



Wrocław, dnia 4 stycznia 2021r.

HK-MSz-5210- 07/21

Wojskowy Klub Sportowy „Śląsk”
ul. Oporowska 62, 53-434 Wrocław
Adres do doręczeń: Pływalnia Kryta WKS „Śląsk”
ul. Raclawicka 62, 53-146 Wrocław

Zbiorcza ocena jakości wody na pływalni krytej WKS „Śląsk” ul. Raclawicka 62 we Wrocławiu

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu przekazuje zbiorczą ocenę jakości wody na pływalni krytej WKS „Śląsk” ul. Raclawicka 62 we Wrocławiu. Zarządcą pływalni krytej przy ul. Raclawickiej 62 we Wrocławiu jest Wojskowy Klub Sportowy „Śląsk” ul. Oporowska 62 we Wrocławiu.

Pływalnię krytą przy ul. Raclawickiej 62 we Wrocławiu stanowią trzy niecki basenowe o wymiarach:- basen: 50 m x 16,7 m oraz głębokości 1,9 m (objętość 1586,5 m³)
- basen: 25 m x 10 m oraz głębokości od 0,9 do 1,6 m (objętość 312,5 m³),
- brodzik: 5 m x 4 m oraz głębokości 0,5m (objętość 25m³) oraz obiekty towarzyszące: szatnie damskie i męskie, natryski damskie i męskie z pomieszczeniami WC dla kobiet i mężczyzn, wewnętrznymi ciągami komunikacyjnymi.

Z basenu korzystają dzieci powyżej 3 roku życia i osoby dorosłe. Basen nie posiada urządzeń wytwarzających aerozol wodno-powietrzny. Temperatura wody basenowej utrzymywana poniżej 30° C. Wg oświadczenia zarządcy na pływalni krytej nie ma możliwości poboru wody z systemu cyrkulacji.

Proces uzdatniania wody prowadzony jest wg schematu: doprowadzenie wody – koagulacja - filtracja – korekta pH – dezynfekcja. Do uzdatniania wody basenowej stosowane są środki chemiczne: super kalgu (koagulacja), kwas siarkowy (korekcja pH), podchloryn sodu (dezynfekcja).

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 ocena jakości wody na pływalni została wydana za okres:

01 lipca 2019 r. do 31 grudnia 2020 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 z zastosowaniem referencyjnych metodyk analiz w laboratorium badawczym posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji,

Podstawą przekazywanej informacji o jakości wody basenowej były wyniki badań kontrolnych próbek wody pobranych z niecki basenu oraz z natrysków szatni damskiej i męskiej wykonywane przez Zarządzającego pływalnią w ramach kontroli wewnętrznej.

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

Zestawienie wyników badań próbek wody za okres 01 lipca 2019 r – 31 grudnia 2020r. pobranych z niecek basenowych oraz natrysków szatni damskiej i męskiej pływalni krytej WKS „Śląsk” we Wrocławiu umieszczono w tabeli nr 2.

Analizując uzyskane wyniki badań próbek kontrolnych wody pobranych z niecek basenowych stwierdzono:

- basen duży 50m – zbadano 30 próbek wody, stwierdzono przekroczenia wskaźników mikrobiologicznych (1 x przekroczenie o.l.m.), stwierdzono przekroczenie wskaźników fizykochemicznych (2 x przekroczenia chloru związanego).
- basen duży 25m – zbadano 14 próbek wody, nie stwierdzono przekroczenia wskaźników mikrobiologicznych, nie stwierdzono przekroczenia wskaźników fizykochemicznych
- basen brodzik – zbadano 14 próbek wody, nie stwierdzono przekroczenia stwierdzono przekroczenia wskaźników mikrobiologicznych, nie stwierdzono przekroczenia wskaźników fizykochemicznych.

Każdorazowo po stwierdzonym przekroczeniu zarządca podejmował działania naprawcze. Pojawiające się przekroczenia ww. parametrów nie dyskwalifikowały wody basenowej jako przydatnej do kąpieli.

W ocenianym okresie na pływalni krytej WKS „Śląsk” ul. Raclawicka 62 we Wrocławiu z instalacji wody ciepłej użytkowej zasilającej natryski szatni damskiej i męskiej pobrano 2 próbki do badań, nie stwierdzono przekroczenia w zakresie bakterii *Legionella sp.*

Informacje dodatkowe: Pływalnia kryta WKS „Śląsk” ul. Raclawicka 62 we Wrocławiu jest pod nadzorem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu.

Niecka basenowa 25m i brodzik były wyłączone z eksploatacji od 1.07.2019r. do 27.12.2019r. oraz od 14.03.2020r. do 31.12.2020r., natomiast niecka basenowa 50m od 14.03.2020r. do 31.12.2020r. z powodu kapitalnego remontu.

Analizując wartości przekroczonych parametrów fizykochemicznych i wskaźników organoleptycznych w pobranych do badań kontrolnych próbkach wody z pływalni krytej WKS „Śląsk” przy ul. Raclawickiej 62 we Wrocławiu, uwzględniając liczbę próbek, w których określono przekroczenia obowiązujących norm stwierdzono:

W analizowanym okresie od 01 lipca 2019r do 31 grudnia 2020r, jakość wody na pływalni krytej odpowiadała wymaganiom sanitarnym określonym w § 2 ust.1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09 listopada 2015 r w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015 r. poz. 2016).

Załączniki:

1.Tabela nr 1 – Zakres analizy próbek kontrolnych wody z pływalni.

2.Tabela nr 2 – Zbiorcza roczna ocena wody na pływalni krytej WKS „Śląsk” ul. Raclawicka 62 we Wrocławiu.

Otrzymują:

1. Adresat
2. HK a/a

Tabela nr 1. Zakres analizy próbek kontrolnych wody z pływalni.

Parametry: fizykochemiczne i mikrobiologiczne

L.p	Zakres badań
Parametry fizykochemiczne	
1.	Potencjał redox ⁸⁾
2.	Stężenie jonów wodoru (pH) ^{8),9)}
3.	Chlor wolny ^{1),8)}
4.	Chlor związany ^{1),8),9)}
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⁾
5.	<i>Legionella</i> sp w 100 ml ⁶⁾

Objaśnienia

¹⁾ w próbkach wody dezynfekowanych związkami chloru

²⁾ 1x w miesiącu w pływalniach krytych

⁴⁾ nie dotyczy pływalni odkrytych

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

⁶⁾ oznaczenie wykonywane w próbkach wody pobranych z systemów cyrkulacji 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 w próbkach wody z niecki basenowej podczas pobierania próbek i w miejscu pobierania próbek do badań laboratoryjnych

⁹⁾ oznaczenie wykonywane w próbkach wody z systemów cyrkulacji podczas pobierania próbek i w miejscu pobierania próbek do badań laboratoryjnych

Zakres badań wyznaczono na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).
- 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 2. Zbiorecza roczna ocena wody na pływalni krytej WKS „Śląsk” ul. Raclawicka 62 we Wrocławiu.

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			
Pływalnia kryta ul. Raclawicka 62 Wrocław	Woda z niecki basenowej dużej 50 m	15	1	15	2	o.l.m	chlor związany	przydatna
	Woda z niecki basenowej małej 25 m	7	0	7	0	-	-	przydatna
	Woda z niecki brodzika	7	0	7	0	-	-	przydatna
	Woda w natryskach	2	0	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	przydatna