



**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w SŁUPSKU**

Słupsk, dnia 01 MAR. 2023

HK.9022.3.1.2023

„Uzdrowisko Ustka” Sp. z o.o.
ul. Wczasowa 4.
76-270 Ustka

**ZBIORCZA ROCZNA OCENA JAKOŚCI WODY NA PŁYWALNI
Hotel Grand Lubicz, ul. Wczasowa 4, 76-270 Ustka**

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;
- wyników badań wody na pływalni wykonywanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Słupsku przed wydaniem oceny;

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Słupsku stwierdza, że

**w okresie od 1 stycznia 2022 r. do 31 grudnia 2022 r.
jakość wody na pływalni Hotelu Grand Lubicz, ul. Wczasowa 4, 76-270 Ustka
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 stosowne 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.

Strona/stron: 1/11

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 zbiorowego zaopatrzenia w wodę do spożycia w Ustce. 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 247.HK.2022 z dnia 29.12.2022 r., w której stwierdził, że woda z ww. wodociągu jest przydatna do spożycia przez ludzi.

4. Ocena jakości wody na pływalni.

A. Woda w niecece basenowej rekreacyjnej wyposażonej w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny.

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	26
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	25
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	26	13	13	3,8 %
Parametry fizykochemiczne					
Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	min. 750 6,5 ≤ pH ≤ 7,3	25	748	669	32 %
pH	6,5-7,6	25	6,4	6,4	4 %
Chlor wolny	0,7-1,0	26	0,69	0,36	73,1 %
Chlor związany	0,3	26	0,32	0,43	7,7 %
Utlenialność	4	25	4,10	5,70	28 %
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<p>W zależności od wielkości i rodzaju przekroczonych parametrów zarządca pływalni podejmował w okresie sprawozdawczym następujące działania naprawcze:</p> <ol style="list-style-type: none"> I. włączenie procedury Nr 1 odnoszącej się do przekroczenia parametrów fizykochemicznych i mikrobiologicznych: w godzinach nocnych po zamknięciu pływalni – dezynfekcja, przechlorowanie do tzw. punktu przełamania stężenia ok. 5 mg Cl₂/l wody przy pH pomiędzy 6,6 a 8,5; przy uzyskaniu punktu przełamania wyłączenie dozowania chloru wolnego; w celu eliminacji wysokiego poziomu chloru włączenie wszystkich atrakcji wodno-powietrznych; przed otwarciem pływalni badanie wody basenowej fotometrem; kalibracja aparatury do właściwych parametrów pH oraz chloru wolnego; dodatkowe płukanie filtrów; II. włączenie procedury Nr 2 odnoszącej się do przekroczenia mikrobiologicznych ze zleceniem powtórnego badania wody; III. zwiększenie / zmniejszenie dozowania podchlorynu sodu, kalibracja aparatury, dodatkowe płukanie filtrów. 				

B. Woda wprowadzana do niecki basenowej rekreacyjnej z systemu cyrkulacji.

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					
Pseudomonas aeruginosa	0	14	80	80	7,1 %
Parametry fizykochemiczne					
pH	6,5-7,6	14	6,2	2,8	14,2 %
Mętność	0,3	5	0,36	0,70	40 %
Chlor związany	0,2	14	0,28	0,28	7,1 %
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<p>W zależności od wielkości i rodzaju przekroczonych parametrów zarządca pływalni podejmował w okresie sprawozdawczym następujące działania naprawcze:</p> <ol style="list-style-type: none"> I. włączenie procedury Nr 1 odnoszącej się do przekroczenia parametrów fizykochemicznych i mikrobiologicznych: w godzinach nocnych po zamknięciu pływalni – dezynfekcja, przechlorowanie do tzw. punktu przełamania stężenia ok. 5 mg Cl₂/l wody przy pH pomiędzy 6,6 a 8,5; przy uzyskaniu punktu przełamania wyłączenie dozowania chloru wolnego; w celu eliminacji wysokiego poziomu chloru włączenie wszystkich atrakcji wodno-powietrznych; przed otwarciem pływalni badanie wody basenowej fotometrem; kalibracja aparatury do właściwych parametrów pH oraz chloru wolnego; dodatkowe płukanie filtrów; II. włączenie procedury Nr 2 odnoszącej się do przekroczenia mikrobiologicznych ze zleceniem powtórnego badania wody; III. zwiększenie / zmniejszenie dozowania podchlorynu sodu, kalibracja aparatury, dodatkowe płukanie filtrów. 				

