



**Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny w Łęczycy
99-100 Łęczycza, ul. A. Mickiewicza 18**

Sekretariat / PPIS: tel. 24 721-21-88
www.pis.lodz.pl/leczyca e-mail: sekretariat.psse.leczyca@sanepid.gov.pl

HK.903.43.25

Łęczycza, dn. 31.03.2025 r.

***Zbiorcza Roczna Ocena Jakości Wody
z niecki basenowej w Medical Spa Kwiatowa
Łęczycza ul. Kwiatowa 4
za okres 01 stycznia - 31 grudnia 2024 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 2024 r. poz. 416) 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 Łęczycy dokonał **zbiorczej rocznej oceny jakości wody na Pływalni Medical Spa Kwiatowa, Łęczycza ul. Kwiatowa 4.**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łęczycy 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 w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej 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 Łęczycy.

Zarządzający pływalnią w omawianym okresie wykonywał - 2 razy w miesiącu badania jakości wody basenowej, zgodnie z ustalonym i zatwierdzonym harmonogramem oraz przekazywał je systematycznie do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łęczycy.

Prowadzone badania dotyczyły jakości wody z niecki basenowej, jakości wody wprowadzanej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji, a także jakości wody ciepłej użytkowej z natrysków zlokalizowanych w sąsiedztwie niecki basenowej.

Badania laboratoryjne realizowało laboratorium posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji na wykonywanie badań odpowiadających metodykom referencyjnym analiz wody na pływalniach określonych w załączniku nr 4 do w/w rozporządzenia.

Ponadto zgodnie z § 3 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach zarządzający pływalnią oprócz systematycznych i udokumentowanych badań jakości wody prowadzonych zgodnie z harmonogramem, dokonywał oceny spełnienia wymagań na podstawie bieżącej obserwacji obiektu ze szczególnym

uwzględnieniem sytuacji mogących mieć wpływ na zanieczyszczenie wody, systematycznego i udokumentowanego nadzoru pracy urządzeń i rejestrowania wyników pomiaru jakości wody na pływalni.

Zarządzający pływalnią prowadził automatyczny pomiar parametrów: pH wody, potencjału redox, stężenia chloru wolnego oraz temperatury wody, których wyniki rejestrowane były z częstotliwością, nie rzadziej niż co 4 godziny w trakcie użytkowania pływalni oraz manualny pomiar chloru związanego z częstotliwością 1 raz dziennie.

Przed wydaniem zbiorczej rocznej oceny jakości wody basenowej Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łęczycy zgodnie z § 4 pkt 4 przedmiotowego rozporządzenia, pobrał w dniach 23 kwietnia 2024 r. oraz 12 i 19 listopada 2024 r. próbki wody z niecki basenowej do badań laboratoryjnych w zakresie oznaczeń parametrów z załącznika nr 1 i 2 cyt. rozporządzenia m.in.: *Escherichia coli* w 100 ml wody, *Pseudomonas aeruginosa* w 100 ml wody, ogólna liczba mikroorganizmów w 36 ± 2^0 C po 48h w 1 ml wody, *Legionella* sp. w 100 ml wody, pH, chlor wolny, chlor związany, mętność, chloroform, ΣTHM, azotany, utlenialność.

W wyniku przeprowadzonych badań jakości wody stwierdzono:

- w wodzie w niecce Jacuzzi - przekroczenie wartości chloroformu i indeksu nadmanganiowego
- w wodzie w niecce basenu - przekroczenie wartości chloroformu.

Woda na pływalni stanowi dogodny warunki do rozwoju i rozprzestrzeniania się różnorodnych mikroorganizmów chorobotwórczych ze względu na temperaturę oraz dostępność substancji pokarmowych, dlatego konieczne jest prowadzenie dezynfekcji wody i utrzymywanie jej jakości, tak by nie stanowiła zagrożenia dla zdrowia użytkowników. W związku z tym w wodzie musi stale być obecny środek dezynfekcyjny w stężeniach działających szybko i skutecznie na mikroorganizmy wnoszone przez osoby korzystające z kąpieli, a jednocześnie nie działający toksycznie na organizm człowieka i drażniący na błonki śluzowe kąpiących się osób. Podstawowym wyzwaniem technologicznym jest więc uzyskanie stanu, w którym woda na pływalniach spełnia wymagania mikrobiologiczne, a jednocześnie zawartość środka dezynfekcyjnego i produktów jego działania są na odpowiednio niskim poziomie, niestanowiącym zagrożenia dla zdrowia osób korzystających z pływalni.

Obecność chloru oraz jego związków w wodzie basenowej jest wynikiem jego stosowania w procesie dezynfekcji wody. Rozpuszczony fizycznie chlor, kwas podchloryny i jon podchloryny określa się łącznie jako chlor wolny. W zbyt wysokim stężeniu może wykazywać działanie drażniące na skórę i błonki śluzowe, natomiast zbyt niska zawartość może powodować nieskuteczną dezynfekcję wody w niecce basenowej.

