczym nie prowadzono postępowania administracyjnego mającego na celu doprowadzenia jakości wody na pływalni do obowiązujących przepisów ani postępowania w zakresie stanu sanitarno – porządkowego obiektu pływalni.

Po przeanalizowaniu wyników badań jakości wody na pływalni w ocenianym okresie w niecce basenowej oraz w wodzie doprowadzanej do pływalni nie stwierdzono nieprawidłowości. Jakość wody była zgodna z wymaganiami mikrobiologicznymi oraz fizykochemicznymi. Natomiast odnotowano wystąpienie ponadnormatywnych wartości parametrów ogólnej liczby mikroorganizmów w $36\pm 2^{\circ}\text{C}$ i chloru związanego w wodzie wprowadzanej do niecki z systemu cyrkulacji.

W próbie wody pobranej do badań w dniu 15.02.2021r. z systemu cyrkulacji stwierdzano ponadnormatywną obecność ogólnej liczby mikroorganizmów w $36\pm 2^{\circ}\text{C}$ (sprawozdanie z badań NR 2348/02/2021/M/2 z dnia 19.02.2021r.). W związku z zaistniałą sytuacją zarządca przeprowadził działania naprawcze tj. szokowe chlorowanie wody basenowej, płukanie filtrów i systemu cyrkulacji oraz podniesienie w niecce basenowej stężeniu chloru wolnego do górnej granicy. Po zakończonych działaniach naprawczych przeprowadzono badanie kontrolne, które potwierdziło poprawę jakości wody i zgodność badanego parametru z wymaganiami cyt. rozporządzenia. Wyniki zawarto w sprawozdaniu z badań NR 3900/02/2021/M/2 z dnia 25.02.2021r. Powyższa nieprawidłowość nie stanowiła zagrożenia dla osób kąpiących się, biorąc pod uwagę, że podczas tego samego poboru wody w niecce basenowej nie stwierdzono ponadnormatywnej obecności ogólnej liczby mikroorganizmów w $36\pm 2^{\circ}\text{C}$, a podjęte działania naprawcze w krótkim czasie skutkowały poprawą jakości wody.

Ponadto stwierdzono minimalne przekroczenie normy zawartości chloru wolnego w ilości 0,23 mg/l (norma 0,2 mg/l) w próbce wody z systemu cyrkulacji. Ponowna analiza jakości wody potwierdziła poprawę jakości w wody w tym zakresie, a badany parametr mieścił się w normie. Stwierdzone przekroczenie nie rzutowało na bezpieczeństwo dla osób korzystających z pływalni, a dla oceny jakości wody dla osób kąpiących się można je uznać za pomijalne.

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.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łowiczu w ramach nadzoru przeprowadził badania jakości wody z niecki basenowej dwukrotnie w trakcie 2021r. Natomiast raz w ubiegłym roku badane były próbki wody z systemu cyrkulacji oraz wody doprowadzanej do pływalni. W badanych próbach nie stwierdzono żadnych nieprawidłowości. Wyniki zawarto w raporcie z wyników badań z dnia 02.07.2021r. NR OL.9052.PBŚiŚP.505.250.1.2021 oraz w raportach z wyników badań z dnia 08.12.2021r. NR OL.9052.PBŚiŚP.505.454.1.2021, NR OL.9052.PBŚiŚP.505.454.2.2021, NR OL.9052.PBŚiŚP.505.454.3.2021.

Przebadana została również użytkowa woda ciepła z natrysków z obu szatni damskiej oraz męskiej w ilości po 2 próby na szatnię, co jest zgodne z wymogami rozporządzenia. Wyniki badań nie wskazały nieprawidłowości w tym zakresie. Nie stwierdzono skolonizowania instalacji wody ciepłej na pływalni bakteriami z rodzaju *Legionella sp.* Wyniki badań ciepłej

wody użytkowej pobranej spod natrysków zawarto w sprawozdaniach z badań z dnia 27.05.2021r. Nr L/8/12/2020/9/M/1, Nr L/8/12/2020/9/M/2, Nr L/8/12/2020/9/M/3, Nr L/8/12/2020/9/M/4. Ponadto na obecność bakterii *Legionella sp.* raz na kwartał badano próbki wody wprowadzane do niecki basenowej z systemu cyrkulacji. Również w tym zakresie nieprawidłowości nie wystąpiły.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łowiczu mając na uwadze powyższą analizę, stwierdza, że zarządzający Pływalnią OSiR w Łowiczu prowadził ocenę jakości wody zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów. Podejmowane przez zarządzającego działania naprawcze celem doprowadzenia jakości wody do zgodnych z obowiązującymi wymaganiami były adekwatne do rodzaju i skali przekroczeń oraz skuteczne w krótkim okresie czasu. W związku z powyższym przeprowadzona zbiorcza ocena jakości wody na pływalni Ośrodka Sportu i Rekreacji w Łowiczu potwierdziła, że użytkownicy pływalni korzystali z wody przydatnej do kąpieli i nie stwarzającej ryzyka zdrowotnego dla osób pływających, kąpiących się, uprawiających sport lub rekreację.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Łowiczu

Sławomir Mucha

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

Do wiadomości:

1. Łódzki Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Łodzi.