

Wrocławskie Centrum SPA
Spółka z o. o. ul. Teatralna 10-12
50-055 Wrocław

Zbiorcza ocena jakości wody na pływalniach krytych Wrocławskiego Centrum SPA we Wrocławiu, ul. Teatralna 10-12

Okres oceny: od 01 lipca 2019 r. do 31 grudnia 2020 r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu na podstawie § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r., poz. 2016) dokonał zbiorczej oceny jakości wody na pływalniach krytych Wrocławskiego Centrum SPA we Wrocławiu przy ul. Teatralnej 10-12 za okres od 01 lipca 2019 r. do 31 grudnia 2020 r.

W obiekcie funkcjonują 3 pływalnie kryte: Pływalnia nr 1 - niecka o długości 25 m, głębokości od 1,15 m do 2,95 m, Pływalnia nr 2 - niecka o długości 20 m, głębokości od 0,85 m do 2,20 m, Pływalnia nr 3 - niecka o długości 20 m, głębokości od 0,80 m do 2,75 m. Temperatura wody w nieckach utrzymywana jest na poziomie poniżej 30 °C.

Do dezynfekcji wody basenowej stosowane są preparaty na bazie chloru.

Ocena jakości wody na pływalniach została przeprowadzona przez analizę prowadzonych przez Zarządcę pływalni zapisów / rejestrów:

- z bieżącej obserwacji wody na pływalni (przejrzystość, stwierdzone widoczne zanieczyszczenia) i podejmowanych czynności;
- z nadzoru pracy urządzeń technologicznych;
- z codziennych pomiarów jakości wody na pływalni w zakresie parametrów: pH wody, potencjału redox, chloru wolnego, chloru związanego i temperatury wody;
- harmonogramu badań jakości wody na pływalni ustalonego z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym we Wrocławiu;
- wyników badań wody na pływalni wykonywanych przez zarządcę obiektu;
- zakresu i częstotliwości wykonywania badań wody przez zarządcę oraz zastosowanych metodyk referencyjnych analiz;
- wyników badań wody na pływalni wykonanych przez PPIS we Wrocławiu.

W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdzono, iż Zarządca ocenianych pływalni krytych Wrocławskiego Centrum SPA we Wrocławiu przy ul. Teatralnej 10-12 wykonuje bieżące obserwacje wody w nieckach basenowych dokonując stosownych zapisów.

Rejestrowana jest praca urządzeń funkcjonujących w procesie uzdatniania wody basenowej oraz prowadzone są systematyczne zapisy wyników z codziennych pomiarów wymaganych parametrów jakości wody basenowej (dotyczy: pH, potencjału redox, chloru wolnego, chloru związanego i temperatury).

Opracowane przez zarządcę na rok 2019 i 2020 harmonogramy badań wody z pływalni w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej zostały ustalone z PPIS we Wrocławiu.

Badania wody Zarządca obiektu wykonuje zgodnie z harmonogramem w wymaganym zakresie w laboratorium posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji (nr akredytacji AB 079,) na wykonywanie badań odpowiadających metodykom referencyjnym analiz wody na pływalniach określonych w w/w rozporządzeniu.

Wyniki badań kontrolnych próbek wody basenowej przechowywane są w dokumentacji obiektu oraz przekazywane do wiadomości PPIS we Wrocławiu.

Komunikat informujący o jakości wody w nieckach basenowych umieszczony jest na pływalniach.

Omówienie wyników badania kontrolnych próbek wody

wiepodlega

Podstawą przy opracowaniu zbiorczej oceny jakości wody na pływalniach krytych Wrocławskiego Centrum SPA we Wrocławiu przy ul. Teatralnej 10-12 były wyniki badań laboratoryjnych wykonywanych przez Zarządcę obiektu (nr akredytacji laboratorium AB 079,) w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej oraz wyniki badań wykonywane przez PPIS we Wrocławiu w ramach kontroli urzędowej.

Zakres analizy próbek kontrolnych wody z pływalni (dotyczy wody z niecek basenowych oraz ciepłej wody użytkowej) zamieszczono w tabeli nr 1.