C. Woda w niecce basenowej sportowej.

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	28
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	27
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Słupsku:	1

Oznaczane parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry mikrobiologiczne					
Pseudomonas aeruginosa	0	26	43	43	3,8 %
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody	100	17	>300	>300	5,9 %
Parametry fizykochemiczne					
Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	min. 750 6,5≤pH≤7,3	27	748	658	44,4 %
pH	6,5-7,6	27	6,4	6,3	18,5 %
Chlor wolny	0,3-0,6	28	0,29	0,80	14,2 %
Utlenialność	4	13	4,60	5,10	38,4 %
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<p>W zależności od wielkości i rodzaju przekroczonych parametrów zarządca pływalni podejmował w okresie sprawozdawczym następujące działania naprawcze:</p> <ol style="list-style-type: none"> I. włączenie procedury Nr 1 odnoszącej się do przekroczenia parametrów fizykochemicznych i mikrobiologicznych: w godzinach nocnych po zamknięciu pływalni – dezynfekcja, przechlorowanie do tzw. punktu przełamania stężenia ok. 5 mg Cl₂/l wody przy pH pomiędzy 6,6 a 8,5; przy uzyskaniu punktu przełamania wyłączenie dozowania chloru wolnego; w celu eliminacji wysokiego poziomu chloru włączenie wszystkich atrakcji wodno-powietrznych; przed otwarciem pływalni badanie wody basenowej fotometrem; kalibracja aparatury do właściwych parametrów pH oraz chloru wolnego; dodatkowe płukanie filtrów; II. włączenie procedury Nr 2 odnoszącej się do przekroczenia mikrobiologicznych ze zleceniem powtórnego badania wody; III. zwiększenie / zmniejszenie dozowania podchlorynu sodu, kalibracja aparatury, dodatkowe płukanie filtrów. 				

D. Woda wprowadzana do niecki basenowej sportowej z systemu cyrkulacji.

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	17
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	16
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Słupsku	1

Oznaczane 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	20	17	23	>300	23,5 %
Parametry fizykochemiczne					
pH	6,5-7,6	17	6,4	6,3	17,6 %
Mętność	0,3	5	0,48	0,48	20 %
Chlor związany	0,2	17	0,24	0,29	23,5 %
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<p>W zależności od wielkości i rodzaju przekroczonych parametrów zarządca pływalni podejmował w okresie sprawozdawczym następujące działania naprawcze:</p> <p>I. włączenie procedury Nr 1 odnoszącej się do przekroczenia parametrów fizykochemicznych i mikrobiologicznych: w godzinach nocnych po zamknięciu pływalni – dezynfekcja, przechlorowanie do tzw. punktu przełamania stężenia ok. 5 mg Cl₂/l wody przy pH pomiędzy 6,6 a 8,5; przy uzyskaniu punktu przełamania wyłączenie dozowania chloru wolnego; w celu eliminacji wysokiego poziomu chloru włączenie wszystkich atrakcji wodno-powietrznych; przed otwarciem pływalni badanie wody basenowej fotometrem; kalibracja aparatury do właściwych parametrów pH oraz chloru wolnego; dodatkowe płukanie filtrów;</p> <p>II. zwiększenie / zmniejszenie dozowania podchlorynu sodu, kalibracja aparatury, dodatkowe płukanie filtrów.</p>				

E. Woda w nieszce basenowej dla małych dzieci powyżej 3 roku życia.

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	35
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	34
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	Odstetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry mikrobiologiczne					
Pseudomonas aeruginosa	0	26	20	20	3,8 %
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody	30	18	140	>300	33,3 %
Gronkowce koagulazododatnie	0	15	23	37	13,3 %
Parametry fizykochemiczne					
Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	min. 750 6,5≤pH≤7,3	34	748	675	35,2 %
pH	6,5-7,6	33	6,4	6,0	15,1 %
Chlor wolny	0,3-0,6	35	0,29	1,02	14,2 %
Mętność	0,5	13	0,52	0,52	7,7 %
Chlor związany	0,3	35	0,32	0,33	5,7 %
Utlenialność	4	13	4,30	5,40	30,7 %
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<p>W zależności od wielkości i rodzaju przekroczonych parametrów zarządca pływalni podejmował w okresie sprawozdawczym następujące działania naprawcze:</p>				

	<p>I. włączenie procedury Nr 1 odnoszącej się do przekroczenia parametrów fizykochemicznych i mikrobiologicznych: w godzinach nocnych po zamknięciu pływalni – dezynfekcja, przechlorowanie do tzw. punktu przełamania stężenia ok. 5 mg Cl₂/l wody przy pH pomiędzy 6,6 a 8,5; przy uzyskaniu punktu przełamania wyłączenie dozowania chloru wolnego; w celu eliminacji wysokiego poziomu chloru włączenie wszystkich atrakcji wodno-powietrznych; przed otwarciem pływalni badanie wody basenowej fotometrem; kalibracja aparatury do właściwych parametrów pH oraz chloru wolnego; dodatkowe płukanie filtrów;</p> <p>II. włączenie procedury Nr 2 odnoszącej się do przekroczenia mikrobiologicznych ze zleceniem powtórnego badania wody;</p> <p>III. zwiększenie / zmniejszenie dozowania podchlorynu sodu, kalibracja aparatury, dodatkowe płukanie filtrów.</p>
--	--

