



**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.9020.47.41.2023.MS

Łowicz, 28.02.2023 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 2022 r. do 31 grudnia 2022 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) 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 2022 r. – 31 grudnia 2022 r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łowiczu niniejszą ocenę jakości wody na pływalni wydał w oparciu o analizę zastosowanych rozwiązań techniczno – technologicznych na 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 (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 2017 r. 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 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. 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 2022 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 2022 r. nie odnotowano w wodzie basenowej obecności zanieczyszczeń kałowych i wymiotnych oraz innych zdarzeń mogących niekorzystnie wpływać na jakość wody basenowej.

Po przeanalizowaniu wyników badań jakości wody na pływalni w okresie od 1 stycznia 2022 r. do 31 grudnia 2022 r. w niecce basenowej, w wodzie doprowadzanej do pływalni oraz w wodzie z systemu cyrkulacji nie stwierdzono żadnych nieprawidłowości. **W żadnej z badanych próbek nie wykazano przekroczeń badanych parametrów. Jakość wody była zgodna z obowiązującymi wymaganiami mikrobiologicznymi oraz fizykochemicznymi.**

W związku z brakiem nieprawidłowości w jakości wody basenowej w okresie sprawozdawczym nie prowadzono postępowania administracyjnego mającego na celu doprowadzenie jakości wody do obowiązujących przepisów.

Nie prowadzono również postępowania administracyjnego w zakresie stanu sanitarno – porządkowego obiektu w związku z nie stwierdzeniem 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.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łowiczu w ramach nadzoru w 2022 r. pobrał 5 próbek do badania jakości wody: z systemu cyrkulacji, wody doprowadzanej do pływalni oraz dwukrotnie z niecki basenowej. W badanych próbach nie stwierdzono żadnych nieprawidłowości.

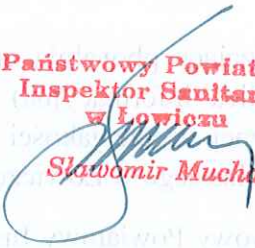
Ponadto w okresie wakacyjnym od 24 czerwca do 31 sierpnia 2022 r. funkcjonowały dwie odkryte niecki basenowe o głębokości 60 cm i 120 cm, zlokalizowane przy obiekcie krytym. Woda do niecek doprowadzana jest z wodociągu publicznego w Łowiczu.

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 2022 r. zaplanował pobranie 12 próbek wody do badań z niecek odkrytych, po 6 prób z każdej z niecek. Wszystkie próbki zostały pobrane. W jednej próbce pobranej w dniu 24.08.2022 r. z niecki głębokiej stwierdzono nieznaczne przekroczenie stężenia chloroformu w ilości 0,039 mg/l (norma 0,03 mg/l). Pozostałe badania i wartości mikrobiologiczne w badanej próbce nie wykazywały przekroczeń. Z uwagi na fakt, że wynik uzyskano w dniu 30.08.2022 r. w związku z zakończeniem sezonu nie powtórzono badań ani nie przeprowadzono działań naprawczych. Niecki zostały opróżnione z wody i przygotowane do sezonu zimowego. 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.

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 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