

12.07.2021r.	Woda wprowadzana do niecki dużej z systemu cyrkulacji	Pseudomonas aeruginosa – stwierdzono obecność bakterii / nie spełnia wymagań rozporządzenia Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h – zbyt duża liczba	Zarządzający wyłączył z użytkowania nieckę oraz podjął natychmiastowe działania naprawcze polegające na dezynfekcji filtrów oraz niecek basenowych, wykonaniu audytu instalacji oraz kalibracji urządzeń pomiarowych. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu po zapoznaniu się ze stwierdzeniami wody pobranej w dniu 12 lipca 2021r. z pływalni Krytej przy Ośrodku Wypoczynkowym SPORTOWA OSADA stwierdził, że woda nie spełnia wymagań Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach i w dniu 20 lipca 2021r. wydał decyzję znak: PPIS.OHK.4703.3.2021 nakazującą zamknięcie niecki basenowej dużej pływalni Krytej przy Ośrodku Wypoczynkowym SPORTOWA OSADA do czasu uzyskania pozytywnego wyniku badania wody z pływalni.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> - może być przyczyną: infekcji skóry i tkanek miękkich, infekcji układu oddechowego, zapalenia ucha środkowego i zewnętrznego, zapalenia zatok, zakażenia oczu (np. zapalenia rogówki) <i>Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h</i> – zagrożenie zdrowotne zależy od rodzaju bakterii. Stanowi niskie zagrożenie	
	Niecka basenowa mała	Spełnia wymagania rozporządzenia	brak	brak	
	Woda wprowadzana do niecki małej z systemu cyrkulacji	Spełnia wymagania rozporządzenia	brak	brak	
26.07.2021r.	Niecka basenowa duża	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h – zbyt duża liczba Potencjał redoks – za niski / nie spełnia wymagań rozporządzenia	Po uzyskanych wynikach po działaniach naprawczych niecka basenowa wyłączona z użytkowania – dalej obowiązuje decyzja z dnia 20 lipca 2021r. nakazującą zamknięcie niecki basenowej dużej pływalni Krytej przy Ośrodku Wypoczynkowym SPORTOWA OSADA do czasu uzyskania pozytywnego wyniku badania wody z pływalni. Zarządzający podjął działania naprawcze polegające na wykonaniu audytu instalacji oraz skalibrowania urządzenia.	<i>Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h</i> – zagrożenie zdrowotne zależy od rodzaju bakterii. Stanowi niskie zagrożenie	
	Woda wprowadzana do niecki dużej z systemu cyrkulacji	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h – zbyt duża liczba			
	Niecka basenowa mała	Spełnia wymagania rozporządzenia	brak	brak	
11.08.2021r.	Niecka basenowa duża	Chlor wolny – za niski / nie spełnia wymagań rozporządzenia	Zarządzający poinformował pismem, że na czas działań naprawczych w niecce nie funkcjonowały urządzenia wytwarzające areozol wodno-powietrzny.	brak	
	Niecka basenowa mała				
	Woda wprowadzana do niecki dużej z systemu cyrkulacji	Spełnia wymagania rozporządzenia			brak
	Woda wprowadzana do niecki małej z systemu cyrkulacji				
25.08.2020r.	Niecka basenowa duża	Spełnia wymagania rozporządzenia	brak	brak	
	Niecka basenowa mała				

Tabela 1. Analiza wyników badań przekazywanych przez zarządzającego Pływalnią Krytą przy Ośrodku Wypoczynkowym SPORTOWA OSADA.

