



PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W MIELCU

ul. Skłodowskiej-Curie 8
39-300 Mielec

PSHK.9010.2.17.2024

Mielec, 2024-03-07

Zbiorcza opisowa ocena jakości wody- Pływalni Krytej Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Mielcu, ul. Powstańców Warszawy 2, 39-300 Mielec

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j.Dz.U.2023.338 z późn.zm.) oraz § 4 rozporządzenia MZ z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (t.j.Dz.U.2022.1230) PPIS w Mielcu przedstawia zbiorczą roczną ocenę jakości wody Pływalni Krytej Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Mielcu.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mielcu po analizie: parametrów jakości wody na Pływalni Krytej, wyników badań wody wykonywanych przez zarządzającego pływalnią, zakresu i częstotliwości wykonywania badań wody przez zarządzającego pływalnią oraz zastosowania metod referencyjnych analiz, a także wyników badań wody na pływalni wykonywanych z nadzoru sanitarnego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Mielcu ocenionych na podstawie wymagań, o których mowa w § 3 ust 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach dokonał zbiorczej oceny jakości wody na Pływalni Krytej MOSiR w Mielcu.

Pływalnia Kryta Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Mielcu jest pływalnią zasilaną wodą z wodociągu sieciowego Mielec, którego zarządcą jest MPGK sp. z o.o. w Mielcu, ul. Wolności 44, 39-300 Mielec. W 2023 r. woda z wodociągu Mielec spełniała wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi i nie odnotowano żadnych przekroczeń badanych parametrów w próbkach wody wodociągowej.

Pływalnia Kryta MOSiR w Mielcu obejmuje :

- ✓ nieckę pływacką o pow. 312,5 m²,
- ✓ nieckę rekreacyjną ze zjeżdżalnią rurową o długości 74 m, sztuczną rzeką, masażem wodnym i biczami wodnymi,
- ✓ nieckę whirlpool,
- ✓ nieckę jacuzzi.
- ✓

W strefie Spa znajdują się:

- ✓ sauna fińska (sucha 60°, 90°),
- ✓ sauna turecka (parowa),
- ✓ sauna infrared,

- ✓ jacuzzi,
- ✓ panele prysznicowe, relaksacyjne,
- ✓ wiadro bosmana,
- ✓ podgrzewane leżaki do odpoczynku po saunowaniu,
- ✓ strefa masaży: masaż relaksacyjny, masaż leczniczy.

Ponadto na terenie pływalni znajduje się 10 szt. natrysków w szatni po stronie damskiej, 9 szt. w szatni po stronie męskiej oraz 1 szt. w szatni dla osób niepełnosprawnych.

Na Pływalni Krytej w Mielcu znajduje się 11 punktów wytypowanych do pobierania próbek wody, z których w 2023 r. pobierano próbki wody zgodnie z częstotliwością (co 2 tygodnie w ramach kontroli wewnętrznej i 1 raz na rok w ramach nadzoru sanitarnego) zatwierdzoną harmonogramem pobierania próbek wody na rok 2023 przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Mielcu.

Zakres badanych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych w poszczególnych nieckach obejmował: *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Legionella sp.*, potencjał redox, pH, chlor wolny, mętność, chlor związany, chloroform, ΣTHM, azotany, utlenialność. Badania jakości próbek wody z pływalni przeprowadzane w ramach nadzoru sanitarnego wykonywane były przez Dział Laboratoryjny Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Rzeszowie, posiadający certyfikat akredytacji PCA nr AB 343.

Zarządzający pływalnią w ramach kontroli wewnętrznej zlecał pobór próbek i badanie wody na pływalni oraz ciepłej wody użytkowej w natryskach przez Centrum Badań i Dozoru Górnictwa Podziemnego Sp. z o.o., 43-143 Łędziny, ul. Łędzińska 8, posiadające certyfikat akredytacji PCA nr AB 418.

Wszystkie badania parametrów próbek wody basenowej były wykonywane metodami referencyjnymi, zgodnymi z załącznikiem nr 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach.

Analizując wszystkie parametry oraz wyniki z badań wody na Pływalni Krytej wykonane od stycznia 2023 r. do grudnia 2023 r. stwierdzono, w okresie jej działalności wystąpiło przekroczenie parametrów w badaniach wykonywanych w ramach kontroli wewnętrznej jak i w ramach nadzoru.

Tab.1 Zestawienie kwestionowanych parametrów w badaniach wykonywanych w ramach kontroli wewnętrznej przez zarządzającego pływalnią.

Data poboru próbki	Miejsce poboru	Kwestionowane parametry
2023-06-07	Niecka jacuzzi	<i>Legionella Sp.</i>
2023-12-21	Niecka rekreacyjna	utlenialność
2023-12-21	Niecka whirlpool	utlenialność
2023-12-21	Niecka jacuzzi	utlenialność

Tab. 2 Zestawienie kwestionowanych parametrów w badaniach wykonywanych w ramach nadzoru sanitarnego przez PPIS w Mielcu.

