



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY we WROCŁAWIU
POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA we WROCŁAWIU

ul. Kleczkowska 20, 50-227 Wrocław, e-mail: psse.wroclaw@sanepid.gov.pl
<https://www.gov.pl/psse-wroclaw> Centrala 713-295-843 Dyrektor 713-295-405 Fax 713-291-851
REGON: 931950650 NIP: 895-163-86-86

HK.9020.6.385.2024.PG

Wrocław, dnia. 4 KWI. 2024

Klub Sportowy AZS Wrocław
Pływalnia kryta
w Hotelu GEM
ul. Mianowskiego 2B
51-605 Wrocław

Klub Sportowy AZS Wrocław	
WPLYNEŁO DNIA	2024 -04- 08
Zarejestrowano pod pozycją.....	<i>362</i>
Podpis.....	

**Zbiorcza ocena jakości wody na Pływalni Krytej
w Hotelu GEM, ul. Mianowskiego 2B we Wrocławiu**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu przekazuje zbiorczą ocenę jakości wody na pływalni krytej zlokalizowanej w Hotelu GEM przy ul. Mianowskiego 2B, zarządzanej przez Klub Sportowy AZS we Wrocławiu.

Zbiorczą ocenę jakości wody na pływalni wydano za okres od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r.

Pływalnia kryta to obiekt składający się z niecki basenowej oraz jacuzzi wraz z systemem uzdatniania wody i obiektami towarzyszącymi: szatnią zewnętrzną, szatniami wewnętrznymi damską i męską, natryskami w szatniach, WC w szatniach, pomieszczeniem gospodarczym, pomieszczeniem nauczycieli pływania i ratowników, wewnętrznymi ciągami komunikacyjnymi, pomieszczeniem do przechowywania sprzętu pływackiego, trybunami oraz sauną fińską.

Niecka basenowa o wymiarach 25 m długości, 12,5 m szerokości i głębokości 1,2 - 1,8 m. Objętość niecki basenowej wynosi 469 m³. Z basenu korzystają dzieci powyżej trzeciego roku życia i osoby dorosłe. Niecka basenowa nie posiada urządzeń wytwarzających aerozol wodno-powietrzny. Temperatura wody w niecce basenowej utrzymywana jest poniżej 30°C. W obiekcie znajduje się także wanna z hydromasażem (jacuzzi) na 5 osób, która w roku 2023 była wyłączona z użytkowania.

Proces uzdatniania wody basenowej obejmuje: filtrację wstępną, koagulację, filtrację, korektę pH, dezynfekcję. Do uzdatniania wody basenowej stosowane są środki chemiczne tj.: siarczan glinu (koagulant), kwas siarkowy (korektor pH), podchloryn sodowy (dezynfektant).

Zbiorcza ocena jakości wody za okres od 1 stycznia 2023 r. do grudnia 2023 r. na pływalni wydana została zgodnie z zapisami § 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).

Ocenę jakości wody basenowej przeprowadzono poprzez analizę:

- prowadzonej przez Zarządcę bieżącej obserwacji wody na pływalni i zapisach dotyczących stanu wody,
- rejestrów wystąpienia incydentów kałowych i wymiotnych oraz innych zdarzeń mogących wpływać na jakość wody na pływalni wraz z zapisami podejmowanych działań naprawczych,
- udokumentowanego i systematycznego nadzoru pracy urządzeń oraz rejestrowania wyników pomiaru parametrów wody na pływalni takich jak: pH, potencjał redox, stężenie chloru wolnego, stężenie chloru związanego i temperatury wody,

- opracowanego i ustalonego z PPIS we Wrocławiu harmonogramu badań jakości wody na pływalni,
- wykonywanych przez zarządcę obiektu systematycznych i udokumentowanych badań jakości wody w wymaganym zakresie i z określoną częstotliwością z zastosowaniem referencyjnych metodyk analiz w laboratorium badawczym posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji,
- wyników badań wody na pływalni wykonanych przez PPIS we Wrocławiu.

W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdzono:

