



HK.9020.6.12.2022.EG

Wrocław, dnia 18 stycznia 2022 r.

*M. Jowisz  
23.01.2022  
Dow*

24. 01. 2022

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 AWF al. I. J. Paderewskiego 35 we Wrocławiu za okres 01 stycznia - 31 grudnia 2021 r.

Pływalnię krytą przy al. I.J. Paderewskiego 35 we Wrocławiu stanowią dwie niecki basenowe (sportowa oraz rekreacyjna) wraz z pomieszczeniami przyległymi: szatnie, natryski, pomieszczenia WC, wewnętrzne ciągi komunikacyjne.

#### Basen 16,5 - niecka rekreacyjna

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

#### Basen 25 m – niecka sportowa

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

W trakcie przerwy wakacyjnej 2021 zarządca obiektu wykonał prace pozwalające na pobory wody do badań z systemów cyrkulacji wody dla niecki 16,5 m i 25 m.

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 2015 r. poz. 2016 r. z późn. zm.) i dotyczy niecek basenowych oraz systemów cyrkulacji wody.

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.

*niepodległa*

W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdzono:

- Zarządca pływalni wykonuje obserwację wody w niecce basenowej, 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 2021
- Zarządca obiektu w przypadku uzyskania wyniku badania próbek kontrolnych mogącego wskazywać na pogorszenie jakości wody basenowej, przekazywał informacje Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu we Wrocławiu.
- Wyniki badań kontrolnych 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).

Podstawą sporządzonej informacji o jakości wody basenowej były przedstawione wyniki badań kontrolnych próbek pobranych z niecek basenu oraz z natrysków 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.

### Parametry: fizykochemiczne i mikrobiologiczne

L.p.	Zakres badań
<b>Parametry fizykochemiczne</b>	
1.	Potencjał redox
2.	Stężenie jonów wodoru (pH)
3.	Chlor wolny
4.	Chlor związany
5.	Mętność
6.	Chloroform
7.	Σ THM
8.	Żelazo
9.	Azotany
10.	Utlenialność
<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 ± 2°C po 48 h w 1ml wody
4.	Gronkowce koagulazododatnie w 100 ml wody <sup>3)</sup>
5.	<i>Legionella sp</i> w 100 ml

Zestawienie wyników badań próbek wody za okres od 01 stycznia 2021 – 31 grudnia 2021 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 2021 r, wykonano 55 oznaczeń parametrów mikrobiologicznych oraz 124 oznaczenia parametrów fizykochemicznych.

Nie stwierdzono przekroczeń mikrobiologicznych oraz fizykochemicznych.

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

- W 2021 r. wykonano 97 oznaczeń parametrów mikrobiologicznych oraz 202 oznaczenia parametrów fizykochemicznych.

Stwierdzono 1 przekroczenie mikrobiologiczne (ogólna liczba mikroorganizmów w  $36 \pm 2^\circ\text{C}$  po 48 h w 1ml wody), 3 przekroczenia parametru fizykochemicznego (chlor wolny).

#### **SYSTEM CYRKULACJI DLA 25 m.**

- W 2021 r. wykonano 17 oznaczeń parametrów mikrobiologicznych oraz 33 oznaczenia parametrów fizykochemicznych.

Nie stwierdzono przekroczeń mikrobiologicznych oraz fizykochemicznych.

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

- W 2021 r. wykonano 17 oznaczeń parametrów mikrobiologicznych oraz 33 oznaczenia parametrów fizykochemicznych.

Stwierdzono 1 przekroczenie mikrobiologiczne (ogólna liczba mikroorganizmów w  $36 \pm 2^\circ\text{C}$  po 48 h w 1ml wody oraz fizykochemicznych). Nie stwierdzono przekroczeń fizykochemicznych.

#### **NATRYSKI**

- W 2021 r. 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**

- W 2021 r. wykonano 24 oznaczenia parametrów azotany, utlenialność. Wszystkie badania - wynik prawidłowy.

W ramach **kontroli urzędowej Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu w 2021 r.** pobrał do badania próby wody z niecki sportowej, niecki rekreacyjnej, wody doprowadzonej do pływalni oraz natrysków.

Woda doprowadzona – badane parametry w normie.

Basen sportowy 25 m – przekroczony parametr redox, pozostałe parametry w normie

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

Natryski – przekroczone w 3 badanych próbach parametr *Legionella sp.* Zarządca podjął działania naprawcze po czym wykonał badania kontrolne, które uzyskały pozytywny wynik.

Informacje dodatkowe:

W związku ze stanem epidemii w Polsce oraz obowiązującymi rozporządzeniami Rady Ministrów w sprawie ustanowienia określonych ograniczeń, nakazów i zakazów w związku z wystąpieniem stanu epidemii zarządca basenu wyłączał z działalności obiekt krytej pływalni.

Analizując wartości przekroczonych parametrów w pobranych do badań kontrolnych 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 2021 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. 2015 r. poz. 2016 z późn. zm.).

Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny  
we Wrocławiu  
  
Pasek Wrocławski

Otrzymują:

1. Adresat,
2. HK a/a.

Tabela 2 Zbiorcza ocena wody na pływalni krytej AWF al. I. J. Paderewskiego 35 we Wrocławiu za rok 2021

Nazwa pływalni	Rodzaj wody/miejsce pobrania próbki kontrolnej	Liczba wykonanych oznaczeń 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 Al. I. J. Paderewskiego 35	Woda z niecki basenowej dużej 25 m	<b>58</b> oznaczeń wymaganych parametrów	<b>0</b>	<b>135</b> oznaczeń wymaganych parametrów	<b>1</b>	<i>Nie dotyczy</i>	<i>Redox Ix</i>	<b>przydatna</b>
	Woda z systemu cyrkulacji basen 25 m	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<i>Nie dotyczy</i>	<i>Nie dotyczy</i>	
	Woda z niecki basenowej małej 16,5 m	<b>102</b> oznaczeń wymaganych parametrów	<b>1</b>	<b>211</b> oznaczeń wymaganych parametrów	<b>7</b>	<i>Ogólna liczba mikroorganizmów – Ix</i>	<i>chlor wolny -4x chlor związany -1x redox – 1x pH – 1x</i>	<b>przydatna</b>
	Woda z systemu cyrkulacji basen 16,5 m	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<i>Nie dotyczy</i>	<i>Nie dotyczy</i>	
	Woda w natryskach	<b>6</b>	<b>3</b>	<i>nie dotyczy</i>	<i>nie dotyczy</i>	<i>Legionella sp.</i>	<i>nie dotyczy</i>	<b>przydatna</b>
	Woda doprowadzona do pływalni	<i>Nie dotyczy</i>	<i>Nie dotyczy</i>	<b>26</b>	<b>0</b>	<i>Nie dotyczy</i>	<i>Nie dotyczy</i>	<b>przydatna</b>
<b>OGÓŁEM</b>		<b>200</b>	<b>4</b>	<b>338</b>	<b>8</b>	<i>Ogólna liczba mikroorganizmów, Legionella sp.</i>	<i>chlor wolny chlor związany redox pH</i>	