



HK.9011.1.23.2025.AW

Lubin, 2025-03-28 r.

OCENA ZBIORCZA JAKOŚCI WODY NA PŁYWALNI NR 9/25
(od 1 stycznia 2024 r. do 31 grudnia 2024 r.)
Pływalnia Well Fitness Cuprum Arena w Lubinie

Na podstawie:

1. art. 4 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2024 r., poz. 416),
2. § 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 Lubinie

analizując sprawozdania z badań próbek wody na pływalni, pobranych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Lubinie w ramach prowadzonego bieżącego nadzoru sanitarnego nad jakością wody oraz sprawozdań z badań wody, zakresu, częstotliwości i zastosowanych metodyk referencyjnych analiz wody pobranej w ramach wewnętrznej kontroli prowadzonej przez zarządzającego pływalnią, tj. Well Fitness Sp. z o.o. z siedzibą we Wrocławiu, ul. Jana Długosza 74, 51 – 162 Wrocław

stwierdza przydatność wody do kąpieli na Pływalni Well Fitness Cuprum Arena w Lubinie (niecka basenowa i jacuzzi) znajdującej się w obiekcie Cuprum Arena przy ul. Gen. Władysława Sikorskiego 20 w Lubinie.

Jakość wody na pływalni spełniała wymagania określone w załącznikach nr 1 i 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. (Dz. U. z 2022 r., poz. 1230) w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach.

Uzasadnienie

Sporządzając przedmiotową ocenę PPIS w Lubinie wziął pod uwagę następujące elementy:

1. Ocena parametrów jakości wody na pływalni (zgodnie z § 3 cyt. rozporządzenia) wykonywana przez zarządzającego pływalnią poprzez:
 - prowadzenie udokumentowanej bieżącej obserwacji jakości wody,
 - systematyczny i udokumentowany nadzór pracy urządzeń oraz rejestrowanie wyników pomiarów w zakresie pH, potencjału redox, chloru wolnego, chloru związanego oraz temperatury wody w nieckach.
2. Badania jakości wody na pływalni wykonywane były przez zarządzającego zgodnie z harmonogramem ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Lubinie oraz za każdym razem w przypadku wystąpienia sytuacji mogącej mieć wpływ na pogorszenie jakości wody tj. po przerwie eksploatacyjnej lub awarii.
3. Zarządzający pływalnią dostarczał terminowo PPIS w Lubinie wyniki badań wraz ze wskazaniem działań naprawczych w przypadku, gdy woda nie spełniała wymagań określonych w załączniku nr 1 i 2 do rozporządzenia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach.

Pływalnia zaopatrywana jest w wodę z wodociągu sieciowego Lubin, zarządzanego przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Lubinie. W oparciu o zapisy 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), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lubinie prowadzi stały nadzór nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z ww. wodociągu.

Zakres badanych parametrów w wodzie na pływalni obejmował: *Escherichia coli*, ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h, *Pseudomonas aeruginosa*, *Legionella sp.*, mętność, potencjał redox, pH, chlor wolny, chlor związany, chloroform, ΣTHM, azotany oraz utlenialność. Częstotliwość oraz zakres badań przeprowadzanych przez zarządcę była zgodna z obowiązującymi wymogami zawartymi w załączniku nr 3 do ww. rozporządzenia.

Badania jakości wody z pływalni przeprowadzone w ramach nadzoru sanitarnego wykonywane były w Laboratorium Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Legnicy przy ul. Mickiewicza 24, 59 – 220 Legnica. Zarządzający w ramach kontroli wewnętrznej zlecał pobór i badanie wody z pływalni oraz ciepłej wody użytkowej w natryskach do laboratorium posiadającego akredytację Polskiego Centrum Akredytacji, tj. Laboratorium Centrum Badań Jakości Sp. z o.o. ul. M. Skłodowskiej – Curie 62, 59 – 301 Lubin.

