



Wrocław, dnia 31 stycznia 2024 r.

HK.9020.6.99.2024.EG

Akademia Wychowania Fizycznego
we Wrocławiu
al. Ignacego Jana Paderewskiego 35
51-612 Wrocław

Zbiorcza ocena jakości wody na pływalni krytej AWF al. I. J. Paderewskiego 35 we Wrocławiu

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu przekazuje zbiorczą ocenę jakości wody na pływalni krytej Akademii Wychowania Fizycznego, al. I. J. Paderewskiego 35 we Wrocławiu za okres 01 stycznia - 31 grudnia 2023 r.

Pływalnię krytą przy al. I. J. Paderewskiego 35 we Wrocławiu stanowią dwie niecki basenowe (25 m - sportowa oraz 16,5 m - rekreacyjna), systemy cyrkulacji wody basenu sportowego i rekreacyjnego wraz z pomieszczeniami przyległymi: szatniami – damską, męską i rodzinną, natryskami, pomieszczeniami WC, wewnętrznymi ciągami komunikacyjnymi.

Basen 16,5 m - niecka rekreacyjna

- Niecka niedostępna dla dzieci poniżej 3 roku życia. Niecka nie posiada urządzeń wytwarzających aerozol wodno-powietrzny. Temperatura wody basenowej utrzymywana < 30° C.

Basen 25 m – niecka sportowa

- Niecka dostępna dla osób dorosłych, nie posiada urządzeń wytwarzających aerozol wodno-powietrzny. Temperatura wody basenowej utrzymywana < 30° C.

Zbiorcza ocena jakości wody wydana została zgodnie z zapisami § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jaki powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 r. poz. 1230) i dotyczy niecek basenowych, systemów cyrkulacji wody, wody doprowadzonej oraz wody z natrysków.

Ocenę jakości wody basenowej przeprowadzono poprzez analizę:

- wykonywanej przez Zarządcę pływalni bieżącej obserwacji wody na pływalni i prowadzonych zapisach 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 jakości 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 w laboratorium badawczym posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji.

W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdzono:

- Zarządca pływalni wykonuje obserwację wody w nieckach basenowych, dokonując na bieżąco zapisów w rejestrze.
- Zarządca pływalni przedstawił, a PPIS we Wrocławiu zaakceptował harmonogram badań wody z pływalni krytej w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej na rok 2023.

- Zarządca obiektu w przypadku uzyskania wyniku badania wody mogącego wskazywać na pogorszenie jej jakości, przekazywał informacje Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu we Wrocławiu.
- Wyniki badań próbek wody basenowej przekazywane są do wiadomości Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu oraz przechowywane są w dokumentacji obiektu.
- Komunikat informujący o jakości wody w niecce basenowej z podaniem daty i wyniku aktualnego badania laboratoryjnego kontrolnej próbki wody, umieszczany w miejscu widocznym dla osób korzystających z basenu.
- Roczna ocena jakości wody sporządzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu za rok ubiegły została udostępniona wszystkim zainteresowanym na stronie internetowej obiektu.

Podstawą sporządzonej informacji o jakości wody basenowej na krytej pływalni były przedstawione wyniki badań kontrolnych próbek pobranych z niecek basenu, systemów cyrkulacji oraz natrysków w szatni damskiej, męskiej i rodzinnej, wody doprowadzonej do pływalni wykonywane przez Zarządzającego w ramach kontroli wewnętrznej oraz PPIS we Wrocławiu w ramach kontroli urzędowej.

Zakres analizy wody przeprowadzonych badania pobieranych kontrolnych próbek zawarto w tabeli.

L.p.	Zakres badań
Parametry fizykochemiczne	
1.	Potencjał redox
2.	Stężenie jonów wodoru (pH)
3.	Chlor wolny
4.	Chlor związany
5.	Mętność
6.	Chloroform
7.	Σ THM
8.	Azotany w wodzie doprowadzonej do pływalni i wodzie z niecki basenowej ¹⁾
9.	Utlenialność w wodzie doprowadzonej do pływalni i wodzie z niecki basenowej ¹⁾
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 ± 2°C po 48 h w 1ml wody
4.	<i>Legionella sp</i> w 100 ml dot. natrysków oraz systemu cyrkulacji wody ²⁾

Objaśnienia

¹⁾ oznaczana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni

²⁾ oznaczenie wykonywane w próbkach wody pobranych z natrysków oraz systemów cyrkulacji wody

Zakres badań wyznaczono na podstawie 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).

Zestawienie wyników badań próbek wody za okres od 01 stycznia 2023 – 31 grudnia 2023 r. pobranych z niecek basenowych, systemów cyrkulacji, natrysków w szatniach oraz wody doprowadzonej do pływalni krytej AWF al. I. J. Paderewskiego 35 we Wrocławiu umieszczono w tabeli nr 1

Badania w ramach kontroli zarządcy:

BASEN SPORTOWY 25 m

- W badaniach nie stwierdzono przekroczeń parametrów mikrobiologicznych.
- W 2 przypadkach stwierdzono przekroczenia parametru fizykochemicznego - mętność.
- Działania naprawcze doprowadziły do uzyskania poprawnych, kontrolnych wyników.

BASEN REKREACYJNY 16.5 m

- W badaniach stwierdzono 1 przekroczenie parametru mikrobiologicznego – dot. *Pseudomonas aeruginosa* oraz w 2 przypadkach przekroczenie parametru mętność.
- Działania naprawcze doprowadziły do uzyskania poprawnych, kontrolnych wyników.