Zestawienie liczbowe wyników badań próbek kontrolnych wody z niecek pływalni za okres od 01 lipca 2019 r. do 31 grudnia 2020 r. zamieszczono w tabeli nr 2.

Woda z niecki basenowej pływalni nr 1

W ocenianym okresie przeprowadzono 25 badań próbek kontrolnych wody z niecki basenowej w zakresie parametrów mikrobiologicznych-w tym 1 badanie zostało przeprowadzone w ramach kontroli urzędowej (dot. próbki wody pobranej do badania 27 lutego 2020 r.)

W 1 próbce wody pobranej do badania woda z niecki basenowej w zakresie parametrów mikrobiologicznych -(ogólnej liczby mikroorganizmów w temp. $36 \pm 2^{\circ}\text{C}$ po 48 h inkubacji) nie spełniała wymagań mikrobiologicznych, jakie powinna spełniać woda na pływalniach. (załącznik nr 1 do cyt. wyżej rozporządzenia).

W ocenianym okresie przeprowadzono 25 badań próbek kontrolnych wody z niecki basenowej w zakresie parametrów fizykochemicznych- w tym 1 badanie zostało przeprowadzone przez PPIS we Wrocławiu w ramach kontroli urzędowej (dotyczy próbki wody pobranej do badania 27 lutego 2020 r.)

W 2 próbkach wody stwierdzono podwyższone wartości chloru związanego tj: **0,41 mg/l, 0,43 mg/l** (dopuszczalna maksymalna wartość 0,3 mg/l-załącznik nr 2 do cyt. wyżej rozporządzenia).

W 2 próbkach wody stwierdzono wyższą niż wymagana wartość chloru wolnego tj: **0,61 mg/l, 0,82 mg/l** (dopuszczalna maksymalna wartość do 0,6 mg/l -załącznik nr 2 do cyt. wyżej rozporządzenia).

W 2 próbkach wody stwierdzono wyższą niż wymagana wartość chloroformu tj: **0,034 mg/l, 0,053 mg/l** (dopuszczalna maksymalna wartość 0,03 mg/l)-załącznik nr 2 do cyt. wyżej rozporządzenia.)

Opisane wyżej niezgodności z obowiązującymi normatywami w zakresie parametrów fizykochemicznych (chloru związanego, chloru wolnego i chloroformu) nie dyskwalifikowały wody basenowej jako przydatnej do kąpieli.

Woda z niecki basenowej pływalni nr 2

W ocenianym okresie przeprowadzono 23 badania próbek kontrolnych wody z niecki basenowej w zakresie parametrów mikrobiologicznych-w tym 1 badanie zostało przeprowadzone w ramach kontroli urzędowej (dot. próbki wody pobranej do badania 27 lutego 2020 r.)

W 2 pobranych do badania próbkach woda z niecki basenowej w zakresie parametrów mikrobiologicznych (ogólnej liczby mikroorganizmów w temp. $36 \pm 2^{\circ}\text{C}$ po 48 h inkubacji) nie spełniała wymagań mikrobiologicznych, jakie powinna spełniać woda na pływalniach. (załącznik nr 1 do cyt. wyżej rozporządzenia.)

W ocenianym okresie przeprowadzono 23 badania próbek kontrolnych wody z niecki basenowej w zakresie parametrów fizykochemicznych w tym 1 badanie zostało przeprowadzone przez PPIS we Wrocławiu w ramach kontroli urzędowej (dotyczy próbki wody pobranej do badania 27 lutego 2020 r.)

W 1 próbce wody stwierdzono podwyższone wartości chloru związanego tj: **0,48 mg/l**, (dopuszczalna maksymalna wartość 0,3 mg/l-załącznik nr 2 do cyt. wyżej rozporządzenia).

W 3 próbkach wody stwierdzono wyższą niż wymagana wartość chloroformu tj: **0,047 mg/l, 0,052 mg/l, 0,48 mg/l** (dopuszczalna maksymalna wartość 0,03 mg/l)-załącznik nr 2 do cyt. wyżej rozporządzenia).