Data poboru próbki	Miejsce poboru	Kwestionowane parametry
2023-10-16	Niecka pływakowa	chloroform
2023-10-16	Niecka rekreacyjna	chloroform
2023-10-16	Woda z cyrkulacji-niecka pływakowa	chloroform, ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C
2023-10-16	Woda z cyrkulacji-niecka rekreacyjna	chloroform

Opis kwestionowanych parametrów i ich wpływ na zdrowie:

- chloroform - ma drażniący wpływ na skórę (pozbawiając ją ochronnej warstwy lipidowej) i drogi oddechowe, wnika w strukturę włosów osłabiając je, negatywnie wpływa na zapach wody, szczególnie wrażliwe na działanie chloroformu są dzieci i osoby o obniżonej odporności (alergie, choroby układu oddechowego), w związku z tym wskazane jest utrzymywanie poziomu chloru związanego oraz utlenialności na możliwie niskim poziomie,

- ogólna liczba mikroorganizmów - mikroorganizmy te generalnie nie stanowią zagrożenia dla zdrowia ludzi, jednak niektóre z nich mogą być patogenami oportunistycznymi, mianem tym określa się mikroorganizmy, które nie stanowią zagrożenia dla osób zdrowych, mogą natomiast stawać się przyczyną zachorowań w szczególnych warunkach, u osób z upośledzeniem odporności różnego pochodzenia, wyróżnia je także szczególna droga wnikania do organizmu, gdyż do zakażenia nie dochodzi drogą pokarmową, ale poprzez drogi oddechowe i miejsca naruszenia ciągłości tkanek,

- *Legionella sp.* - w wodzie ma optymalne warunki do rozwoju, w szczególności w temperaturach między 25 a 45°C. Bakterie te często kolonizują sieć wodociągową zarówno wody ciepłej, jak i zimnej, dlatego baseny, strefy SPA i inne instalacje z wodą ciepłą utrzymują dogodne warunki do ich namnażania. Przeniesione do instalacji wodociągowej mogą ulegać szybkiemu namnożeniu i wytwarzać biofilmy bakteryjne. Biofilmy bakteryjne tworzą idealne warunki do rozwoju bakterii z rodzaju *Legionella*. Znajdują w nim pożywienie oraz ochronę przed środkami dezynfekcyjnymi, a także oddziaływaniem termicznym. Często po procesach dezynfekcji termicznej lub chemicznej wewnętrznych instalacji wody ciepłej dochodzi do rekolonizacji instalacji przez bakterie, które przetrwały w biofilmie. Do zakażenia może dojść, gdy bakterie przedostaną się do dróg oddechowych. Warto mieć na uwadze, iż bakterie *Legionella* nie przenoszą się między ludźmi, a zakażenie następuje w wyniku wdychania aerozoli wodnych. Zakażenia bakteriami *Legionella* mogą przybrać postać gorączki Pontiac bądź choroby legionistów.

PPIS w Mielcu wystosował zapytania w sprawie prowadzonych działań naprawczych mających na celu doprowadzenie przekroczonych parametrów do wymaganych norm oraz decyzję o opłacie za przekroczenia parametrów fizykochemicznych i mikrobiologicznych w wodzie. W przypadku przekroczeń parametrów mikrobiologicznych t.j. *ogólna liczba mikroorganizmów* oraz *Legionella sp.* Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mielcu wydawał 2 decyzje nakazujące zamknięcie obiektu użyteczności publicznej tj. niecki pływackiej oraz niecki jacuzzi do czasu doprowadzenia jakości wody do wymagań rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach. Podjęte działania naprawcze doprowadziły wodę do odpowiedniej jakości i pozwoliły na ponowne otwarcie niecek, co potwierdzały powtórne badania wody przeprowadzone w ramach kontroli wewnętrznej przez zarządzającego pływalnią. Jakość parametrów mikrobiologicznych oraz ciepłej wody użytkowej w natryskach w badanym zakresie *Legionella sp.* odpowiadała wymaganiom zał. 1 w/w rozporządzenia Ministra Zdrowia.

Wartość przekroczonych parametrów fizykochemicznych (chloroformu i utlenialności) nie stanowi zagrożenia dla osób kąpiących się, jednakże wskazuje na potrzebę wyregulowania parametrów uzdatniania. **Nadmiar czynnika dezynfekcyjnego eliminuje ryzyko rozwoju mikroorganizmów, jednak może powodować szereg dolegliwości u ludzi, m. in. alergie, astmę, podrażnienie i choroby skóry oraz błon śluzowych.** Należy zatem dążyć do

zachowania wartości określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach.

Zgodnie z § 3 wyżej cytowanego rozporządzenia zarządzający pływalnią na podstawie bieżącej obserwacji dokumentował spostrzeżenia oraz podejmował czynności w celu zapewnienia odpowiedniej jakości wody na Pływalni Krytej MOSiR w Mielcu, dokumentował nadzór pracy urządzeń oraz rejestrował wyniki pomiaru jakości wody na pływalni, a także informował o jakości wody na ogólnodostępnej tablicy informacyjnej na terenie pływalni.

W nawiązaniu do oceny ubiegłorocznej jakość wody nie uległa zmianie. PPIS w Mielcu po wnikliwej analizie stwierdza iż ostatecznie woda **odpowiadała wymaganiom** rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań i spełniała wymagania w zakresie mikrobiologicznym i fizykochemicznym.

PANSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Mielcu

Grzegorz Burch

Otrzymują:

1. Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Mielcu ul. Solskiego 1 , 39-300 Mielec
2. a/a

Do wiadomości:

1. Oddział Higieny Komunalnej WSSE Rzeszów
2. Prezydent Miasta Mielec