- Zarządca pływalni prowadzi bieżące obserwacje wody w niecce basenowej, dokonując stosownych zapisów.
- Zdarzenia mogące mieć wpływ na jakość wody basenowej, w tym wystąpienie incydentów kałowych i wymiotnych, są rejestrowane. Działania naprawcze podejmowane w takich okolicznościach opisane są w przyjętej i realizowanej procedurze.
- Praca urządzeń funkcjonujących w procesie uzdatniania wody basenowej jest rejestrowana. Prowadzone są systematyczne zapisy pomiarów wymaganych parametrów jakości wody basenowej tj.: pH, potencjał redox, stężenie chloru wolnego, stężenie chloru związanego i temperatura wody.
- Zarządca pływalni przedstawił, a PPIS we Wrocławiu zaakceptował Harmonogram badań wody z pływalni krytej w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej na rok 2023.
- Zarządca obiektu wykonuje badania wody z pływalni krytej zgodnie z harmonogramem w wymaganym zakresie i z odpowiednią częstotliwością, referencyjnymi metodykami analiz w laboratorium badawczym posiadającym akredytację PCA.
- Każdorazowo w przypadku uzyskania wyniku badania próbek kontrolnych mogącego wskazywać na pogorszenie jakości wody basenowej, Zarządca obiektu przekazuje informacje PPIS we Wrocławiu wraz z przedstawieniem podejmowanych działań naprawczych.
- Wyniki badań kontrolnych próbek wody basenowej przechowywane są w dokumentacji obiektu.
- Komunikat informujący o jakości wody w niecce basenowej z podaniem daty i wyniku aktualnego badania laboratoryjnego kontrolnej próbki wody, umieszczony jest w miejscu widocznym dla osób korzystających z pływalni (na tablicy przed wejściem na basen). Na tablicy informacyjnej zamieszczono także wydaną przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu, zbiorczą ocenę jakości wody na pływalni za poprzedni okres.

Podstawą przekazywanej informacji o jakości wody na pływalni krytej Hotelu GEM przy ul. Mianowskiego 2B we Wrocławiu były wyniki badań kontrolnych próbek wody pobranych z niecki basenowej, z natrysków w szatni damskiej i męskiej, wody z systemu cyrkulacji oraz wody doprowadzanej do pływalni, wykonywane przez Zarządzającego pływalnią w ramach kontroli wewnętrznej oraz przez PPIS we Wrocławiu w ramach kontroli urzędowej.

Zakres analizy wody, w jakim przeprowadzono badania pobieranych kontrolnych próbek zawarto w tabeli nr 1.

Zestawienie wyników badań próbek wody pobranych z pływalni krytej w okresie od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r. umieszczono w tabeli nr 2.

Analizując uzyskane wyniki badań pobranych próbek kontrolnych wody stwierdzono:

- Basen sportowy (niecka basenowa) – w roku 2023 zaplanowano pobranie 25 próbek wody. Z uwagi na unieruchomienie basenu podczas przerwy technologicznej w lipcu 2023 r., pobrano i zbadano 24 próbki wody. Pod względem fizykochemicznym stwierdzono: w 5 przypadkach nienormatywną wartość potencjału redox, w 3 przypadkach nienormatywną wartość azotanów oraz w 1 przypadku nienormatywną wartość chloru wolnego. Pod względem mikrobiologicznym nie odnotowano przekroczeń.
- Jacuzzi – nieczynne, próbek nie pobrano.

- Woda z systemu cyrkulacji – w roku 2023 zaplanowano i zbadano 13 próbek wody według harmonogramu. Zarządca dodatkowo wykonał i przedstawił wyniki 4 badań powtórkowych w zakresie bakterii *Legionella* sp., poza harmonogramem.

W zakresie przekroczenia wskaźników mikrobiologicznych: 7 przekroczeń dotyczyło bakterii *Legionella* sp. oraz 1 przekroczenie ogólnej liczby mikroorganizmów w temp. $36\pm 2^{\circ}\text{C}$ po 48 godzinach inkubacji. W wyniku przeprowadzonych badań stwierdzono 3 przekroczenia parametru fizykochemicznego – azotany.

- Natryski w szatni damskiej i męskiej – pobrano 4 próbki ciepłej wody użytkowej z instalacji wewnętrznej zasilającej natryski w części damskiej i męskiej. Przeprowadzone analizy nie wykazały skażenia wody bakteriami z rodzaju *Legionella* sp.
- Woda doprowadzana do pływalni (przyłącze wodne) – w roku 2023 zaplanowano pobranie 13 próbek wody, które były badane pod kątem wybranych parametrów fizykochemicznych. W wyniku przeprowadzonych analiz nie odnotowano przekroczeń.

Z uwagi na niedotrzymanie norm sanitarnych w zakresie wskaźnika mikrobiologicznego - bakterii z rodzaju *Legionella* sp. oraz parametru fizykochemicznego – azotany, w próbkach wody pobranych w dniu 19 kwietnia 2023 r. w ramach kontroli urzędowej, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu wszczął postępowanie administracyjne. Zarządca doprowadził jakość wody do wartości zgodnych z wymogami prawnymi. W stosunku do Zarządcy pływalni wydano decyzję oplatową.

Każdorazowo po stwierdzonym przekroczeniu zarządca podejmował działania naprawcze, których skuteczność sprawdzano i potwierdzano wynikami badań laboratoryjnych kontrolnych próbek wody.

Pojawiające się przekroczenia parametrów fizykochemicznych np. potencjału redox, nie dyskwalifikowały wody basenowej jako przydatnej do kąpieli, nie było konieczne wyłączenie niecki z eksploatacji.