SYSTEM CYRKULACJI WODY DLA NIECKI 25 m

- W badaniach stwierdzono 1 przekroczenie parametru mikrobiologicznego – dot. ogólna liczba mikroorganizmów oraz 12 przypadków przekroczenia parametru fizykochemicznych – 3x mętność, 2x chloroform, 7x chlor związany.

- Działania naprawcze doprowadziły do uzyskania poprawnych, kontrolnych wyników.

SYSTEM CYRKULACJI DLA NIECKI 16,5 m.

- W badaniach stwierdzono 2 przekroczenia parametru mikrobiologicznego – 1x ogólna liczba mikroorganizmów, 1x *Pseudomonas aeruginosa* oraz 8 przypadków przekroczenia parametrów fizykochemicznych – 3x mętność, 5x chlor związany.

- Działania naprawcze doprowadziły do uzyskania poprawnych, kontrolnych wyników.

NATRYSKI

- Wykonano badanie wody ciepłej użytkowej pobranej do badań z 3 natrysków (szatnia damska, męska, rodzinna) w kierunku bakterii *Legionella sp.* Wszystkie badania - wynik prawidłowy

WODA DOPROWADZONA DO PŁYWALNI

- Wykonano oznaczenia parametrów azotany, utlenialność. Wszystkie wyniki prawidłowe.

W ramach **kontroli urzędowej Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu w 2023 r.** pobrał do badania próby wody z niecki sportowej, niecki rekreacyjnej, 2 systemów cyrkulacji, wody doprowadzonej do pływalni oraz natrysków.

Woda doprowadzona – badane parametry w normie.

Basen sportowy 25 m – przekroczony parametr chlor wolny, pozostałe parametry w normie.

System cyrkulacji basen 25 m – wszystkie parametry w normie.

Basen rekreacyjny 16,5 m – przekroczony parametr chlor związany oraz redox, pozostałe parametry w normie.

System cyrkulacji basen 16,5 m – przekroczony parametr *Legionella sp.* oraz chlor związany, pozostałe parametry w normie. Zarządca przeprowadził skuteczne działania naprawcze i przedłożył poprawny kontrolny wynik badania wody.

Natryski – przekroczone parametry *Legionella sp.* we wszystkich trzech próbach (natrysk damski, męski, rodzinny) – skażenie w stopniu wysokim (>1000jtk/100ml).

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu z uwagi na ochronę zdrowia ludzkiego wydał decyzję z rygorem natychmiastowej wykonalności, która zobowiązywała zarządcę obiektu do natychmiastowego wyłączenia wody ciepłej użytkowej w natryskach, wykonania czyszczenia i dezynfekcji sieci wody ciepłej oraz przeprowadzenia badań kontrolnych wody ciepłej w natryskach przed włączeniem ich do użytku. Zarządca dostosował się do obowiązków zawartych w decyzji, wykonał zalecane czynności oraz przedstawił poprawne wyniki badań kontrolnych.

Zgodnie z obowiązkiem wynikającym z 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) zarządca obiektu zobowiązany jest do przedstawienia kontrolnych wyników badania wody ciepłej użytkowej wykonanych dwukrotnie co 3 miesiące.

Analizując wartości przekroczonych parametrów w pobranych do badań próbkach wody z pływalni krytej AWF al. I. J. Paderewskiego 35 we Wrocławiu, uwzględniając liczbę próbek, w których określono przekroczenia obowiązujących norm stwierdzono: w analizowanym okresie 01 stycznia – 31 grudnia 2023 r. jakość wody na pływalni krytej spełniała wymagania sanitarne określone 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).

Otrzymują:

1. Adresat,
2. HK aa

**P.o. Z-cy Państwowego
Powiatowego Inspektora Sanitarnego
we Wrocławiu**


Wioletta Teresa Pałka

Tabela 1 Zbioreczna ocena wody na pływalni krytej AWF al. I. J. Paderewskiego 35 we Wrocławiu za rok 2023*

Nazwa pływalni	Rodzaj wody/miejsce pobrania próbki kontrolnej	Liczba wykonanych oznaczeń w zakresie parametrów mikrobiologicznych		Liczba zbadanych próbek w zakresie parametrów fizykochemicznych		Liczba przekroczonej parametrów mikrobiologicznych	Liczba przekroczonej parametrów fizykochemicznych	Ocena jakości wody
		ogółem	nieodpowiadających wymaganiom	ogółem	nieodpowiadających wymaganiom			
Pływalnia kryta Al. I. J. Paderewskiego 35	Woda z niecki basenowej 25 m	53	0	125	3	0	Mętność 2x Chlor wolny 1x	przydatna
	Woda z systemu cyrkulacji basen 25 m	37	1	86	12	Ogólna liczba mikroorganizmów 1x	Mętność 3x Chloroform 2 x Chlor związany 7 x	przydatna
	Woda z niecki basenowej 16,5 m	53	1	122	4	Pseudomonas aeruginosa 1x	Mętność 2x Chlor związany 1x Redox 1x	przydatna
	Woda z systemu cyrkulacji basen 16,5 m	40	3	78	9	Ogólna liczba drobnoustrojów 1 x Pseudomonas aeruginosa 1 x Legionella sp. 1x	Mętność 3x Chlor związany 6 x	przydatna
	Woda w natryskach Woda doprowadzona do pływalni	9 Nie dotyczy	3 Nie dotyczy	Nie dotyczy 16	Nie dotyczy 0	Legionellasp. 3x	Nie dotyczy 0	przydatna przydatna

* w tabeli podano liczbę oznaczeń wykonanych przez zarządcę oraz w ramach kontroli urzędowej