Po analizie otrzymanych sprawozdań z badań mikrobiologicznych i fizykochemicznych wody na przestrzeni raportowanego okresu ocenia się, że użytkownicy pływalni korzystali z wody o dobrych parametrach jakości. Należy jednak stwierdzić, iż miały miejsce przekroczenia dopuszczalnych wartości niektórych badanych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych - ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h, *Legionella sp.*, chloroform, utlenialność i mętność w próbkach wody pobranej do badania z niecki basenowej, jacuzzi, wody wprowadzanej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji oraz wody wprowadzanej do jacuzzi z systemu cyrkulacji. W związku ze stwierdzonymi przekroczeniami parametrów mikrobiologicznych (ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h i *Legionella sp.*) w wodzie wprowadzanej do jacuzzi z systemu cyrkulacji, w dniu 7 maja 2024 r. PPIS w Lubinie wydał Decyzję nr 222/24 nakazującą wyłączenie z użytkowania w trybie natychmiastowym niecki jacuzzi do czasu uzyskania sprawozdań z mikrobiologicznych badań wody potwierdzających jej dobrą jakość w wodzie wprowadzanej do niecki jacuzzi z systemu cyrkulacji, zgodnie z wymaganiami 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). Zarządzający pływalnią wykonał stosowne działania naprawcze (częściowa wymiana wody w obiegu technologicznym niecek, dodatkowe płukanie złożeń filtracyjnego w filtrach, chlorowanie szokowe wody w obiegu, wyłączenie jacuzzi z użytkowania do czasu otrzymania prawidłowych sprawozdań z badań wody, czyszczenie niecki jacuzzi), ich skuteczność potwierdzono prawidłowymi wynikami badań wody. W dostarczanych przez Zarządcę sprawozdaniach z badań wody na pływalni, występowały również przekroczenia dopuszczalnych wartości: chloru wolnego, chloru związanego i potencjału redox. Jednakże dzięki natychmiastowym działaniom podjętym przez Zarządzającego pływalnią, przekroczenia te ustępowały w okresie maksymalnie 24 godzinnym.

Wartości przekroczonych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych nie stanowiły zagrożenia dla zdrowia kąpiących się (za wyjątkiem okresu, w którym niecka jacuzzi została wyłączona z użytkowania, z powodu występowania pojedynczych przekroczeń parametrów mikrobiologicznych - ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h i *Legionella sp.*). Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h jest parametrem wskaźnikowym i sygnalizuje o potencjalnym zagrożeniu skażeniem wody bakteriami chorobotwórczymi i nieprawidłowo zachodzącymi procesami jej uzdatniania. Występowanie zwiększonej ilości bakterii z rodzaju *Legionella sp.* wskazuje o niewłaściwej eksploatacji urządzeń znajdujących się na pływalni. Zakażenie ww. bakteriami może powstać w wyniku wdychania skażonego aerozolu wodno-powietrznego i przybrać postać gorączki Pontiac, bądź choroby legionistów. Podwyższona wartość mętności może świadczyć o niewłaściwie przebiegających procesach uzdatniania. Zawiesiny powodujące mętność wody mogą ograniczać skuteczność dezynfekcji wody. Przekroczone parametry fizykochemiczne takie jak chlor wolny, chlor związany i chloroform, mogą wywoływać negatywne skutki organoleptyczne i zdrowotne tj. podrażnienia skóry i śluzówek, uczulenia u osób kąpiących się. Natomiast utlenialność określa

zawartość łatwo utleniających się substancji organicznych oraz stopień zanieczyszczenia wody. W związku z powyższym należy dążyć do spełnienia wymogów rozporządzenia Ministra Zdrowia. Nie stwierdzono występowania stałych, utrzymujących się długotrwale przekroczeń żadnego z badanych parametrów.

Jakość ciepłej wody użytkowej w natryskach w zakresie obecności bakterii z rodzaju *Legionella sp.* odpowiadała wymogom zawartym w zał. 1 do ww. rozporządzenia.

Zgodnie z wymaganiem §7 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach, zarządca pływalni w komunikacie zamieszczonym na tablicy informacyjnej w obiekcie oraz na stronie internetowej (jeżeli taka jest prowadzona), zobowiązany jest poinformować o ostatniej rocznej ocenie jakości wody na pływalni dokonanej przez właściwego inspektora sanitarnego.

Zgodnie z wynikami prowadzonych badań i pomiarów, woda na pływalni Well Fitness Cuprum Arena w Lubinie, w tym doprowadzana na pływalnię, spełniała wymagania mikrobiologiczne i fizykochemiczne określone w załącznikach Nr 1 i 2 do 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).

Dane osoby podpisującej:

Danuta Katola-Świątek
Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w
Lubinie

*Pismo wydane w postaci elektronicznej, podpisane
kwalifikowanym podpisem elektronicznym*

Otrzymują:

1. Adresat – e-doręczenia,
2. HK aa.