



HK-AS-5210-20/21
(znak sprawy)

Wrocław, dnia 29 stycznia 2021 r.

Wrocławskie Centrum Treningowe
„SPARTAN” Sp. z o.o.
ul. Lubińska 53
53-623 Wrocław

Zbiorcza ocena jakości wody na pływalni letniej „Orbita” ul. Wejherowska 34 we Wrocławiu

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu przekazuje zbiorczą ocenę obejmującą sezon letni 2020 (od 04 lipca 2020 r. do 31 sierpnia 2020 r.) dotyczącą jakości wody na pływalni letniej „Orbita”, ul. Wejherowska 34 we Wrocławiu.

Właścicielem oraz zarządzającym pływalnią przy ul. Wejherowskiej 34 we Wrocławiu jest Wrocławskie Centrum Treningowe „Spartan” sp. z o.o., ul. Lubińska 53, 53-623 Wrocław.

Obiekt stanowi zespół zewnętrznych basenów sportowo-rekreacyjnych tj. basen sportowy (niecka A) o wym. 50 m x 25 m i gł. od 1,60 m do 1,80 m, basen wielofunkcyjny (niecka B) o wym. 50 m x 25 m i gł. od 1,00 m do 1,40 m, brodzik dla dzieci (niecka C) o pow. ok. 193 m² oraz obiekty towarzyszące: nogomyjki, prysznice, plac zabaw dla dzieci, plaża, szatnie i natryski w części damskiej i męskiej wraz z pomieszczeniami WC, pomieszczenia trenerów, sędziów i ratowników z węzłami sanitarnymi składającymi się z szatni i łazienek.

Proces uzdatniania wody basenowej obejmuje: koagulację, filtrację, korektę pH, dezynfekcję podchlorynem sodu i lampą UV. Do uzdatniania wody basenowej stosowane środki chemiczne: siarczan glinu (koagulant), kwas siarkowy (korektor pH), podchloryn sodowy (dezynfektant).

Zbiorcza ocena jakości wody na pływalni wydana została zgodnie z zapisami § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016).

Podstawą przekazywanej informacji o jakości wody basenowej były wyniki badań kontrolnych próbek wody pobranych z niecek basenowych A, B, C, natrysków szatni damskiej i męskiej, wody z systemu cyrkulacji oraz wody doprowadzanej do pływalni, wykonywane przez Zarządzającego pływalnią w ramach kontroli wewnętrznej oraz PPIS we Wrocławiu w ramach kontroli urzędowej.

Ocenę jakości wody basenowej przeprowadzono poprzez analizę:

- wykonywanej przez Zarządcę obiektu 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 laboratorium badawczym posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji,
- wyników badań wody na pływalni wykonanych przez PPIS we Wrocławiu.

W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdzono:

- Zarządca pływalni wykonuje bieżące obserwacje wody w niece basenowej, dokonując stosownych zapisów.
- Zdarzenia mogące mieć wpływ na jakość wody basenowej w tym wystąpienie incydentów kałowych i wymiotnych są rejestrowane. Działania naprawcze podejmowane w takich okolicznościach opisane w przyjętej i realizowanej procedurze.
- Praca urządzeń funkcjonujących w procesie uzdatniania wody basenowej jest rejestrowana. Prowadzone są systematyczne zapisy pomiaru poziomów wymaganych parametrów jakości wody basenowej: pH, potencjał redox, stężenie chloru wolnego, stężenie chloru związanego i temperatura wody.
- Zarządca pływalni przedstawił, a PPIS we Wrocławiu zaakceptował Harmonogram badań wody z pływalni w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej w roku 2020.
- Każdorazowo w przypadku uzyskania wyniku badania próbek kontrolnych mogącego wskazywać na pogorszenie jakości wody basenowej, Zarządca obiektu jest zobowiązany do przekazania informacji PPIS we Wrocławiu wraz z podejmowanymi działaniami naprawczymi.
- Wyniki badań kontrolnych próbek wody basenowej przechowywane są w dokumentacji obiektu. Do wydania oceny, PPIS dysponował wynikami badań wody przekazanymi przez Stronę oraz wynikami wykonanymi w ramach kontroli urzędowej przez organy PIS.
- Komunikat informujący o jakości wody w niece basenowej z podaniem daty i wyniku aktualnego badania laboratoryjnego kontrolnej próbki wody, umieszczony jest w miejscu widocznym dla osób korzystających z basenu (przy kasie).

