



**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w SŁUPSKU**

HK.9022.3.7.2023

Słupsk, dnia **01 MAR. 2023**

Ośrodek Sportu i Rekreacji
Gminy Słupsk Sp. z o.o.
Redzikowo 16b, 76-200 Słupsk

**ZBIORCZA ROCZNA OCENA JAKOŚCI WODY NA PŁYWALNI
Parku Wodnego Redzikowo, Redzikowo 16B, 76-200 Słupsk**

Na podstawie § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 r., poz. 1230), oraz po przeanalizowaniu:

- parametrów jakości wody na pływalni ocenionych na podstawie wymagań, o których mowa w § 3 ust. 1 ww. rozporządzenia;
- wyników badań wody na pływalni wykonanych przez zarządzającego pływalnią;
- zakresu i częstotliwości wykonywania badań wody przez zarządzającego pływalnią oraz zastosowanych metodyk referencyjnych analiz;

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Słupsku stwierdza, że

w okresie od 1 stycznia 2022 r. do 31 grudnia 2022 r.

jakość wody na pływalni

Park Wodny Redzikowo, Redzikowo 16B, 76-200 Słupsk

nie stanowiła zagrożenia dla zdrowia kąpiących się.

1. W ramach prowadzonego nadzoru nad pływalnią Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Słupsku stwierdził, że Zarządzający pływalnią:
 - posiadał ustalony z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Słupsku harmonogram pobierania próbek wody;
 - dokumentował bieżące obserwacje wody na pływalni;
 - dokonywał systematycznego i udokumentowanego nadzoru pracy urządzeń;
 - rejestrował wyniki pomiaru jakości wody;
 - podejmował działania naprawcze;
 - prowadził badania jakości wody zgodnie z ustalonym harmonogramem.
2. Badania jakości wody na pływalni wykonywane były w laboratoriach posiadających akredytację Polskiego Centrum Akredytacji na wykonanie badań odpowiadających metodykom referencyjnym analiz wody na pływalniach określonych w cyt. wyżej rozporządzeniu.
3. Ocena jakości wody doprowadzanej na pływalnię.
Pływalnia zaopatrywana jest w wodę z urządzenia zbiorowego zaopatrzenia w Wieszynie.

Strona/Stron: 1/7

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Słupsku

76-200 Słupsk, ul. Piotra Skargi 8

tel. centrala (59) 843 12 91, faks (59) 843 81 55; e-mail: psse.slupsk@sanepid.gov.pl, <https://www.gov.pl/web/psse-slupsk>

W oparciu o zapisy rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Słupsku wydał ocenę jakości wody nr 300.HK.2022 z dnia 30.12.2022 r., w której stwierdził, że woda z ww. urządzenia jest przydatna do spożycia przez ludzi

4. Ocena jakości wody na pływalni.

A. Woda w niecce basenowej (niecka sportowa)

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	25
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	24
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Słupsku	1

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry mikrobiologiczne					
Pseudomonas aeruginosa	0	25	43	43	4%
Parametry fizykochemiczne					
Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	min. 750 6,5 ≤ pH ≤ 7,3	25	745	646	80%
Chlor wolny	0,3-0,6	25	1,02	1,02	4%
Mętność	0,5	13	0,65	0,65	8%
Chlor związany	0,30	25	0,31	0,31	4%
Azotany	20	4	22	22	25%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	zarządca podjął działania naprawcze (wymiana wody w zbiornikach przelewowych, filtrach, – mycie i dezynfekcja całego ciągu technologicznego, 2-krotne płukanie filtrów, zastosowanie dawki szokowej chloru /3mg/l/, – zlecenie ponownego badania wody, regulacja parametrów systemu dozowania)				

B. Woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji (cyrkulacja sportowej niecki basenowej).

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	12
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	11
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Słupsku:	1

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
Chlor związany	0,2	12	0,21	0,3	25%
Azotany	20	3	22	22	33%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	regulacja parametrów systemu dozowania				

C. Woda w niecce basenowej wyposażonej w urządzenia wytwarzające aerozol wodno- powietrzny (niecka rekreacyjna).

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	25
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	24
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Słupsku	1

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry mikrobiologiczne					
Pseudomonas aeruginosa	0	25	16	16	4%
Parametry fizykochemiczne					
Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	min. 750 6,5≤pH≤7,3	25	748	655	71%
pH	6,5-7,6	25	7,9	7,9	4%
Chlor wolny	0,7-1,0	25	0,68	0,4	42%
Chlor związany	0,3	25	0,32	0,39	12,5%
Azotany	20	5	21,30	29,90	80%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	zarządca podjął działania naprawcze (wymiana wody w zbiornikach przelewowych, filtrach, – mycie i dezynfekcja całego ciągu technologicznego, 2-krotne płukanie filtrów, zastosowanie dawki szokowej chloru /3mg/l/, – zlecenie ponownego badania wody, regulacja parametrów systemu dozowania)				

D. Woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji (cyrkulacja rekreacyjnej niecki basenowej).

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	13
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	12
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Słupsku:	1

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
Chlor związany	0,2	13	0,22	0,41	31%
Azotany	20	4	21,50	23,90	50%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	regulacja parametrów systemu dozowania				

E. Woda w niecce basenowej wyposażonej w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny (brodzik)

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	25
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	24
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Słupsku:	1

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	min. 750 6,5 ≤ ph ≤ 7,3	25	740	628	72%
Chlor wolny	0,3-0,6	25	0,64	0,95	16%
Chlor związany	0,3	25	0,31	0,71	20%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	regulacja parametrów systemu dozowania				

F. Woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji (cyrkulacja brodzika)

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	13
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	12
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Słupsku:	1

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
Chlor związany	0,2	13	0,36	0,40	15%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	regulacja parametrów systemu dozowania				

G. Woda w niecce basenowej wyposażonej w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny (wanna jacuzzi).

liczba punktów pobierania próbek wody:	2
liczba badań ogółem:	25
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	24
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Słupsku:	1

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry mikrobiologiczne					
Escherichia coli	0	25	16	16	4%
Pseudomonas aeruginosa	0	25	4	4	4%
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody	100	25	262	262	4%
Legionella sp.	0	13	6	25	15%
Parametry fizykochemiczne					
Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	min. 750 6,5≤ph≤7,3	25	739	630	75%
Chlor wolny	0,7-1,0	25	0,67	0,47	37,5%
Mętność	0,5	13	0,72	0,72	8%
Chlor związany	0,3	25	0,41	0,60	8%
Chloroform	0,03	5	0,035	0,035	20%
Azotany	20	5	38,6	38,6	20%
Utlenialność	4	25	4,32	9,04	20%

Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	zarządca podjął działania naprawcze (wymiana wody w zbiornikach przelewowych, filtrach, – mycie i dezynfekcja całego ciągu technologicznego, 2-krotne płukanie filtrów, zastosowanie dawki szokowej chloru /3mg/l/, – zlecenie ponownego badania wody, regulacja parametrów systemu dozowania)
--	--

H. Woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji (cyrkulacja wanny jacuzzi)

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	14
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	13
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Słupsku:	1

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry mikrobiologiczne					
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody	0	14	21	126	21%
Legionella sp.	0	5	8	8	20%
Parametry fizykochemiczne					
Chlor związany	0,2	13	0,22	0,34	23%
Chloroform	0,03	5	0,038	0,038	20%
Azotany	20	5	29,70	38,60	40%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	zarządca podjął działania naprawcze (wymiana wody w zbiornikach przelewowych, filtrach, – mycie i dezynfekcja całego ciągu technologicznego, 2-krotne płukanie filtrów, zastosowanie dawki szokowej chloru /3mg/l/, – zlecenie ponownego badania wody, regulacja parametrów systemu dozowania)				

5. Ocena jakości ciepłej wody użytkowej (woda z natrysków).

W okresie sprawozdawczym nie pobrano próbek ciepłej wody użytkowej z natrysków w celu oceny stopnia skolonizowania sieci wodociągowej bakteriami Legionella sp.

Ilość wykonanych badań w zakresie bakterii Legionella sp. w wodzie z natrysków - ogółem	Ilość badań w zakresie bakterii Legionella sp. w których stwierdzono:				Postępowanie w związku ze stwierdzonym skażeniem ciepłej wody użytkowej
	brak skażenia	średnie skażenie	wysokie skażenie	bardzo wysokie skażenie	
3	3	-	-	-	-

Jakość ciepłej wody użytkowej odpowiadała wymaganiom sanitarnym określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 r., poz. 1230).

p.o. Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego
w Słupsku
Włodzimierz Stawny

Otrzymują:

1. adresat poczty elektronicznej: Ośrodek Sportu i Rekreacji Gminy Słupsk Sp. z o.o. Redzikowo 16b, 76-200 Słupsk;
biuro@parkwodnyredzikowo.pl

Do wiadomości:

1. strona internetowa PSSE w Słupsku: <https://www.gov.pl/web/psse-slupsk>
2. aa.

