



HK-KK-5210-51/21
(Znak sprawy)

Wrocław 18 lutego 2021 r.

Vratislavia Medica
Szpital im. Św. Jana Pawła II
ul. Lekarska 1
51-134 Wrocław

**Zbiorcza ocena jakości wody na basenie rehabilitacyjnym
w Szpitalu Vratislavia Medica im Św. Jana Pawła II we Wrocławiu, ul. Lekarska 1.**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu przekazuje zbiorczą ocenę jakości wody na basenie rehabilitacyjnym przy ul. Lekarskiej 1 we Wrocławiu.

Pływalnia posiada 1 nieckę basenową o wymiarach: długość 10 m, szerokość 8 m, głębokość 0,75-1,35 m. Niecka nie jest wyposażona w urządzenia do wytwarzania aerozolu wodno-powietrznego. Temperatura wody w basenie utrzymywana jest na poziomie poniżej 30°C. Z basenu korzystają dzieci powyżej 3 roku życia i dorośli.

Proces uzdatniania wody basenowej obejmuje: koagulację (chlorek wodorotlenku glinu), filtrację, dezynfekcję przy użyciu podchlorynu sodowego, ozonowanie, korektę pH (kwas siarkowy) oraz dezynfekcję promieniami UV.

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.)

Zbiorcza ocenę jakości wody na pływalni została wydana za okres 01 lipca 2019 r. do 31 grudnia 2020 r.

Ocena jakości wody na pływalni 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:

1. Zarządca ocenianej pływalni krytej, tj. Vratislavia Medica Szpital im. Św. Jana Pawła II ul. Lekarska 1 we Wrocławiu, wykonuje bieżące obserwacje wody w niecce basenowej, dokonując stosownych zapisów.
2. Rejestrowana jest praca urządzeń funkcjonujących w procesie uzdatniania wody basenowej oraz prowadzone są zapisy wyników z codziennych pomiarów wymaganych parametrów jakości wody basenowej (dotyczy: pH, potencjału redox, chloru wolnego, chloru związanego i temperatury).

niepodlega

3. Opracowany przez Zarządcę na rok 2019 i 2020 harmonogram badań wody z pływalni w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej został ustalony z PPIS we Wrocławiu;
4. Badania wody Zarządca obiektu wykonuje zgodnie z wymaganym zakresem i z odpowiednią częstotliwością w laboratorium posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji na wykonywanie badań odpowiadających metodykom referencyjnym analiz wody na pływalniach określonych w ww. rozporządzeniu;
5. Każdorazowo – w przypadku uzyskania wyniku badania próbek kontrolnych mogącego wskazywać na pogorszenie jakości wody basenowej – Zarządca obiektu niezwłocznie informował o tym PPIS we Wrocławiu i podejmował działania naprawcze;
6. Wyniki badań kontrolnych próbek wody basenowej przechowywane są w dokumentacji obiektu oraz przekazywane do wiadomości PPIS we Wrocławiu;
7. Ze względu na pandemię wirusa SARS CoV-2 i wynikające z tego systematycznie wprowadzane obostrzenia sanitarne ustalane przez Radę Ministrów, w dniu 17.03.2020 r. zarządca poinformował PPIS we Wrocławiu o wyłączeniu basenu z eksploatacji oraz o wypompowaniu wody z niecki basenowej. Do końca roku 2020 PPIS we Wrocławiu nie otrzymał informacji od zarządcy o ponownym uruchomieniu basenu.

Omówienie wyników badania kontrolnych próbek wody

Podstawą przy opracowaniu zbiorczej oceny jakości wody na pływalni krytej przy ul. Lekarskiej 1 we Wrocławiu były wyniki badań laboratoryjnych wykonywanych przez zarządcę obiektu w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej oraz PPIS we Wrocławiu w ramach kontroli urzędowej.

Zakres analizy próbek kontrolnych wody z pływalni (dotyczy wody z niecki basenowej, wody z systemu cyrkulacji oraz ciepłej wody użytkowej) zamieszczono w tabeli nr 1.

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

Woda z niecki basenowej

W ocenianym okresie przeprowadzono 13 badań próbek kontrolnych wody z niecki basenowej w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych. Wyniki badań parametrów mikrobiologicznych we wszystkich próbkach były zgodne z wymaganiami.

W 11 próbkach stwierdzono niższą niż wymagana wartość potencjału redox, w 1 próbce stwierdzono przekroczoną wartość chloru wolnego.

Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji

W ocenianym okresie przeprowadzono 7 badań próbek kontrolnych wody z systemu cyrkulacji w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych.

Wyniki badań parametrów mikrobiologicznych we wszystkich próbkach były zgodne z wymaganiami.

Woda w natryskach

W okresie od 01 lipca 2019 r. do 31 grudnia 2020 r. dwukrotnie badano wodę z instalacji ciepłej wody użytkowej (natryski w szatniach dla klientów) w kierunku bakterii z rodzaju *Legionella* (do badań pobrano próbki wody z trzech punktów).

Wyniki badań próbek kontrolnych ciepłej wody użytkowej odpowiadały wymaganiom sanitarnym.

Podsumowanie

We wszystkich zbadanych w analizowanym okresie próbkach kontrolnych wody z pływalni pod względem mikrobiologicznym woda odpowiadała wymaganiom określonym w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r.

Opisane wyżej pojedyncze, incydentalne niezgodności z obowiązującymi normatywami w zakresie parametrów fizykochemicznych w wodzie z niecki basenowej (potencjału redox, chloru wolnego) nie dyskwalifikowały wody basenowej jako przydatnej do kąpieli.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu po przeanalizowaniu wartości przekroczonych parametrów fizykochemicznych w kontrolnych próbkach wody z basenu rehabilitacyjnego w Szpitalu Vratislavia Medica im. Św. Jana Pawła II we Wrocławiu, ul. Lekarska 1, uwzględniając liczbę próbek odbiegających od norm, stwierdził, że **w ocenianym okresie od 01 lipca 2019 r. do 31 grudnia 2020 r. jakość wody na pływalni 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 poz. 2016).**

Załączniki:

1. Tabela nr 1 – Zakres analizy próbek kontrolnych wody na basenie rehabilitacyjnym w Szpitalu Vratislavia Medica im. Św. Jana Pawła II ul. Lekarska 1 we Wrocławiu
2. Tabela nr 2 – Zbiorcza ocena wody na basenie rehabilitacyjnym w Szpitalu Vratislavia Medica im. Św. Jana Pawła II ul. Lekarska 1 we Wrocławiu

Otrzymują: wraz z załącznikami:

1. Adresat,
2. HK aa.

Tabela I Zakresy badań - próbki wody z pływalni

Parametry: fizykochemiczne i mikrobiologiczne

L.p.	Zakres badań – nadzór sanitarny
Parametry fizykochemiczne	
1.	Potencjał redox ⁸⁾
2.	Stężenie jonów wodoru (pH) ⁸⁾
3.	Chlor wolny ^{1),8)}
4.	Chlor związany ^{1),8)}
5.	Mętność
6.	Chloroform ¹⁾
7.	Σ THM ¹⁾
8.	Glin ⁵⁾
9.	Żelazo ⁵⁾
10.	Azotany ⁷⁾
11.	Utlenialność ⁷⁾
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 ²⁾
4.	Legionella sp w 100 ml ⁶⁾

Objaśnienia

¹⁾ w próbkach wody dezynfekowanych związkami chloru

²⁾ 1x w miesiącu w pływalniach krytych

⁵⁾ oznaczenia wykonywane gdy jest stosowany jako koagulant i w przypadkach pogroszenia parametru – mętności

⁶⁾ oznaczenie wykonywane w próbkach wody pochodzących z niecki basenowej gdzie temperatura wody wynosi $\geq 30^{\circ}\text{C}$, nieckach basenowych wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny, w próbkach wody pobranych z cyrkulacji tych obiektów i 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 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 2015 r. poz. 2016).

Tabela nr 2

Zbiorcza ocena wody na pływalni krytej w Vratislavia Medica Szpital im. Św. Jana Pawła II 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		Lista przekroczonych parametrów mikrobiologicznych	Lista przekroczonych parametrów fizykochemicznych	Ocena jakości wody
		Ogółem	Nieodpowiadających wymaganiom	Ogółem	Nieodpowiadających wymaganiom			
<u>Pływalnia kryta</u> w Szpitalu im. Św. Jana Pawła II, ul. Lekarska 1 we Wrocławiu	Woda z niecki basenowej	13	4	13	0	0	Potencjał redox, Chlor wolny	Odpowiada wymaganiom
	Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	7	0	7	0	0		Odpowiada wymaganiom
	Woda w natryskach (ciepła woda użytkowa)	2	0	0	0	0		Odpowiada wymaganiom