



**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W ŁOWICZU**

99 - 400 Łowicz, ul. Podrzeczna 24

Telefony: 46 837 64 94

46 837 35 00

Fax 46 830 32 61

e-mail: psse.lowicz@pis.gov.pl

www.psse.lowicz.pl

PPIS.SHŚ/HK.034.1.2019

Łowicz, dn. 21.08.2019r.

**ZBIORCZA ROCZNA OCENA JAKOŚCI WODY
NA PŁYWALNI OSiR w ŁOWICZU**

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz.U. z 2019r., poz. 59) 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 **zbiorną roczną ocenę jakości wody na Pływalni Ośrodka Sportu i Rekreacji w Łowiczu, ul. Kaliska 5 za okres 1 czerwiec 2018r. – 1 czerwiec 2019r.**

Podstawą wykonania niniejszej oceny jakości wody na pływalni jest analiza niżej wymienionych składowych po uwzględnieniu zastosowanych rozwiązań techniczno - technologicznych:

- 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 na pływalni wykonywanych przez właściwego państwowego inspektora sanitarnego przed wydaniem oceny.

Pływalnia OSiR w Łowiczu jest obiektem krytym, wyposażonym w jedną nieckę basenową wraz z zespołem szatniowym z zachowanym rozdziałem na część damską i męską.

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 z późn. zm).

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). Całość odbywa się

automatycznie za pomocą systemu pomiarowo-regulacyjnego. Do uzdatniania wody basenowej stosowane są dwa filtry piaskowe ze złożem węglowym pracujące w niezależnych obiegach.

Woda na pływalni, w tym woda doprowadzana na pływalnię, powinna spełniać wymagania mikrobiologiczne i fizykochemiczne określone w załącznikach nr 1 i 2 do rozporządzenia. Na Pływalni OSiR w Łowiczu w zakres prowadzonych badań wchodziły następujące parametry mikrobiologiczne: *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Legionella sp.*, ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h oraz parametry fizykochemiczne: mętność, chloroform, ΣTHM, 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. 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 posiadające akredytację PCA.

Badania jakości wody wykonane w ramach nadzoru sanitarnego przeprowadzane były w Laboratorium Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Skierniewicach.

Zgodnie z § 3 cyt. rozporządzenia zarządzający pływalnią na podstawie bieżącej obserwacji dokumentował spostrzeżenia oraz podjęte czynności w celu zapewnienia odpowiedniej jakości wody. Zarządzający również dokumentował nadzór pracy urządzeń oraz rejestrował wyniki pomiarów jakości wody na pływalni tj. pH, potencjał redox, stężenie chloru wolnego, temperatura wody, stężenie chloru związanego. W zakresie ww. parametrów nie wykazywano nieprawidłowości.

Jakość wody na pływalni w ocenianym okresie była zgodna z wymaganiami mikrobiologicznymi oraz fizykochemicznymi z wyjątkiem dwóch próbek.

W próbce wody pobranej do badań w dniu 27.12.2018r. z niecki basenowej stwierdzano obecność bakterii *Escherichia coli* (sprawozdanie z badań NR 593890/18/WAW z dnia 04.01.2019r.). W związku z zaistniałą sytuacją Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łowiczu wystosował pismo interwencyjne z zaleceniem wyłączenia z użytkowania niecki basenowej. Zalecenie zostało wykonane. Zarządca przeprowadził działania naprawcze i zlecił ponowną analizę wody, która wskazała na poprawę (pozytywne wyniki badań zawarto w sprawozdaniu z badań Nr 4797/19/WAW z dnia 09.01.2019r.).

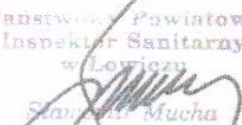
W próbce wody pobranej do badania z systemu cyrkulacji w dniu 07.02.2019r. stwierdzono obecność bakterii *Pseudomonas aeruginosa* (sprawozdanie z badań NR 62340/19/WAW/1 z dnia 15.02.2019r.). Przyczyną zaistniałej sytuacji były problemy techniczne spowodowane wykonanymi pracami uzupełniania filtrów węglem aktywnym. W związku z powyższym zarządca przeprowadził działania naprawcze i zlecił ponowną analizę wody, która wskazała na poprawę (pozytywne wyniki badań próbki zawarto w sprawozdaniu z badań NR 81231/19/WAW z dnia 22.02.2019r.). Badania przeprowadzono również przez Inspekcję Sanitarną (pozytywne wyniki badań zawarto w sprawozdaniu z badań NR PSSE.SBŚ.505.67.19. z dnia 28.02.2019r.).

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łowiczu przed wydaniem oceny przeprowadził z nadzoru badania jakości wody z niecki basenowej, wody doprowadzanej na pływalnię oraz wody z systemu cyrkulacji. W badanych próbkach nie stwierdzono uchybień. Wyniki zawarto w sprawozdaniu z badań NR PSSE.SBŚ.505.203.19 z dnia 24.05.2019r.

Kontrolne nadzorowe badanie wody przeprowadzono również w lutym 2019r. Próbki wody pobrano z niecki basenowej oraz z sytemu cyrkulacji. Badania nie wykazały żadnych nieprawidłowości. Wyniki zawarto w sprawozdaniu z badań z dnia 28.02.2019r. NR PSSE.SBŚ.505.67.19.

Przebadana została również woda ciepła z natrysków oraz woda wprowadzana do niecki basenowej pod względem obecności bakterii *Legionella spp* Wyniki badań nie wskazały obecności wspomnianych bakterii. Wyniki zawarto w sprawozdaniu z badań z dnia 03.06.2019r. Nr PSSE.SBŚ.505.204.19.

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.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Łowiczu

Stanisław Mucha

Otrzymują:

1. Ośrodek Sportu i Rekreacji w Łowiczu
2. a/a

Do wiadomości:

1. Łódzki Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Łodzi.