



HK-EG-5210-10/21

Wrocław	Płynie Kan. Jerze
V Data Wpłynęła	27. 01. 2021

P. Sawicki
Dyrektor
Działu Eksploatacji
i Wynajmu Obiektów
mgr inż. Marek Janusz

Wrocław, dnia 15 stycznia 2021r.

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

P. Marek Janusz

**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 lipca 2019 r. – 31 grudnia 2020 r.

Pływalnię krytą przy al. I.J. Paderewskiego 35 we Wrocławiu stanowią dwie niecki basenowe (sportowa oraz rekreacyjna) wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi: szatnie, natryski damskie, męskie, rodzinne, pomieszczenia WC dla kobiet i mężczyzn, 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.

Zgodnie z oświadczeniem zarządcy basenu brak jest możliwości poboru prób wody z systemu cyrkulacji wody basenów 16,5 m oraz 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.).

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 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 2019 i 2020.

- 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 niece 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
Parametry fizykochemiczne	
1.	Potencjał redox
2.	Stężenie jonów wodoru (pH)
3.	Chlor wolny
4.	Chlor związany
5.	Mętność
6.	Chloroform
7.	Σ THM
8.	Glin ⁵⁾
9.	Żelazo
10.	Azotany
11.	Utlenialność
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.	Gronkowce koagulazododatnie w 100 ml wody ³⁾
5.	<i>Legionella sp</i> w 100 ml

Zestawienie wyników badań próbek wody za okres od 01 lipca 2019 r. do 31 grudnia 2020 r. pobranych z niecek basenowych, 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 2a i 2b

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 2019 r. wykonano 26 oznaczeń parametrów mikrobiologicznych oraz 60 oznaczeń parametrów fizykochemicznych.

Nie stwierdzono przekroczeń mikrobiologicznych, w 14 przypadkach stwierdzono przekroczenie parametru fizykochemicznego (chloroform 1 x, chlor związany 2 x, potencjał redox 11 x).

- W 2020 r. wykonano 41 oznaczeń parametrów mikrobiologicznych oraz 91 oznaczeń parametrów fizykochemicznych.

Nie stwierdzono przekroczeń mikrobiologicznych, w 2 przypadkach stwierdzono przekroczenie parametru fizykochemicznego (chlor wolny 1 x, potencjał redox 1 x).

BASEN REKREACYJNY 16,5 m

- W 2019 r. wykonano 59 oznaczeń parametrów mikrobiologicznych oraz 102 oznaczenia parametrów fizykochemicznych.

Nie stwierdzono przekroczeń mikrobiologicznych, w 18 przypadkach stwierdzono przekroczenie parametru fizykochemicznego (chloroform 2 x, chlor wolny 3 x, potencjał redox 13 x).

- W 2020 r. wykonano 70 oznaczeń parametrów mikrobiologicznych oraz 142 oznaczenia parametrów fizykochemicznych.

Nie stwierdzono przekroczeń mikrobiologicznych, w 4 przypadkach stwierdzono przekroczenie parametru fizykochemicznego (chlor wolny 4 x).

NATRYSKI

W 2019 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

W 2020 r. wykonano badanie wody ciepłej pobranej do badań z 3 natrysków (szatnia damska, męska, rodzinna) *Legionella sp.* Wszystkie badania wynik prawidłowy.

WODA DOPROWADZONA DO PŁYWALNI

W 2019 r. wykonano badanie 14 prób, wszystkie prawidłowe.

W 2020 r. wykonano badanie 12 prób, wszystkie prawidłowe.

W ramach **kontroli urzędowej Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu w 2019 r.** pobrał do badania próby wody z niecki sportowej, niecki rekreacyjnej, wody doprowadzonej do pływalni oraz natrysków.

Woda doprowadzona – badane parametry w normie.

Stwierdzono przekroczenia:

basen sportowy 25 m – przekroczony parametr redox oraz chlor związany, pozostałe parametry w normie

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

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

W ramach **kontroli urzędowej Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu w 2020 r.** pobrał do badania próby wody z niecki sportowej, niecki rekreacyjnej, wody doprowadzonej do pływalni oraz natrysków.

Woda doprowadzona – badane parametry w normie.

Stwierdzono przekroczenia:

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

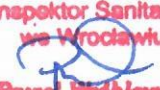
basen rekreacyjny 16,5 m - przekroczony parametr redox oraz chlor związany, pozostałe parametry w normie.

Natryski – przekroczono w 2 na 3 badanych próbach parametr *Legionella sp.* Zarządca podjął działania naprawcze. Kolejne próby nie wykazały poprawy. Po raz kolejny podjęto działania naprawcze, które doprowadziły do pozytywnych wyników badań.

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 wyłączył z działalności obiekt krytej pływalni.

Analizując wartości przekroczonych parametrów chemicznych i wskaźników organoleptycznych 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 lipca 2019 r. – 31 grudnia 2020 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).

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
we Wrocławiu

Paweł Wróblewski

Otrzymują:

1. Adresat,
2. HK a/a.

Tabela 2a. Zbiorecza ocena wody na pływalni krytej AWF al. I. J. Paderewskiego 35 we Wrocławiu za rok 2019

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 dużej 25 m	29 oznaczeń wymaganych parametrów	0	69 oznaczeń wymaganych parametrów	16	Nie dotyczy	potencjał redox 12x chlor związany 3x chloroform 1x	przydatna
	Woda z niecki basenowej małej 16,5 m	64 oznaczeń wymaganych parametrów	0	113 oznaczeń wymaganych parametrów	20	Nie dotyczy	Chloroform 2x chlor wolny 3x potencjał redox 14x chlor związany 1x	przydatna
	Woda w natryskach	6	3	nie dotyczy	nie dotyczy	Legionella sp.	nie dotyczy	przydatna

• w ocenie podano ilość wszystkich badanych prób

Tabela 2a. Zbiorecza ocena wody na pływalni krytej AWF al. I. J. Paderewskiego 35 we Wrocławiu za rok 2020

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 dużej 25 m	44 oznaczeń wymaganych parametrów	0	93 oznaczeń wymaganych parametrów	3	Nie dotyczy	potencjał redox 2x chlor wolny 1x	przydatna
	Woda z niecki basenowej małej 16,5 m	75 oznaczeń wymaganych parametrów	0	151 oznaczeń wymaganych parametrów	6	Nie dotyczy	chlor wolny 4x chlor związany 1x potencjał redox 1x	przydatna
	Woda w natryskach	8	4	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	przydatna

• w ocenie podano ilość wszystkich badanych prób

Woda doprowadzona do pływalni w ocenianym okresie – 26 prób (parametr azotany, utlenialność) – odpowiadających wymaganiom sanitarnym