Należy zwrócić również uwagę na negatywny wpływ na zdrowie osób korzystających z basenu podwyższonego stężenia chloru związanego. Chloraminy powstające jako skutek uboczny uzdatniania wody chlorem mają drażniący wpływ na układ oddechowy, błony śluzowe i odpowiadają za intensywny zapach wody.

Chloroform (trichlorometan) powstaje w wyniku chlorowania wody basenowej. Niestety, związki które współtworzą tzw. chlor związany (m.in. trihalometany, w tym chloroform) nie są obojętne dla naszego zdrowia – konieczne jest więc stosowanie takich metod, które zredukują ich ilość w wodzie. W przypadku chloroformu wchłanianie odbywa się nie tylko poprzez bezpośrednie korzystanie z wody, ale jest on także wchłaniany poprzez skórę. Długotrwałe narażenie na kontakt z tą substancją może powodować problemy ze zdrowiem – m.in. zmiany w wątrobie, nerkach i tarczycy. Uważa się również, że chloroform nie jest obojętny, jeśli chodzi o działanie rakotwórcze.

Ważnym wskaźnikiem zanieczyszczenia wody basenowej jest utlenialność, której podwyższona wartość świadczy o dużej zawartości substancji organicznych w wodzie, a pośrednio - na stopień zanieczyszczenia wody.

Najważniejszymi jednak czynnikami mającymi wpływ na zdrowie osób kąpiących się są wskaźniki mikrobiologiczne, wnoszone do wody przez użytkowników basenów. Są to przede wszystkim drobnoustroje bytujące w przewodzie pokarmowym, w górnych drogach oddechowych, błonach śluzowych i na skórze. Oprócz drobnoustrojów wchodzących w skład normalnej mikroflory ciała mogą to być również organizmy chorobotwórcze, będące przyczyną infekcji.

Mając na uwadze bezpieczeństwo zdrowotne osób kąpiących się zarządzający pływalnią zobowiązany jest do zapewnienia skutecznej dezynfekcji wody basenowej i jej odpowiedniej jakości mikrobiologicznej przy jednoczesnym unikaniu zanieczyszczenia nadmiernym stężeniem dezynfektanta i ubocznych produktów tego procesu.

Biorąc pod uwagę wyniki badań należy stwierdzić, iż przekroczenia w/w parametrów nie spowodowały zagrożenia zdrowotnego dla osób korzystających z pływalni. Oczywiście nadmienić należy, że czynnikiem o najważniejszym znaczeniu dla zdrowia - wśród wszystkich związanych z wodą czynników na pływalni - są wskaźniki mikrobiologiczne, które były zgodne z normą określoną w rozporządzeniu przez cały okres objęty oceną.

Wartości przekroczonych parametrów fizykochemicznych nie stanowiły bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia osób korzystających z pływalni, jednak wskazują na konieczność prowadzenia właściwego nadzoru eksploatacyjnego oraz regularnego sposobu monitorowania jakości wody.

Ocena przydatności wody do spożycia.

W ocenianym okresie od 01 stycznia do 31 grudnia 2024 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łęczycy analizując zebraną w przedmiotowej sprawie dokumentację **wydaje pozytywną roczną zbiorczą ocenę dot. jakości wody na basenie w Medical Spa Kwiatowa Łęczycy ul. Kwiatowa 4** w zakresie spełnienia wymagań mikrobiologicznych i fizykochemicznych.

Informowanie osób korzystających z basenu

Zgodnie z § 7 w/w rozporządzenia, zarządzający pływalnią zobowiązany jest do bieżącego przekazywania informacji o jakości wody w niecce basenowej w postaci komunikatów zamieszczonych na tablicy informacyjnej bądź na stronie internetowej o:

- ostatniej ocenie jakości wody na pływalni dokonanej przez inspektora sanitarnego,
- spełnieniu przez wodę na pływalni określonych wymagań lub aktualnych przekroczeniach dopuszczalnych wartości poszczególnych parametrów,
- podjętych działaniach naprawczych oraz o planowanym terminie doprowadzenia jakości wody na pływalni do odpowiednich wymagań, w przypadku niespełnienia wymagań jakościowych, jakim powinna odpowiadać woda na pływalni.

Na podstawie tych informacji użytkownicy (szczególnie rodzice dzieci) dokonują świadomego wyboru dotyczącego skorzystania z pływalni.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny w Łęczycy
Daria Kondak

Podstawy prawne:

- Ustawa z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz.U. z 2024r. poz. 416),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 r. poz. 1230).

Otrzymują:

1. adresat,
2. a/a.