



Wrocław, dnia 18 stycznia 2021 r.

HK-EG-5210-13/21

**AC Hotel by Marriott Wrocław**  
**pl. Wolności 10, 50-071 Wrocław**

**Zbiorcza ocena jakości wody w niecce basenu oraz systemie cyrkulacji - od 01 lipca 2019 r. do 31 grudnia 2020 r.**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu przekazuje zbiorczą ocenę jakości wody w niecce basenu oraz systemie cyrkulacji AC Hotel by Marriott Wrocław, pl. Wolności 10 we Wrocławiu.

Basen nie posiada urządzeń wytwarzających aerozol wodno-powietrzny. Temperatura wody basenowej utrzymywana do 30° C.

Zbiorcza roczna 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 2015 r. poz. 2016 r.).

Ocenę jakości wody basenowej przeprowadzono poprzez analizę:

- wykonywanej przez Zarządcę bieżącej obserwacji wody na basenie i prowadzonych zapisów stanu wody,
- rejestrów wystąpienia zdarzeń mogących wpływać na jakość wody na basenie wraz z zapisami podejmowanych działań naprawczych,
- udokumentowanego i systematycznego nadzoru pracy urządzeń oraz rejestrowania wyników pomiaru jakości wody na basenie takich jak: stężenie chloru wolnego, stężenie chloru związanego i temperatury wody,
- opracowanego i ustalonego z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym we Wrocławiu harmonogramu badań jakości wody na basenie,
- 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 basenie wykonanych przez laboratorium posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji.

Podstawą sporządzonej oceny jakości wody były wyniki badań kontrolnych próbek wody pobranych z niecki basenu, systemu cyrkulacji oraz z natrysków wykonywane przez Zarządzającego basenem w ramach kontroli wewnętrznej oraz PPIS we Wrocławiu w ramach kontroli urzędowej

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

Tabela nr 1

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.	Azotany w wodzie doprowadzonej do pływalni i wodzie z niecki basenowej
9.	Utlenialność w wodzie doprowadzonej do pływalni i wodzie z niecki basenowej
<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 i systemu cyrkulacji

Zestawienie wyników badań próbek wody za okres 01 lipca 2019 r. – 31 grudnia 2020 r. pobranych z niecki basenowej, systemu cyrkulacji, wody doprowadzonej oraz natrysków umieszczono w tabeli nr 2a i 2b.

Analizując uzyskane wyniki badań próbek kontrolnych wody pobranych z niecki basenowej stwierdzono:

Wykonano 82 oznaczenia parametrów mikrobiologicznych oraz 182 oznaczenia parametrów fizykochemicznych.

W 37 przypadkach stwierdzono przekroczenie wskaźników fizykochemicznych (określono przekroczenie parametrów: redox, chlor wolny, chlor związany).

Nie stwierdzono przekroczenia parametrów mikrobiologicznych.

Analizując uzyskane wyniki badań próbek kontrolnych wody pobranych z systemu cyrkulacji stwierdzono:

Wykonano 61 oznaczeń parametrów mikrobiologicznych oraz 115 oznaczeń parametrów fizykochemicznych.

W 5 przypadkach stwierdzono przekroczenie wskaźnika fizykochemicznego (określono przekroczenie parametru (chlor związany).

5 razy przekroczony został parametr mikrobiologiczny (ogólna liczba mikroorganizmów).

Podejmowane przez Zarządcę pływalni działania koryguje dotyczące jakości wody potwierdzały jej prawidłową jakość (nie dotyczy parametru redox).

W ocenianym okresie z instalacji wody ciepłej użytkowej zasilającej natryski pobrano 6 prób do badań, w których nie stwierdzono przekroczeń z zakresie bakterii *Legionella sp*.

Pobrano 23 próby wody z sieci zasilającej – wszystkie prawidłowe.

#### 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 hotelowy wraz z basenem w obowiązujących terminach.

Analizując przekazane wyniki badań stwierdza się, iż jakość wody w niecce basenowej oraz systemie cyrkulacji AC Hotel by Marriott Wrocław, pl. Wolności 10 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. 2015 r. poz. 2016) za wyjątkiem parametru redox, który nie spełnia stawianych wymagań w każdym badaniu – dot. niecki basenowej.

Otrzymują:

1. Adresat
2. HK w/m

Tabela 2.

