



HK-KK-5210-50/21
(Znak sprawy)

Wrocław, 18 lutego 2021 r.

Dolnośląski Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy Nr 13
dla Niewidomych i Słabowidzących im. Marii Grzegorzewskiej
ul. Kamiennogórska 16
54-034 Wrocław

**Zbiorcza ocena jakości wody na pływalni krytej
w Dolnośląskim Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym Nr 13
dla Niewidomych i Słabowidzących im. Marii Grzegorzewskiej we Wrocławiu, ul.
Kamiennogórska 16.**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu przekazuje zbiorczą ocenę jakości wody na pływalni krytej przy ul. Kamiennogórskiej 16 we Wrocławiu.

Pływalnia posiada 1 nieckę basenową o wymiarach: długość 25 m, szerokość 8,5 m, głębokość 09-1,8 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: filtrację wstępną, koagulację (hydratyzowany chlorek glinu), filtrację na filtrach ciśnieniowych, dezynfekcję promieniami UV, korektę pH (kwas siarkowy) oraz dezynfekcję chemiczną (stabilizowany podchloryn sodu).

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)

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. Dolnośląski Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy Nr 13 dla Niewidomych i Słabowidzących im. Marii Grzegorzewskiej (dalej: DSOSW Nr 13) we Wrocławiu przy ul. Kamiennogórskiej 13, wykonuje bieżące obserwacje wody w nieckę basenowej, dokonując stosownych zapisów.
2. Rejestrowana jest praca urządzeń funkcjonujących w procesie uzdatniania wody basenowej oraz

niepodlega

- prorowadzone są zapisy wyników z codziennych pomiarów wymaganych parametrów jakości wody basenowej (dotyczy: pH, potencjału redox, chloru wolnego, chloru związanego i temperatury).
3. Opracowane przez Zarządcę na rok 2019 i 2020 harmonogramy badań wody z pływalni w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej zostały ustalone 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. Komunikat informujący o jakości wody w niecce basenowej umieszczony jest na parterze w holu obiektu sportowego Ośrodka (przy portierni) oraz na I piętrze przed wejściem do części sanitarno-szatniowej pływalni.

Omówienie wyników badania kontrolnych próbek wody

Podstawą przy opracowaniu zbiorczej oceny jakości wody na pływalni krytej przy ul. Kamiennogórskiej 16 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 1 lipca 2019 r. do 31 grudnia 2020 r. zamieszczono w tabeli nr 2.

Woda z niecki basenowej

W ocenianym okresie przeprowadzono 27 badań próbek kontrolnych wody z niecki basenowej w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych, w tym 2 badania kontrolne przeprowadzone przez PPIS we Wrocławiu. Wyniki badań parametrów mikrobiologicznych we wszystkich próbkach były zgodne z wymaganiami. W 14 próbkach stwierdzono niższą niż wymagana wartość potencjału redox. W 1 z badanych próbek stwierdzono podwyższoną wartość chloru wolnego, a w 1 podwyższoną wartość chloru związanego.

Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji

W ocenianym okresie przeprowadzono 14 badań próbek kontrolnych wody z systemu cyrkulacji w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych, w tym 2 badania kontrolne przeprowadzone przez PPIS we Wrocławiu. W 2 próbkach stwierdzono podwyższoną wartość chloru związanego. 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. czterokrotnie pobrano próbki z instalacji ciepłej wody użytkowej do badań pod kątem występowania bakterii *Legionella sp.*. Próbki do badań zostały pobrane z trzech punktów, tj. z natrysków dostępnych dla klientów w szatni damskiej, męskiej i dla osób niepełnosprawnych. Wyniki badań wszystkich 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 (chloru wolnego, potencjału redox, chloru związanego) nie dyskwalifikowały wody basenowej jako przydatnej do kąpielii.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu po przeanalizowaniu wartości przekroczonych parametrów fizykochemicznych w kontrolnych próbkach wody z pływalni krytej w Dolnośląskim Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym Nr 13 dla Niewidomych i Słabowidzących im. Marii Grzegorzewskiej we Wrocławiu przy ul. Kamiennogórskiej 16, uwzględniając liczbę próbek odbiegających od norm, stwierdził, że **w ocenianym okresie od 1 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 r. poz. 2016).**

Załączniki:

1. Tabela nr 1 – Zakres analizy próbek kontrolnych wody z pływalni krytej w DSOSW Nr 13 we Wrocławiu;
2. Tabela nr 2 – Zbiorcza ocena wody na pływalni krytej w DSOSW Nr 13 we Wrocławiu za okres od 01 lipca 2019 r. do 31 grudnia 2020 r.

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 próbach 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 DSOSW Nr 13 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> <u>w DSOSW Nr 13</u> <u>we Wrocławiu,</u> <u>ul.</u> <u>Kamiennogórska</u> <u>16</u>	Woda z niecki basenowej	27	0	27	0	0	Chlor wolny Chlor związany Potencjał redox	Odpowiada wymaganiom
	Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	14	0	14	0	0	Chlor związany	Odpowiada wymaganiom
	Woda w natryskach (ciepła woda użytkowa)	12	0	0	0	0	0	Odpowiada wymaganiom