F. Woda wprowadzana do niecki basenowej dla małych dzieci powyżej 3 roku życia z systemu cyrkulacji.

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	22
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	21
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	14	30	30	7,1 %
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody	20	17	64	>300	47 %
Parametry fizykochemiczne					
pH	6,5-7,6	22	6,4	6,4	4,5 %
Mętność	0,3	5	0,31	0,48	40 %
Chlor związany	0,2	22	0,21	0,31	45,5 %
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<p>W zależności od wielkości i rodzaju przekroczonych parametrów zarządca pływalni podejmował w okresie sprawozdawczym następujące działania naprawcze:</p> <p>I. włączenie procedury Nr 1 odnoszącej się do przekroczenia parametrów fizykochemicznych i mikrobiologicznych: w godzinach nocnych po zamknięciu pływalni – dezynfekcja, przechlorowanie do tzw. punktu przełamania stężenia ok. 5 mg Cl₂/l wody przy pH pomiędzy 6,6 a 8,5; przy uzyskaniu punktu przełamania wyłączenie dozowania chloru wolnego; w celu eliminacji wysokiego poziomu chloru włączenie wszystkich atrakcji wodno-powietrznych; przed otwarciem pływalni badanie wody basenowej fotometrem; kalibracja aparatury do właściwych parametrów pH oraz chloru wolnego; dodatkowe płukanie filtrów;</p> <p>II. włączenie procedury Nr 2 odnoszącej się do przekroczenia mikrobiologicznych ze zleceniem powtórnego badania wody;</p> <p>III. zwiększenie / zmniejszenie dozowania podchlorynu sodu, kalibracja aparatury, dodatkowe płukanie filtrów.</p>				

G. Woda w wannie jacuzzi I.

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	27
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	26
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	22	747	721	20 %
pH	6,5-7,6	26	6,4	5,1	19,2 %
Chlor wolny	0,7-1,0	27	0,69	0,36	40,7 %
Chlor związany	0,3	27	0,42	0,42	3,7 %
Utlenialność	4	25	4,20	7,40	32 %
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	I. zwiększenie / zmniejszenie dozowania podchlorynu sodu, kalibracja aparatury, dodatkowe płukanie filtrów.				

H. Woda wprowadzana do wanny jacuzzi I z systemu cyrkulacji.

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	16
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	15
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	14	53	53	7,1 %
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody	20	15	32	>300	20 %

Parametry fizykochemiczne					
pH	6,5-7,6	15	6,4	4,8	20 %
Mętność	0,3	5	0,36	0,58	40 %
Chlor związany	0,2	16	0,21	0,49	56,2 %
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<p>W zależności od wielkości i rodzaju przekroczonych parametrów zarządca pływalni podejmował w okresie sprawozdawczym następujące działania naprawcze:</p> <p>I. włączenie procedury Nr 1 odnoszącej się do przekroczenia parametrów fizykochemicznych i mikrobiologicznych: w godzinach nocnych po zamknięciu pływalni – dezynfekcja, przechlorowanie do tzw. punktu przełamania stężenia ok. 5 mg Cl₂/l wody przy pH pomiędzy 6,6 a 8,5; przy uzyskaniu punktu przełamania wyłączenie dozowania chloru wolnego; w celu eliminacji wysokiego poziomu chloru włączenie wszystkich atrakcji wodno-powietrznych; przed otwarciem pływalni badanie wody basenowej fotometrem; kalibracja aparatury do właściwych parametrów pH oraz chloru wolnego; dodatkowe płukanie filtrów;</p> <p>II. zwiększenie / zmniejszenie dozowania podchlorynu sodu, kalibracja aparatury, dodatkowe płukanie filtrów.</p>				

I. Woda w wannie jacuzzi II.

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	27
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	26
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Słupsku:	1

Oznaczane parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odstetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry mikrobiologiczne					
Pseudomonas aeruginosa	0	26	45	45	3,8 %
Parametry fizykochemiczne					
Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	min.750 6,5≤pH≤7,3	26	746	718	23,1 %
pH	6,5-7,6	26	6,3	5,6	34,6 %
Chlor wolny	0,7-1,0	27	0,68	0,47	18,5 %
Mętność	0,3	12	0,59	1,10	25 %
Utlenialność	4	25	4,10	7,60	40 %
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<p>W zależności od wielkości i rodzaju przekroczonych parametrów zarządca pływalni podejmował w okresie sprawozdawczym następujące działania naprawcze:</p> <p>I. włączenie procedury Nr 1 odnoszącej się do przekroczenia parametrów fizykochemicznych i mikrobiologicznych: w godzinach nocnych po zamknięciu pływalni – dezynfekcja, przechlorowanie do tzw. punktu przełamania stężenia ok. 5 mg Cl₂/l wody przy pH pomiędzy 6,6 a 8,5; przy uzyskaniu punktu przełamania wyłączenie dozowania chloru wolnego; w celu eliminacji wysokiego poziomu chloru włączenie wszystkich atrakcji wodno-powietrznych; przed otwarciem</p>				