**BASEN**

Zbiorcza roczna ocena wody 01.07.-31.12.2019

Nazwa pływalni	Rodzaj wody/miejsce pobrania próbki kontrolnej	Liczba zbadanych parametrów w zakresie mikrobiologicznych		Liczba zbadanych parametrów w zakresie fizykochemicznych		Lista przekroczonych parametrów mikrobiologicznych	Lista przekroczonych parametrów fizykochemicznych	Ocena jakości wody
		ogółem	nieodpowiadających wymaganiom	ogółem	nieodpowiadających wymaganiom			
Basen w Hotelu AC by Marriot	Woda z niecki basenowej	33 oznaczeń wymaganych parametrów)	0	74 oznaczeń wymaganych parametrów)	17 oznaczeń	nie dotyczy	potencjał redox - 12x chlor wolny-5x	<b>przydatna</b>
	Woda w natryskach	3	0	<i>nie dotyczy</i>	<i>nie dotyczy</i>	0	<i>nie dotyczy</i>	<b>przydatna</b>
	Woda doprowadzona	<i>nie dotyczy</i>	<i>nie dotyczy</i>	10	0	<i>nie dotyczy</i>	0	<b>przydatna</b>

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

Zbiorcza roczna ocena wody 01.01.2020 – 31.12.2020 r.

Nazwa pływalni	Rodzaj wody/miejsce pobrania próbki kontrolnej	Liczba zbadanych parametrów w zakresie mikrobiologicznych		Liczba zbadanych parametrów w zakresie fizykochemicznych		Lista przekroczonych parametrów mikrobiologicznych	Lista przekroczonych parametrów fizykochemicznych	Ocena jakości wody
		ogółem	nieodpowiadających wymaganiom	ogółem	nieodpowiadających wymaganiom			
Basen w Hotelu AC by Marriot	Woda z niecki basenowej	49 oznaczeń wymaganych parametrów)	0	108 oznaczeń wymaganych parametrów)	20 oznaczeń wymaganych parametrów)	0	potencjał redox - 16x chlor wolny-2x chlor związany- 2x	<b>przydatna</b>
	Woda w natryskach	3	0	<i>nie dotyczy</i>	<i>nie dotyczy</i>	0	<i>nie dotyczy</i>	<b>przydatna</b>
	Woda doprowadzona	<i>nie dotyczy</i>	<i>nie dotyczy</i>	13	0	<i>nie dotyczy</i>	0	<b>przydatna</b>

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

## SYSTEM CYRKULACJI

Zbiorcza roczna ocena wody 01.07.-31.12.2019

Nazwa pływalni	Rodzaj wody/miejsce pobrania próbki kontrolnej	Liczba zbadanych parametrów w zakresie mikrobiologicznych		Liczba zbadanych parametrów w zakresie fizykochemicznych		Lista przekroczonych parametrów mikrobiologicznych	Lista przekroczonych parametrów fizykochemicznych	Ocena jakości wody
		ogółem	nieodpowiadających wymaganiom	ogółem	nieodpowiadających wymaganiom			
System cyrkulacji w Hotelu AC by Marriott	Woda z systemu cyrkulacji	26 oznaczeń wymaganych parametrów)	4 oznaczenia	47 oznaczeń wymaganych parametrów)	3 oznaczenia	<b>ogólna liczba mikroorganizmów w 36<sup>0</sup>/48h) (4x)</b>	<b>chlor związany 3x</b>	<b><i>przydatna</i></b>

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

Zbiorcza roczna ocena wody 01.01.2020 – 31.12.2020 r.

Nazwa pływalni	Rodzaj wody/miejsce pobrania próbki kontrolnej	Liczba zbadanych parametrów w zakresie mikrobiologicznych		Liczba zbadanych parametrów w zakresie fizykochemicznych		Lista przekroczonych parametrów mikrobiologicznych	Lista przekroczonych parametrów fizykochemicznych	Ocena jakości wody
		ogółem	nieodpowiadających wymaganiom	ogółem	nieodpowiadających wymaganiom			
System cyrkulacji w Hotelu AC by Marriott	Woda z systemu cyrkulacji	35 oznaczeń wymaganych parametrów)	1 oznaczenie	68 oznaczeń wymaganych parametrów)	1 oznaczenie	<b>ogólna liczba mikroorganizmów w 36<sup>0</sup>/48h) (1x)</b>	<b>chlor związany- 1x</b>	<b><i>przydatna</i></b>

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