W 1 próbce wody stwierdzono wyższą niż wymagana wartość chloru wolnego tj: **0,68 mg/l** (dopuszczalna maksymalna wartość do 0,6 mg/l -załącznik nr 2 do cyt. wyżej rozporządzenia).

W 1 próbce wody stwierdzono obniżoną wartość potencjału redox: wynoszącą: **699 mV** (dopuszczalna wartość min:750 mV - załącznik nr 2 do cyt. wyżej rozporządzenia).

Opisane wyżej niezgodności z obowiązującymi normatywami w zakresie parametrów fizykochemicznych (chloru wolnego, chloru związanego, potencjału redox i chloroformu) nie dyskwalifikowały wody basenowej jako przydatnej do kąpieli.

Woda z niecki basenowej pływalni nr 3

W ocenianym okresie przeprowadzono 17 badań próbek kontrolnych wody z niecki basenowej w zakresie parametrów mikrobiologicznych- w tym 1 badanie zostało przeprowadzone w ramach kontroli urzędowej (dotyczy próbki wody pobranej do badania 27 lutego 2020 r.)

W 1 próbce wody pobranej do badania woda z niecki basenowej w zakresie parametrów mikrobiologicznych-(*Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*) nie spełniała wymagań mikrobiologicznych, jakie powinna spełniać woda na pływalniach. (załącznik nr 1 do cyt. wyżej rozporządzenia).

W ocenianym okresie przeprowadzono 17 badań próbek kontrolnych wody z niecki basenowej w zakresie parametrów fizykochemicznych w tym 1 badanie zostało przeprowadzone przez PPIS we Wrocławiu w ramach kontroli urzędowej (dotyczy próbki wody pobranej do badania 27 lutego 2020 r.)

W 2 próbkach wody stwierdzono podwyższone wartości chloru związanego tj: **0,40 mg/l, 0,50 mg/l** (dopuszczalna maksymalna wartość 0,3 mg/l-załącznik nr 2 do cyt. wyżej rozporządzenia).

W 1 próbce wody stwierdzono wyższą niż wymagana wartość chloru wolnego tj: **0,62 mg/l** (dopuszczalna maksymalna wartość do 0,6 mg/l -załącznik nr 2 do cyt. wyżej rozporządzenia).

Opisane wyżej niezgodności z obowiązującymi normatywami w zakresie parametrów fizykochemicznych (chloru wolnego i chloru związanego) nie dyskwalifikowały wody basenowej jako przydatnej do kąpieli.

Woda w natryskach

W ocenianym okresie na pływalniach krytych Wrocławskiego Centrum SPA we Wrocławiu przy ul. Teatralnej 10-12, z instalacji wody ciepłej użytkowej zasilającej natryski szatni damskich i męskich w zakresie parametru Legionella pobrano do badań 12 próbek wody.

Zarządca wykonał badanie w dniu 17 grudnia 2020 r.- (pobrał 6 próbek wody), 1 badanie zostało przeprowadzone przez PPIS we Wrocławiu w ramach kontroli urzędowej (dot. próbek wody pobranych do badań 04 lutego 2020 r. (pobrano 6 próbek wody). Średnie skażenie liczbą bakterii Legionella sp. w 100 ml wody stwierdzono w wodzie pobranej z natrysku damskiego na pływalni nr 2.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu wszczął postępowanie administracyjne, co spowodowało obciążenie strony decyzję płatniczą.

Zarządca informował Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu o podejmowanych działaniach naprawczych wykonywanych na instalacji ciepłej wody użytkowej w obiekcie.