Data pobrania próbek wody	Miejsce pobrania próbek wody	Występujące przekroczenie/ Spełnienie wymagań badanych parametrów w/w rozporządzenia	Działania naprawcze w przypadku przekroczeń parametrów	Uwagi (znaczenie dla zdrowia)
15.06.2021r.	Niecka basenowa duża	Potencjał redoks – za niski / nie spełnia wymagań rozporządzenia	Kalibracja urządzeń	Potencjał redoks - nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia.
	Niecka basenowa mała	Spełnia wymagania rozporządzenia	brak	brak
	Woda wprowadzana do niecki dużej z systemu cyrkulacji Woda wprowadzana do niecki małej z systemu cyrkulacji			
28.06.2021r.	Niecka basenowa duża	Potencjał redoks – za niski / nie spełnia wymagań rozporządzenia	Kalibracja urządzeń	Potencjał redoks - nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia.
	Niecka basenowa mała	Spełnia wymagania rozporządzenia	brak	brak
12.07.2021r.	Niecka basenowa duża	Potencjał redoks – za niski / nie spełnia wymagań rozporządzenia Pseudomonas aeruginosa – stwierdzono obecność bakterii / nie spełnia wymagań rozporządzenia Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h – zbyt duża liczba	Zarządzający wyłączył z użytkowania nieckę oraz podjął natychmiastowe działania naprawcze polegające na dezynfekcji filtrów oraz niecek basenowych, wykonaniu audytu instalacji oraz kalibracji urządzeń pomiarowych. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu po zapoznaniu się ze stwierdzeniami wody pobranej w dniu 12 lipca 2021r. z pływalni Krytej przy Ośrodku Wypoczynkowym SPORTOWA OSADA stwierdził, że woda nie spełnia wymagań Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach i w dniu 20 lipca 2021r. wydał decyzję znak: PPIS.OHK.4703.3.2021 nakazującą zamknięcie niecki basenowej dużej pływalni Krytej przy Ośrodku Wypoczynkowym SPORTOWA OSADA do czasu uzyskania pozytywnego wyniku badania wody z pływalni.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> - może być przyczyną: infekcji skóry i tkanek miękkich, infekcji układu oddechowego, zapalenia ucha środkowego i zewnętrznego, zapalenia zatok, zakażenia oczu (np. zapalenia rogówki) <i>Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h</i> – zagrożenie zdrowotne zależy od rodzaju bakterii. Stanowi niskie zagrożenie. Potencjał redoks - nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia.

Po przeanalizowaniu powyższych danych oraz przeprowadzonych badań i pomiarów można stwierdzić, że zarządzający Pływalnią Krytą przy Ośrodku Wypoczynkowym Sportowa Osada, ul. Zarzecze 12, 98-260 Burzenin prowadził nadzór nad jakością wody na pływalni krytej zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów oraz w sposób zapewniający bezpieczeństwo zdrowotne osób korzystających z pływalni.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY w Sieradzu
mgr inż. Jolanta Jeziarska

Do wiadomości:
1. a/a

- systematycznego i udokumentowanego nadzorowania pracy urządzeń oraz rejestracji wyników pomiaru jakości wody na pływalni w postaci codziennych zapisów, nie rzadziej niż co 4 godz. w trakcie godzin użytkowania basenu, przy czym pierwsza rejestracja ma miejsce przed rozpoczęciem jej użytkowania w zakresie: pH wody, temperatura wody, potencjał redox, chlor wolny, chlor związany – rejestrowany 1 raz na dobę.

Z dokumentacji prowadzonej przez ratownika wynika, iż w analizowanym okresie nie stwierdzano problemów z przejrzystością wody, ani widocznych zanieczyszczeń, nie występowały również incydenty kałowe lub wymiotne w wodzie na pływalni.

2. Zgodnie z wymaganiami, o których mowa w § 3 ust. 1 w/w rozporządzenia zarządzający Pływalnią Krytą przy Ośrodku Wypoczynkowym Sportowa Osada przedstawił wymagane sprawozdania z badań jakości wody na pływalni, pobieranej z punktów określonych zgodnie z zał. nr 1 do w/w rozporządzenia tj.:

- niecka basenowa duża,
- niecka basenowa mała,
- punkt wprowadzania wody do niecki basenowej dużej z systemu cyrkulacji,
- punkt wprowadzania wody do niecki basenowej małej z systemu cyrkulacji.

Badania jakości wody wykonywał Oddział Laboratoryjny PSSE w Zduńskiej Woli, ul. Łaska 13, 98-220 Zduńska Wola oraz Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o., ul. I. Daszyńskiego 116, 95-070 Aleksandrów Łódzki.

3. Zarządzający Pływalnią Krytą przy Ośrodku Wypoczynkowym Sportowa Osada, ul. Zarzecze 12, 98-260 Burzenin wykonywał badania jakości wody na pływalni zgodnie z częstotliwością określoną w zał. Nr 3 do w/w rozporządzenia. Przedstawione wyniki badań mikrobiologicznych i fizykochemicznych obejmowały zakres określony w zał. nr 1 oraz nr 2 do w/w rozporządzenia tj.: *Escherichia Coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, ogólna liczba mikroorganizmów w $(36 \pm 2)^\circ\text{C}$ po 48 h, *Legionella* sp., mętność, pH wody, chlor wolny, chlor związany, chloroform, Σ THM, azotany, utlenialność. W sprawozdaniach z badań jakości wody na pływalni przeprowadzonych w lipcu 2021r. nie udokumentowano badań parametru: potencjał redox oksydoredukcyjny przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5M KCl. Zarządzający pływalnią przedstawił jako załącznik do sprawozdania odczyty wartości dokonane przez pracownika pływalni. Dla badanych parametrów zastosowano metodyki referencyjne analiz wody na pływalniach zgodnie z zał. nr 4 do w/w rozporządzenia. Zarządzający Pływalnią Krytą przy Ośrodku Wypoczynkowym SPORTOWA OSADA, ul. Zarzecze 12, 98-260 Burzenin przekazywał Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Sieradzu wyniki badań wraz ze wskazaniem działań naprawczych w przypadku, gdy woda nie spełniała wymagań określonych w załączniku Nr 1 i Nr 2 do w/w rozporządzenia.

4. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu w analizowanym okresie w ramach nadzoru sanitarnego w dniu 23.08.2021r. pobrał 4 próbki wody przed wydaniem oceny w roku 2021 z punktów: niecka basenowa duża, niecka basenowa mała, punkt wprowadzania wody do niecki basenowej dużej z systemu cyrkulacji, punkt wprowadzania wody do niecki basenowej małej z systemu cyrkulacji w zakresie: *Escherichia Coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, ogólna liczba mikroorganizmów w $(36 \pm 2)^\circ\text{C}$ po 48h, *Legionella* sp., mętność, pH wody, chlor wolny, chlor związany, chloroform, Σ THM, azotany, utlenialność. Badania jakości wody wykonał Oddział Laboratoryjny PSSE w Zduńskiej Woli, ul. Łaska 13, 98-220 Zduńska Wola. Zbadane parametry mikrobiologiczne są zgodne z wymaganiami w/w rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach. Stwierdzono natomiast przekroczenie parametru mętność w wodzie wprowadzanej do niecki basenowej dużej z systemu cyrkulacji w ilości 0,37 NTU przy dopuszczalnej 0,3 NTU oraz w wodzie wprowadzanej do niecki basenowej małej z systemu cyrkulacji w ilości 0,50 NTU przy dopuszczalnej 0,3 NTU. Zarządzający nie prowadził działań naprawczych i poinformował pismem z dnia 31.08.2021r. o zamknięciu basenów do odwołania.

1. Na podstawie systematycznych i udokumentowanych badań jakości wody na pływalni krytej przy Ośrodku Wypoczynkowym Sportowa Osada prowadzonych przez zarządzającego pływalnią zgodnie z ustalonym harmonogramem poboru próbek wody na 2021r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu dokonał oceny zbadanych parametrów jakości wody na pływalni, co przedstawiono w tabeli 1 „Analiza wyników badań przekazywanych przez zarządzającego Pływalnią Krytą przy Ośrodku Wypoczynkowym Sportowa Osada ” – stanowiący załącznik do niniejszej oceny. Analizując wyniki badań przekazywane przez zarządzającego pływalnią krytą przedstawione w załączonej tabeli stwierdzano zbyt niską wartość parametru: potencjału redox oksydoredukcyjny przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5M KCl - odczyty wartości dokonane z urządzeń pomiarowych na pływalni w niecce dużej i małej. Wartość parametru potencjał redox (oksydoredukcyjny) nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia. W próbkach wody pobranych w dniu 11.08.2021r. z niecki basenowej dużej oraz z niecki basenowej małej stwierdzono jednorazowo stwierdzono zbyt niską zawartość chloru wolnego. Zarządzający pływalnią poinformował pismem, że fakt ten był spowodowany wyłączeniem urządzeń wytwarzających aerozol wodno-powietrzny na czas prowadzonych działań naprawczych.

W przypadku przekroczeń parametrów mikrobiologicznych zarządzający pływalnią podejmował natychmiastowe działania zmierzające do wyeliminowania bakterii *Pseudomonas aeruginosa* oraz ogólnej liczby mikroorganizmów w $36 \pm 2^\circ\text{C}$ po 48 h. Z uwagi na przekroczenia parametru mikrobiologicznego: *Pseudomonas aeruginosa* i ogólnej liczby mikroorganizmów w $36 \pm 2^\circ\text{C}$ po 48 h w próbkach wody pobranej w dniu 12.07.2021r. z niecki basenowej dużej oraz punktu wprowadzania wody do niecki basenowej dużej z systemu cyrkulacji Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu w dniu 20 lipca 2021r. wydał decyzję PPIS.OHK.4703.3.2021 nakazującą zamknięcie niecki dużej na pływalni krytej przy Ośrodku Wypoczynkowym Sportowa Osada. Zarządzający wyłączył z użytkowania nieckę oraz podjął natychmiastowe działania naprawcze polegające na dezynfekcji filtrów oraz niecek basenowych, wykonaniu audytu instalacji oraz kalibracji urządzeń pomiarowych. Poprawa jakości wody została potwierdzona w badaniach laboratoryjnych próbek wody pobranych w dniu 11.08.2021r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu po zapoznaniu się ze sprawozdaniami oraz po analizie uzyskanych wyników stwierdził, że badana woda pod względem parametrów mikrobiologicznych spełnia wymagania w/w rozporządzenia. W związku z powyższym w dniu 16 sierpnia 2021r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu uznał decyzję za wykonaną dla niecki basenowej dużej.