Informacje dodatkowe:

1. W roku 2023 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu przeprowadził dwie kontrole pływalni w hotelu GEM przy ul. Mianowskiego 2B we Wrocławiu.
2. Z uwagi na przerwę technologiczną basenu w lipcu 2023 r. obiekt był nieczynny. W związku z czym nie pobrano i nie zrealizowano wszystkich zaplanowanych wcześniej poborów próbek wody.

Po dokonaniu analizy wszystkich uzyskanych po przeprowadzeniu badań kontrolnych próbek wody wyników: parametrów mikrobiologicznych, fizykochemicznych oraz wskaźników organoleptycznych, jak również po uwzględnieniu liczby próbek, w których odnotowano przekroczenia, stwierdza się, że w **ocenianym okresie tj. od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r. jakość wody na pływalni krytej Hotelu GEM przy ul. Mianowskiego 2B we Wrocławiu odpowiadała wymaganiom sanitarnym** określonym w § 2 ust. 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2022 r. poz. 1230).

Załączniki:

1. Tabela nr 1 – Zakres analizy próbek kontrolnych wody z pływalni.
2. Tabela nr 2 – Zbiorcza roczna ocena wody na Pływalni Krytej w Hotelu GEM przy ul. Mianowskiego 2B we Wrocławiu w okresie od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r.

Otrzymują:

1. Adresat
2. HK aa

p.o. Z-cy Państwowego
Powiatowego Inspektora Sanitarnego
we Wrocławiu

Wioletta Teresa Pałka
Wioletta Teresa Pałka

Tabela nr 1 - Zakres analizy próbek kontrolnych wody z pływalni.

Parametry: fizykochemiczne i mikrobiologiczne

L.p.	Zakres badań – nadzór sanitarny
Parametry fizykochemiczne	
1.	Potencjał redox ⁸⁾
2.	Stężenie jonów wodoru (pH) ⁸⁾
3.	Chlor wolny ^{1),8)}
4.	Chlor związany ^{1),8)}
5.	Mętność
6.	Chloroform ¹⁾
7.	Σ THM ¹⁾
8.	Glin ⁵⁾
9.	Żelazo ⁵⁾
10.	Azotany ⁷⁾
11.	Utlenialność ⁷⁾
Parametry mikrobiologiczne	
1.	<i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody
2.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> w 100 ml wody
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w $36 \pm 2^\circ\text{C}$ po 48 h w 1ml wody ²⁾⁴⁾
4.	Gronkowce koagulazododatnie w 100 ml wody ³⁾
5.	<i>Legionella sp</i> w 100 ml ⁶⁾

Objaśnienia

- 1) w próbkach wody dezynfekowanych związkami chloru
- 2) 1x w miesiącu w pływalniach krytych
- 3) w próbkach wody z niecek basenowych udostępnianych do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do 3 lat
- 4) nie dotyczy pływalni odkrytych
- 5) oznaczenia wykonywane gdy jest stosowany jako koagulant i w przypadkach pogorszenia parametru – mętności
- 6) oznaczenie wykonywane w próbkach wody pochodzących z niecki basenowej gdzie temperatura wody wynosi $\geq 30^\circ\text{C}$, nieckach basenowych wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny, w próbach wody pobranych z cyrkulacji tych obiektów i próbkach wody pobranych z natrysków
- 7) oznaczana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni
- 8) oznaczenie wykonywane podczas pobierania próbek i w miejscu pobierania próbek do badań laboratoryjnych

Zakres badań wyznaczono na podstawie:

- 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).
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinno odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 r. poz. 1230).

Tabela 2. – Zbiorcza roczna ocena wody na Pływalni Krytej w Hotelu GEM przy ul. Mianowskiego 2B.

Nazwa pływalni	Rodzaj wody/miejsce pobrania próbki kontrolnej	Liczba zbadanych próbek w zakresie parametrów mikrobiologicznych		Liczba zbadanych próbek w zakresie parametrów fizykochemicznych		Lista przekroczonych parametrów mikrobiologicznych	Lista przekroczonych parametrów fizykochemicznych	Ocena jakości wody
		ogółem	nieodpowiadających wymaganiom	ogółem	nieodpowiadających wymaganiom			
Pływalnia kryta Hotel GEM ul. Mianowskiego 2B Wrocław	Basen sportowy	24	0	24	8	—	potencjał redox, azotany, chlor wolny	przydatna
	Jacuzzi	—	—	—	—	—	—	—
	Woda doprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	17	7	13	3	Legionella sp. w 100 ml, ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2°C po 48 godzinach inkubacji	azotany	przydatna
	Natryski (ciepła woda użytkowa)	4	0	nie dotyczy	nie dotyczy	—	nie dotyczy	przydatna
	Woda doprowadzana do pływalni	nie dotyczy	nie dotyczy	13	0	—	—	przydatna