	<p>plywalni badanie wody basenowej fotometrem; kalibracja aparatury do właściwych parametrów pH oraz chloru wolnego; dodatkowe płukanie filtrów;</p> <p>II. włączenie procedury Nr 2 odnoszącej się do przekroczenia mikrobiologicznych bez zlecenia powtórnego badania wody;</p> <p>III. zwiększenie / zmniejszenie dozowania podchlorynu sodu, kalibracja aparatury, dodatkowe płukanie filtrów.</p>
--	--

J. Woda wprowadzana do wanny jacuzzi II z systemu cyrkulacji.

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	15
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	14
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	Odstetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry mikrobiologiczne					
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody	20	14	68	68	7,1 %
Parametry fizykochemiczne					
pH	6,5-7,6	15	6,4	5,4	33,3 %
Mętność	0,3	5	0,32	0,50	80 %
Chlor związany	0,2	15	0,21	0,28	53,3 %
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<p>W zależności od wielkości i rodzaju przekroczonych parametrów zarządca pływalni podejmował w okresie sprawozdawczym następujące działania naprawcze:</p> <p>I. włączenie procedury Nr 1 odnoszącej się do przekroczenia parametrów fizykochemicznych i mikrobiologicznych: w godzinach nocnych po zamknięciu pływalni – dezynfekcja, przechlorowanie do tzw. punktu przełamania stężenia ok. 5 mg Cl₂/l wody przy pH pomiędzy 6,6 a 8,5; przy uzyskaniu punktu przełamania wyłączenie dozowania chloru wolnego; w celu eliminacji wysokiego poziomu chloru włączenie wszystkich atrakcji wodno-powietrznych; przed otwarciem pływalni badanie wody basenowej fotometrem; kalibracja aparatury do właściwych parametrów pH oraz chloru wolnego; dodatkowe płukanie filtrów;</p> <p>II. zwiększenie / zmniejszenie dozowania podchlorynu sodu, kalibracja aparatury, dodatkowe płukanie filtrów.</p>				

K. Woda w wannie jacuzzi III.

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	26
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	25
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	749	718	28 %
pH	6,5-7,6	25	6,4	5,6	20 %
Chlor wolny	0,7-1,0	26	0,69	0,38	38,4 %
Chlor związany	0,3	25	0,37	0,37	3,8 %
Utlenialność	4	25	4,10	7,10	24 %
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	I. zwiększenie / zmniejszenie dozowania podchlorynu sodu, korekta pH, kalibracja aparatury, dodatkowe płukanie filtrów.				

L. Woda wprowadzana do wanny jacuzzi III z systemu cyrkulacji.

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					
Pseudomonas aeruginosa	0	14	88	88	7,1 %
Parametry fizykochemiczne					

pH	6,5-7,6	14	6,4	5,1	28,5 %
Chlor związany	0,2	14	0,21	0,29	50 %
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<p>W zależności od wielkości i rodzaju przekroczonych parametrów zarządca pływalni podejmował w okresie sprawozdawczym następujące działania naprawcze:</p> <p>I. włączenie procedury Nr 1 odnoszącej się do przekroczenia parametrów fizykochemicznych i mikrobiologicznych: w godzinach nocnych po zamknięciu pływalni – dezynfekcja, przechlorowanie do tzw. punktu przełamania stężenia ok. 5 mg Cl₂/l wody przy pH pomiędzy 6,6 a 8,5; przy uzyskaniu punktu przełamania wyłączenie dozowania chloru wolnego; w celu eliminacji wysokiego poziomu chloru włączenie wszystkich atrakcji wodno-powietrznych; przed otwarciem pływalni badanie wody basenowej fotometrem; kalibracja aparatury do właściwych parametrów pH oraz chloru wolnego; dodatkowe płukanie filtrów;</p> <p>II. zwiększenie / zmniejszenie dozowania podchlorynu sodu, kalibracja aparatury, dodatkowe płukanie filtrów.</p>				

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

W okresie sprawozdawczym pobrano 6 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	
6	1	0	0	0	0

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:

adresat poczty elektronicznej: „Uzdrowisko Ustka” Sp. z o.o., ul. Wczasowa 4., 76-270 Ustka;
k.bugara@grandlubicz.pl; lukasz@hotel-lubicz.pl

Do wiadomości:

strona internetowa PSSE w Słupsku: <https://psse-słupsk.bip.gov.pl/>

aa.