



Wrocław, dnia 01 lutego 2023 r.

HK.9020.6.47.2023.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 2022 r.

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

#### Basen 16,5 m - niecka rekreacyjna

- Od września 2022 r. niecka niedostępna dla dzieci poniżej 3 roku życia. Niecka nie posiada urządzeń wytwarzających aerozol wodno-powietrzny. Temperatura wody basenowej utrzymywana do 30° C.

#### Basen 25 m – niecka sportowa

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

Zbiorcza ocena jakości wody na pływalni 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 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.

*niepodlega*

W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdzono:

- Zarządca pływalni wykonuje obserwację wody w nieckach basenowych, dokonując zapisów w rejestrze.
- Zarządca pływalni przedstawił, a PPIS we Wrocławiu zaakceptował harmonogram badań wody z pływalni krytej w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej na rok 2022
- 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 przechowywane są w dokumentacji obiektu oraz przekazywane są do wiadomości Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu.
- Komunikat informujący o jakości wody w niecce basenowej z podaniem daty i wyniku aktualnego badania laboratoryjnego kontrolnej próbki wody, umieszczany był w miejscu widocznym dla osób korzystających z basenu (w poczekalni basenu).
- Roczna ocena jakości wody sporządzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu 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, w jakich przeprowadzono badania pobieranych kontrolnych próbek zawarto w tabeli nr 1.

Tabela nr 1

L.p.	Zakres badań
<b>Parametry fizykochemiczne</b>	
1.	Potencjał redox <sup>8)</sup>
2.	Stężenie jonów wodoru (pH) <sup>8)</sup>
3.	Chlor wolny <sup>1),8)</sup>
4.	Chlor związany <sup>1),8)</sup>
5.	Mętność
6.	Chloroform <sup>1)</sup>
7.	$\Sigma$ THM <sup>1)</sup>
8.	Azotany w wodzie doprowadzonej do pływalni i wodzie z niecki basenowej <sup>7)</sup>
9.	Utlenialność w wodzie doprowadzonej do pływalni i wodzie z niecki basenowej <sup>7)</sup>
10.	Żelazo <sup>5)</sup>
11.	Glin <sup>5)</sup>
<b>Parametry mikrobiologiczne</b>	
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
4.	<i>Legionella sp</i> w 100 ml dot. natrysków oraz systemu cyrkulacji wody <sup>6)</sup>

### Objaśnienia

- 1) w próbkach wody dezynfekowanych związkami chloru
- 5) oznaczenie wykonywane, gdy stosowane jest jako koagulant i w przypadku pogorszenia parametru mętność
- 6) oznaczenie wykonywane w 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 w próbkach wody z niecki basenowej podczas pobierania próbek i w miejscu pobierania próbek do badań laboratoryjnych

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 2022 – 31 grudnia 2022 r. pobranych z niecek basenowych, systemów cyrkulacji, natrysków w szatni damskiej, męskiej i rodzinnej oraz wody doprowadzonej do pływalni krytej AWF al. I. J. Paderewskiego 35 we Wrocławiu umieszczono w tabeli nr 2

Analizując uzyskane wyniki badań kontrolnych próbek wody pobranych z niecek basenowych w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez zarządcę basenu stwierdzono:

#### **BASEN SPORTOWY 25 m**

- W badaniach wykonanych w ramach nadzoru zarządcy stwierdzono 1 przekroczenie parametru chloroform. Działania naprawcze doprowadziły do uzyskania poprawnego, kontrolnego wyniku.

#### **BASEN REKREACYJNY 16,5 m**

- W badaniach wykonanych w ramach nadzoru zarządcy stwierdzono 2 przekroczenia parametru chloroform, 1 przekroczenie parametru azotany, 3 przekroczenia parametru chlor wolny. Działania naprawcze doprowadziły do uzyskania poprawnego, kontrolnego wyniku.

#### **SYSTEM CYRKULACJI WODY DLA NIECKI 25 m**

- W badaniach wykonanych w ramach nadzoru zarządcy stwierdzono 3 przekroczenia parametru mętność, 1 przekroczenie parametru chloroform, 1 przekroczenie parametru THM. Działania naprawcze doprowadziły do uzyskania poprawnego, kontrolnego wyniku w zakresie chloroform, THM.

Do dnia 01.02.2023 r. pomimo podejmowanych przez zarządcę działań naprawczych nie udało się doprowadzić parametru mętność do wartości zgodnej z normą.

#### **SYSTEM CYRKULACJI DLA 16,5 m.**

- W badaniach wykonanych w ramach nadzoru zarządcy stwierdzono 2 przekroczenia parametru mikrobiologicznego – 1 x ogólna liczba mikroorganizmów i 1 x *Pseudomonas aeruginosa*, 2 przekroczenia parametru chloroform, 2 przekroczenia parametru THM. 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 badania - wynik prawidłowy.

W ramach kontroli urzędowej Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu w 2022 r. pobrano 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 związany, pozostałe parametry w normie.

System cyrkulacji basen 25 m – przekroczony parametr chlor wolny, pozostałe parametry w normie

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

System cyrkulacji basen 16,5 m – przekroczony parametr ogólna liczba mikroorganizmów i chlor wolny, pozostałe parametry w normie

Natryski – przekroczony został w 2 z 3 prób parametr *Legionella sp.*

Zarządca podjął działania naprawcze po czym wykonał badania kontrolne, które potwierdziły zgodność badanych parametrów z obowiązującymi normami.

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 2022 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) z wyłączeniem parametru **mętność, który nie spełnia wymagań cytowanego wyżej rozporządzenia.**

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

*Wioletta Teresa Pałka*  
Wioletta Teresa Pałka

Otrzymują:

1. Adresat,
2. HK a/a.

Tabela 2 Zbiorecza ocena wody na pływalni krytej AWF al. I. J. Paderewskiego 35 we Wrocławiu za rok 2022\*

Nazwa pływalni	Rodzaj wody/miejsce pobrania próbki kontrolnej	Liczba wykonanych oznaczeń w zakresie parametrów mikrobiologicznych		Liczba zbadanych próbek w zakresie parametrów fizykochemicznych		Lista przekroczonego parametrów mikrobiologicznych	Lista przekroczonego parametrów fizykochemicznych	Ocena jakości wody
		ogółem	nieodpowiadających wymaganiom	ogółem	nieodpowiadających wymaganiom			
Pływalnia kryta Al. I. J. Paderewskiego 35	Woda z niecki basenowej 25 m	50	0	117	2	0	Redox 1x Chlor związany 1 x	przydatna
	Woda z systemu cyrkulacji basen 25 m	35	0	74	6	0	Miętność 3x Chloroform 1 x THM 1 x Chlor związany 1 x	przydatna
	Woda z niecki basenowej 16,5 m	72	0	164	7	0	Chloroform 2 x Azotany 1 x Chlor wolny 3 x Chlor związany 1 x	przydatna
	Woda z systemu cyrkulacji basen 16,5 m	40	4	80	5	Ogólna liczba drobnoustrojów 3 x Pseudomonas aeruginosa 1 x	Chloroform 2 x THM 2 x Chlor związany 1 x	przydatna
Woda w natryskach	6	2	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Legionella sp. 2 x	Nie dotyczy	Nie dotyczy	przydatna
Woda doprowadzona do pływalni	Nie dotyczy	Nie dotyczy	15	0	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	przydatna

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