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

Zestawienie wyników badań próbek wody za okres sezonu letniego 2020 pobranych z niecek basenów, brodzika, natrysków szatni damskiej i męskiej, wody z systemu cyrkulacji oraz wody doprowadzanej do pływalni letniej „Orbita”, ul. Wejherowska 34 we Wrocławiu umieszczono w tabeli nr 2.

Badania jakości wody na pływalni, w ramach kontroli wewnętrznej, były wykonywane przez laboratorium J. S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Laboratorium Badawcze, ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia. Laboratorium posiada akredytację Polskiego Centrum Akredytacji.

Badania jakości wody na pływalni, w ramach kontroli urzędowej, były wykonywane w Laboratorium Mikrobiologii i Chemii Wody w Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej we Wrocławiu oraz w Pracowni Badań Chemicznych Wody – Pracownia Analiz Instrumentalnych w Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej we Wrocławiu.

Analizując uzyskane wyniki badań próbek kontrolnych wody pobranych z pływalni letniej „Orbita” stwierdzono:

1. W ramach kontroli wewnętrznej, Zarządca pobrał i zbadał łącznie 19 próbek **wody z niecek basenowych**:
 - sportowa A – 5 próbek,
 - wielofunkcyjna B – 5 próbek,
 - brodzik dla dzieci C – 9 próbek.

Wszystkie pobrane próbki spełniały wymagania sanitarne.

2. W ocenianym okresie Zarządzający pływalnią pobrał i zbadał łącznie 10 próbek **wody wprowadzanej do niecek basenowych z systemu cyrkulacji**:
 - Woda wprowadzona do niecki basenowej sportowej A 50 m z systemu cyrkulacji – 3 próbki,
 - Woda wprowadzona do niecki basenowej wielofunkcyjnej B 50 m z systemu cyrkulacji – 3 próbki,
 - Woda wprowadzona do brodzika dla dzieci C z systemu cyrkulacji – 4 próbki.

Wszystkie pobrane próbki spełniały wymagania sanitarne

3. W ramach kontroli urzędowej, przedstawiciel Państwowej Inspekcji Sanitarnej we Wrocławiu pobrał łącznie 3 próbki wody z niecek basenowych: sportowej, wielofunkcyjnej i brodzika dla dzieci oraz 3 próbki wody wprowadzanej do ww. niecek z systemu cyrkulacji. W wyniku przeprowadzonej analizy próbek wody stwierdzono przekroczenia parametrów fizykochemicznych:
 - Niecka sportowa A – potencjał redox,
 - Niecka wielofunkcyjna B – potencjał redox, pH,
 - Brodzik dla dzieci C – chlor wolny, chlor związany, pH, potencjał redox,
 - Woda wprowadzona do niecki basenowej wielofunkcyjnej B z systemu cyrkulacji – pH,
 - Woda wprowadzona do brodzika C z systemu cyrkulacji – chloroform.

W próbce pobranej w dniu 27 lipca 2020 r. (ocena jakości wody nr 0155/20 z dnia 12 sierpnia 2020 r.) z systemu cyrkulacji wody wprowadzanej do niecki brodzika C stwierdzono przekroczenie parametru chemicznego – chloroformu. Zarządca obiektu przeprowadził działania naprawcze – aplikacja węgla aktywnego, dwukrotne szokowe chlorowanie filtrów i całej instalacji uzdatniania wody. W związku z przekroczeniem chloroformu wszczęto postępowanie administracyjne zawiadomieniem z dnia 17 sierpnia 2020 r. (znak sprawy: HK-AS-5210-633/20) w sprawie niespełnienia wymagań higieniczno-sanitarnych. Z uwagi na zakończenie użytkowania niecek basenowych Pływalni Letniej „Orbita” przy ul. Wejherowskiej 34

we Wrocławiu w dniu 31 sierpnia 2020 r. oraz brak możliwości wykonania kontrolnych badań próbek wody, PPIS we Wrocławiu umorzył postępowanie decyzją nr 5136/20 z dnia 18 listopada 2020 r.