Czynnikiem o najważniejszym znaczeniu dla zdrowia spośród wszystkich związanych z wodą czynników na pływalni są wskaźniki mikrobiologiczne. Występowanie patogenów w wodzie na pływalni tj. bakterii *Pseudomonas aeruginosa* i ogólnej liczby mikroorganizmów w $36 \pm 2^\circ\text{C}$ po 48h może bezpośrednio w istotny sposób zwiększyć ryzyko zakażenia użytkowników pływalni. Niebezpieczeństwo to wynika z czasu ekspozycji na zagrożenie mikrobiologiczne zanim zostanie wykryte, dlatego tak istotna jest kontrola jakości wody na pływalni oraz właściwe prowadzenie procesów uzdatniania i dezynfekcji wody. Przekroczenia parametrów fizykochemicznych (chlor wolny) mogą wywoływać negatywne skutki organoleptyczne i zdrowotne tj. alergie, uczulenia, dlatego ważne jest z punktu bezpieczeństwa zdrowotnego osób kąpiących się zapewnienie równowagi między ilością środka dezynfekcyjnego, a potencjalną liczbą mikroorganizmów chorobotwórczych występujących w wodzie.

Zarządzający pływalnią zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach dokonuje oceny spełniania przez wodę w niecce basenowej dużej i w niecce basenowej małej wymagań zawartych w w/w rozporządzeniu na podstawie:

- bieżącej obserwacji wody na pływalni, która jest dokumentowana przez ratownika w postaci codziennych zapisów spostrzeżeń i podejmowanych czynności,



Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu

98-200 Sieradz, ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 52

tel. 43 822 36 85

fax 43 822 41 23

www.gov.pl/web/psse-sieradz

e-mail: sieradz@pis.lodz.pl

Sportowa Osada Sp. z o.o.
Ośrodek Wypoczynkowy
98-260 Burzenin
ul. Zarzecze 12

Nasz znak:
PPIS.OHK.4703.10.2021

Data:
30 listopada 2021r.

OCENA ZBIORCZA ROCZNA JAKOŚCI WODY NA PŁYWAŁNI KRYTEJ przy Ośrodku Wypoczynkowym SPORTOWA OSADA ul. Zarzecze 12, 98-260 Burzenin za okres 24 czerwca 2021 roku – 31 sierpnia 2021 roku

Działając na podstawie:

- art. 4 ust.1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. z 2021r. poz. 195),
 - art. 11 Ustawy z dnia 18 sierpnia 2011r. o bezpieczeństwie osób przebywających na obszarach wodnych (Dz.U. z 2020 r. poz. 350, ost. zm. z 2021r. poz.1190),
 - § 4 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. z 2015r., poz. 2016, zm. Dz. U. z 2021r. poz. 349) po analizie:
1. parametrów jakości wody na pływalni ocenionych na podstawie wymagań, o których mowa w § 3 ust. 1 w/w rozporządzenia;
 2. wyników badań wody na pływalni wykonywanych przez zarządzającego pływalnią;
 3. zakresu i częstotliwości wykonywania badań wody przez zarządzającego pływalnią oraz zastosowanych metodyk referencyjnych analiz;
 4. wyników badań wody na pływalni wykonywanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu w 2021 roku,

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu dokonał zbiorczej rocznej oceny jakości wody stwierdzając ostatecznie, że woda na Pływalni Krytej przy Ośrodku Wypoczynkowym SPORTOWA OSADA, ul. Zarzecze 12, 98-260 Burzenin odpowiadała wymaganiom mikrobiologicznym i fizykochemicznym określonym w załącznikach nr 1 i 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach z okresowo występującymi nieprawidłowościami.

Telefony:

Sekretariat tel.
43 822 36 85

Hig. Komunalna
43 826 04 41

Hig. Żywności
43 826 04 38

Laboratorium
43 822 38 80

UZASADNIENIE:

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu dokonał zbiorczej rocznej oceny jakości wody na Pływalni Krytej przy Ośrodku Wypoczynkowym SPORTOWA OSADA, ul. Zarzecze 12, 98-260 Burzenin za okres 24 czerwca 2021 roku – 31 sierpnia 2021 roku: