



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

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

PPIS.SHŚ/HK.4303.2.2021

Łowicz, 17.02.2021 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 2 czerwca 2019r. do 31 grudnia 2020r.**

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 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 przedstawia **zbiorczą roczną ocenę jakości wody na Pływalni Ośrodka Sportu i Rekreacji w Łowiczu**, ul. Kaliska 5 za okres 2 czerwiec 2019r. – 31 grudzień 2020r.

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.

Pływalnia Ośrodka Sportu i Rekreacji w Łowiczu jest obiektem krytym z jedną niecką 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 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 – roztworu chlorku hydroksy 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 niece basenowej, wodą doprowadzana na pływalnię oraz woda z systemu cyrkulacji spełnia wymagania mikrobiologiczne i fizykochemiczne określone w załącznikach nr 1 i 2 do rozporządzenia. W zakresie prowadzonych badań 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.

W związku z wystąpieniem pandemii koronawirusa SARS-CoV-2 oraz koniecznością zaangażowania się pracowników w działania w tym zakresie, ograniczono liczbę kontroli w terenie, dlatego nie został zrealizowany harmonogram kontroli sporządzony i zatwierdzony na 2020r. Pracownicy brali aktywny udział w działaniach przeciwepidemicznych zarówno kontrolnych jak i administracyjnych. Na bieżąco prowadzony był również nadzór w zakresie oceny badań przeprowadzanych przez zarządcę pływalni w ramach kontroli wewnętrznej.

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. Sprawozdania z badań zarządzający przekazywał w wymaganych terminach. Badania w ramach kontroli wewnętrznej zarządcy przeprowadzało Laboratorium J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. z Gdyni oraz JARS S.A. posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji.

Zgodnie z § 3 cyt. rozporządzenia zarządzający pływalnią na podstawie bieżącej obserwacji dokumentował spostrzeżenia oraz podjęte czynności w celu zapewnienia odpowiedniej jakości wody. Dokumentowana była również bieżąca praca urzędów wraz rejestrowaniem wyników pomiarów jakości wody na pływalni tj. pH, potencjał redox, stężenie chloru wolnego, temperatura wody, stężenie chloru związanego. W zakresie ww. parametrów nie wykazywano nieprawidłowości. 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 omawianym okresie nie prowadzono postępowania administracyjnego mającego na celu doprowadzenia jakości wody na pływalni do obowiązujących przepisów.


Po dokonaniu analizy badań jakości wody na pływalni w ocenianym okresie w niece basenowej nie stwierdzono nieprawidłowości. Jakość wody była zgodna z wymaganiami mikrobiologicznymi oraz fizykochemicznymi. Natomiast w jednej z badanych próbek wody pobranej z systemu cyrkulacji stwierdzono przekroczenie zawartości mętności.

W próbce wody pobranej do badań w dniu 18.07.2019r. z systemu cyrkulacji stwierdzano przekroczenie zawartości mętności (sprawozdanie z badań NR 334204/19/WAW z dnia 30.07.2019r.). W związku z zaistniałą sytuacją zarządca przeprowadził działania naprawcze tj. regulację dawki koagulanta. Po zakończonych działaniach naprawczych Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łowiczu przeprowadził badanie kontrolne, które potwierdziło poprawę jakości wody i zgodność badanego parametru z wymaganiami rozporządzenia. Wyniki zawarto w sprawozdaniu z badań NR PSSE.SBŚ.505.365.19. z dnia 17.09.2019r. Ponadnormatywna wartość mętności nie stanowiła zagrożenia dla osób korzystających z pływalni.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łowiczu w ramach nadzoru przeprowadził badania jakości wody z niecki basenowej oraz wody z systemu cyrkulacji. W badanych próbach nie stwierdzono uchybień. Wyniki zawarto w sprawozdaniu z badań NR PSSE.SBŚ.505.432.19. z dnia 15.11.2019r.

Przebadana została również woda ciepła z natrysków oraz woda wprowadzana do niecki basenowej pod względem obecności bakterii *Legionella sp.* Wyniki badań nie wskazały nieprawidłowości w tym zakresie. Nie stwierdzono skolonizowania instalacji wody ciepłej na pływalni bakteriami z rodzaju *Legionella sp.* Wyniki zawarto w sprawozdaniu z badań z dnia 17.09.2020r. Nr 614/09/2020/M/3, Nr 614/09/2020/M/4 oraz sprawozdaniu z badań z dnia 30.07.2020r. Nr 2998/07/2020/M/3.

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. Zatem zarządzający prowadził ocenę jakości wody w sposób zapewniający bezpieczeństwo osób kąpiących się, a jakość wody oceniono jako przydatna do kąpieli.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Łowiczu

Sławomir Mucha

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

Do wiadomości:

1. Łódzki Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Łodzi.