4. **Z instalacji wody ciepłej użytkowej zasilającej natryski** w szatni damskiej i męskiej pobrano łącznie 4 próbki do badań. Woda spełniała normy sanitarne.
5. W sezonie letnim 2020 pobrano 6 próbek **wody doprowadzanej do pływalni z technologicznego ujęcia wody**. Wszystkie zbadane próbki spełniały wymagania sanitarne.

Każdorazowo po stwierdzonym przekroczeniu Zarządca podejmował działania naprawcze. Ponadto, Zarządca przekazywał do wiadomości PPIS we Wrocławiu wyniki laboratoryjne potwierdzające spełnienie wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 09 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016).

Informacje dodatkowe:

W sezonie letnim 2020 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu przeprowadził kontrolę sanitarną obiektu. Podczas kontroli nie stwierdzono naruszeń przepisów sanitarnych, wydano zalecenia pokontrolne.

Analizując wartości przekroczonych parametrów chemicznych, wskaźników organoleptycznych i mikrobiologicznych w pobranych do badań kontrolnych próbkach wody z pływalni letniej „Orbita” przy ul. Wejherowskiej 34 we Wrocławiu uwzględniając liczbę próbek, w których określono przekroczenia obowiązujących norm stwierdzono: **w analizowanym okresie sezonu letniego 2020 r. jakość wody na pływalni letniej „Orbita” 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. 2015 r. poz. 2016).

Załączniki:

1. Tabela nr 1 – Zakres analizy próbek kontrolnych wody pobranych z pływalni letniej „Orbita” ul. Wejherowska 34 we Wrocławiu.
2. Tabela nr 2 – Zbiorcza ocena wody z pływalni letniej „Orbita” ul. Wejherowska 34 we Wrocławiu.

Otrzymują:

1. Adresat,
2. HK a/a.

Tabela nr 1. Zakres analizy próbek kontrolnych wody pobranych z pływalni letniej „Orbita” ul. Wejherowska 34 we Wrocławiu.

Parametry: fizykochemiczne i mikrobiologiczne

L.p.	Zakres badań
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⁾
4.	Gronkowce koagulazododatnie w 100 ml wody ³⁾
5.	<i>Legionella</i> sp. w 100 ml ⁶⁾

Objaśnienia

¹⁾ w próbkach wody dezynfekowanych związkami chloru

²⁾ 1x w miesiącu w pływalniach krytych

³⁾ w próbkach wody z niecek basenowych udostępnianych do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do 3 lat

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 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 2. Zbiorcza ocena wody z pływalni letniej „Orbita” ul. Wejherowska 34 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 letnia „Orbita”, ul. Wejherowska 34, Wrocław	Woda z niecki basenowej sportowej A 50 m	6	0	6	1	-	potencjał redox	przydatna
	Woda z niecki basenowej wielofunkcyjnej B 50 m	6	0	6	1	-	potencjał redox, pH	przydatna
	Woda z brodzika dla dzieci C	10	0	10	1	-	chlor wolny, chlor związany, pH, potencjał redox	przydatna
	Woda wprowadzona do niecki basenowej sportowej A 50 m z systemu cyrkulacji	4	0	4	0	-	-	przydatna
	Woda wprowadzona do niecki basenowej wielofunkcyjnej B 50 m z systemu cyrkulacji	4	0	4	1	-	pH	przydatna
	Woda wprowadzona do brodzika z systemu cyrkulacji	5	0	5	1	-	chloroform	przydatna
	Woda w natryskach	4	0	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	przydatna
	Woda doprowadzana do pływalni	nie dotyczy	nie dotyczy	6	0	nie dotyczy	-	przydatna