W zakresie przeprowadzonych kontroli nie stwierdzano naruszenia obowiązujących przepisów. Pomieszczenia pływalni były utrzymane czysto. Niecki basenowe były czyste (dno bez osadów, woda przezroczysta). Obiekt zaopatrzony był w wystarczającą ilość środków technologii basenowej i do utrzymania czystości.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu po przeanalizowaniu wartości przekroczonych parametrów mikrobiologicznych i chemicznych w kontrolnych próbkach wody z pływalni krytych Wrocławskiego Centrum SPA we Wrocławiu, uwzględniając liczbę próbek odbiegających od norm stwierdził, że **w ocenianym okresie od 01 lipca 2019 r. do 31 grudnia 2020 r. jakość wody na pływalniach odpowiadała wymaganiom sanitarnym określonym w § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r., poz. 2016).**

Załączniki

1. Tabela nr 1 -Zakres analizy próbek kontrolnych wody z pływalni krytych Wrocławskiego Centrum SPA we Wrocławiu;
2. Tabela nr 2 -Zbiorna ocena wody na pływalniach krytych Wrocławskiego Centrum SPA we Wrocławiu za okres od 01 lipca 2019 r. do 31 grudnia 2020 r.

Otrzymują:

1. Adresat,
2. HK a/a.

**Zakres analizy próbek kontrolnych wody z pływalni krytych Wrocławskiego Centrum SPA
ul. Teatralna 10-12 we Wrocławiu**

L.p.	Zakres badań – nadzór sanitarny
Parametry fizykochemiczne	
1.	Potencjał redox (oksydoredukcyjny) ¹⁾ przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl
2.	Stężenie jonów wodoru (pH) ¹⁾
3.	Chlor wolny ¹⁾
4.	Chlor związany ¹⁾
5.	Mętność
6.	Chloroform
7.	Σ THM ²⁾
8.	Glin ³⁾
9.	Azotany ⁴⁾
10.	Utlenialność ⁴⁾
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</i> sp. ⁵⁾ w 100 ml

Objaśnienia:

- ¹⁾ Parametr oznaczany każdorazowo w miejscu i czasie pobierania próbki do badań mikrobiologicznych
- ²⁾ Σ THM – wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometanu, bromodichlorometanu, dibromochlorometanu, tribromometanu
- ³⁾ Parametr oznaczany w przypadku wystąpienia problemu z mętnością wody
- ⁴⁾ Wartość oceniana stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni
- ⁵⁾ Parametr badany w próbkach wody pochodzących z niecki basenowej w przypadku, gdy temperatura wody wynosi $\geq 30^{\circ}\text{C}$, w próbkach wody pobranych z systemu cyrkulacji i próbkach wody pobranych z natrysków

Zakres badań wyznaczono na podstawie rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (poz. 2016).

Tabela nr 2

Zbiorcza roczna ocena wody na pływalniach krytych Wrocławskiego Centrum SPA Sp. z o. o. ul. Teatralna 10-12 we Wrocławiu za okres od 01 lipca 2019 r. do 31 grudnia 2020 r.

Nazwa pływalni	Rodzaj wody/miejsce pobrania próbki kontrolnej	Liczba zbadanych próbek w zakresie parametrów mikrobiologicznych		Liczba zbadanych próbek w zakresie parametrów fizykochemicznych		Parametry mikrobiologiczne odbiegające od norm	Parametry fizykochemiczne odbiegające od norm	Ocena jakości wody
		Ogółem	Nieodpowiadających wymaganiom	Ogółem	Nieodpowiadających wymaganiom			
<u>Pływalnie kryte</u> ul. Teatralna 10-12 we Wrocławiu	Woda z niecki basenowej nr 1	25	1	25	6	ogólna liczba mikroorganizmów	Chlor związany Chloroform	przydatna
	Woda z niecki basenowej nr 2	23	2	23	6	ogólna liczba mikroorganizmów	Chlor wolny Chlor związany Potencjał redox Chloroform	przydatna
	Woda z niecki basenowej nr 3	17	1	19	3	<i>Escherichia coli</i> <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Chlor wolny Chlor związany	przydatna
	Woda w natryskach (ciepła woda użytkowa)	12	1	nie dotyczy	nie dotyczy	<i>Legionella sp.</i>	nie dotyczy	odpowiada wymaganiom

niepodległa

POLSKA
STULECIE ODZYSKANIA
NIEPODLEGŁOŚCI