



**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w SŁUPSKU**

HK.9022.3.14.2023

Słupsk, dnia 01 MAR. 2023

Trzy Fale Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 8A, 76-200 Słupsk

ZBIORCZA ROCZNA OCENA JAKOŚCI WODY NA PŁYWALNI

Park Wodny Trzy Fale Sp. z o.o., ul. Grunwaldzka 8A, 76-200 Słupsk

Na podstawie § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (t.j. 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 Trzy Fale Sp. z o.o., ul. Grunwaldzka 8A, 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 zarządca pływalni:
 - 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.

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>

3. Ocena jakości wody doprowadzanej na pływalnię.

Pływalnia zaopatrywana jest w wodę z wodociągu publicznego w Słupsku.

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 178.HK.2022 z dnia 28.12.2022 r., w której stwierdził, że woda z ww. wodociągu jest przydatna do spożycia przez ludzi.

4. Ocena jakości wody na pływalni.

a) Woda w niecce sportowej

Ilość punktów pobierania próbek wody:	1
Ilość badań ogółem:	25
Ilość badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	24

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
Chlor wolny	0,3-0,6	25	0,64	0,64	4%
Potencjał redox przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	min. 750 6,5 ≤ pH ≤ 7,3	25	721	721	4%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<i>Główny technolog wody na bieżąco informował PPIS w Słupsku o prowadzonych działaniach naprawczych.</i>				

b) woda wprowadzana do niecki sportowej z systemu cyrkulacji

Ilość punktów pobierania próbek wody:	1
Ilość badań ogółem:	13
Ilość badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	12

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	0,37	0,37	8%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<i>Główny technolog wody na bieżąco informował PPIS w Słupsku o prowadzonych działaniach naprawczych.</i>				

c) Woda w niecce rekreacyjnej:

Ilość punktów pobierania próbek wody:	1
Ilość badań ogółem:	
Ilość badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	24

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
Chlor wolny	0,7-1,0	25	0,42	0,37	8%
Potencjał redox przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	min. 750 6,5 ≤ pH ≤ 7,3	25	734	734	4%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<i>Główny technolog wody na bieżąco informował PPIS w Słupsku o prowadzonych działaniach naprawczych.</i>				

d) Woda wprowadzana do niecki rekreacyjnej z systemu cyrkulacji

Ilość punktów pobierania próbek wody:	1
Ilość badań ogółem:	13
Ilość badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	12

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	0,46	0,46	8%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<i>Główny technolog wody na bieżąco informował PPIS w Słupsku o prowadzonych działaniach naprawczych.</i>				

e) Woda w niecce rehabilitacyjnej :

Ilość punktów pobierania próbek wody:	1
Ilość badań ogółem:	48
Ilość badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	47

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
Chlor wolny	0,3-0,4	48	0,61	0,86	4%
Potencjał redox przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	min. 750 6,5≤pH≤7,3	48	688	688	2%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<i>Główny technolog wody na bieżąco informował PPIS w Słupsku o prowadzonych działaniach naprawczych.</i>				

f) Woda wprowadzana do niecki rehabilitacyjnej z systemu cyrkulacji

Ilość punktów pobierania próbek wody:	1
Ilość badań ogółem:	13
Ilość badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	12

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°C	20	13	208	208	4%
Parametry fizykochemiczne					
Chlor związany	0,2	13	0,33	0,33	4%
pH	6,5≤pH≤7,6	13	<5,0	<5,0	8%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<i>W związku z przekroczeniami parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych działania naprawcze w imieniu zarządcy pływalni podejmowała wynajęta firma zewnętrzna.</i>				

g) Woda w niecce „solankowej”:

Ilość punktów pobierania próbek wody:	1
Ilość badań ogółem:	11
Ilość badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	11

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
Chlor wolny	0,7-1,0	11	0,41	0,41	9%
Chloroform	0,03	4	0,034	0,034	25%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<i>Główny technolog wody na bieżąco informował PPIS w Słupsku o prowadzonych działaniach naprawczych.</i>				

h) Woda wprowadzana do niecki „solankowej” z systemu cyrkulacji

Ilość punktów pobierania próbek wody:	1
Ilość badań ogółem:	6
Ilość badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	6

Badania laboratoryjne wyżej wymienionych parametrów przeprowadzone w okresie 01.05.2022 r. - 31.10.2022 r., nie wykazały przekroczeń.

i) Woda w niecce „brodzik dla dzieci nr 1”:

Ilość punktów pobierania próbek wody:	1
Ilość badań ogółem:	25
Ilość badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	24

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
Chlor związany	0,3	25	0,32	0,32	4%
Chlor wolny	0,7-1,0	25	0,68	0,36	16%
Potencjał redox przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	min. 750 6,5≤ph≤7,3	25	740	740	4%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<i>Główny technolog wody na bieżąco informował PPIS w Słupsku o prowadzonych działaniach naprawczych.</i>				

j) Woda w niecce „brodzik dla dzieci nr 2”:

Ilość punktów pobierania próbek wody:	1
Ilość badań ogółem:	24
Ilość badań wykonanych w ramach kontroli	24

wewnętrznej:

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
Chlor wolny	0,7-1,0	24	0,63	0,36	12,5%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<i>Główny technolog wody na bieżąco informował PPIS w Słupsku o prowadzonych działaniach naprawczych.</i>				

k) Woda wprowadzana do niefek „brodzików dla dzieci Nr 1 i 2” z systemu cyrkulacji:

Ilość punktów pobierania próbek wody:	1
Ilość badań ogółem:	13
Ilość badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	12

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	0,76	0,76	8%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<i>Główny technolog wody na bieżąco informował PPIS w Słupsku o prowadzonych działaniach naprawczych.</i>				

l) Woda w niefce „hamownia”:

Ilość punktów pobierania próbek wody:	1
Ilość badań ogółem:	25
Ilość badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	24

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
Chlor wolny	0,7-1,0	25	0,47	0,47	4%
Mętność	0,5	5	0,51	0,51	20%

Potencjał redox przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	min. 750 6,5≤ph≤7,3	25	715	715	4%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<i>Główny technolog wody na bieżąco informował PPIS w Słupsku o prowadzonych działaniach naprawczych.</i>				

m) Woda wprowadzana do niecki „hamowni” z systemu cyrkulacji

Ilość punktów pobierania próbek wody:	1
Ilość badań ogółem:	13
Ilość badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	12

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°C	20	13	208	208	5%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<i>Główny technolog wody na bieżąco informował PPIS w Słupsku o prowadzonych działaniach naprawczych.</i>				

Z uwagi na przekroczenia parametrów mikrobiologicznych, mogących stanowić zagrożenie dla zdrowia użytkowników pływalni, w wodzie basenowej, była ona wyłączana z eksploatacji na czas przeprowadzenia działań naprawczych.

n) Woda w niecce „wanna na wyspie nr 1”:

Ilość punktów pobierania próbek wody:	1
Ilość badań ogółem:	25
Ilość badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	24

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°C	100	25	229	229	4%
Parametry fizykochemiczne					
Chloroform	0,03	5	0,035	0,035	20%
Potencjał redox przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	min. 750 6,5≤ph≤7,3	25	740	740	4%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<i>Główny technolog wody na bieżąco informował PPIS w Słupsku o prowadzonych działaniach naprawczych.</i>				

o) Woda w niecce „wanna na wyspie nr 2”:

Ilość punktów pobierania próbek wody:	1
Ilość badań ogółem:	24
Ilość badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	24

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	100	12	243	243	8%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<i>Główny technolog wody na bieżąco informował PPIS w Słupsku o prowadzonych działaniach naprawczych.</i>				

p) Woda wprowadzana do niecek „wanien na wyspie” z systemu cyrkulacji

Ilość punktów pobierania próbek wody:	1
Ilość badań ogółem:	13
Ilość badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	12

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°C	20	13	82	215	15%
Pseudomonas aeruginosa	0	13	17	17	8%
Parametry fizykochemiczne					
Chloroform	0,03	5	0,033	0,033	20%
Chlor związany	0,2	13	0,22	0,22	7%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<i>Główny technolog wody na bieżąco informował PPIS w Słupsku o prowadzonych działaniach naprawczych.</i>				

q) Woda w niecce „wanna nr 1 - piętro”:

Ilość punktów pobierania próbek wody:	1
Ilość badań ogółem:	22
Ilość badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	21

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
Chlor wolny	0,7-1,0	22	1,03	1,03	4,5%
pH	6,5≤pH≤7,6	22	6,2	6,2	4,5%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<i>Główny technolog wody na bieżąco informował PPIS w Słupsku o prowadzonych działaniach naprawczych.</i>				

r) Woda w nieszce „wanna nr 2-piętro”:

Ilość punktów pobierania próbek wody:	1
Ilość badań ogółem:	21
Ilość badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	21

Badania laboratoryjne wyżej wymienionych parametrów przeprowadzone w okresie 01.01.2022 r. - 31.12.2022 r., nie wykazały przekroczeń.

s) Woda wprowadzana do nieszek „wanien na piętrze” z systemu cyrkulacji

Ilość punktów pobierania próbek wody:	1
Ilość badań ogółem:	12
Ilość badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	11

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°C	20	12	294	294	8%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<i>Główny technolog wody na bieżąco informował PPIS w Słupsku o prowadzonych działaniach naprawczych.</i>				

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

W okresie sprawozdawczym pobrano 4 próbki 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	
4	4	-	-	-	-

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 (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 1230).

p.o. Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego
w Słupsku

Włodzimierz Sławny

Otrzymują:

1. Park Wodny Trzy Fale (email: p.iwin@trzyfale.slupsk.pl)

Do wiadomości:

1. Strona internetowa PSSE w Słupsku

aa.