

SE.HK- 30.4713.142.AZ.2017

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Wejherowie
ul. Obronców Helu 3
84-200 Wejherowo

Centrum Sportowo-Konferencyjne
Gniewino Sp z o.o.

Wpłynęło dnia, 04.09.2017

Centrum Sportowo- Konferencyjne
Gniewino Sp. z o. o.
ul. Sportowa 5
84-250 Gniewino

ZBIORCZA ROCZNA OCENA JAKOŚCI WODY NA PŁYWALNI nr 5/17

Na podstawie § 4 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), 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 Powiatowego Państwowego Inspektora Sanitarnego w Wejherowie przed wydaniem oceny,
- Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wejherowie przedstawia poniżej zbiorczą roczną ocenę jakości wody na pływalni:

**Kompleks basenowy Hotelu Mistrza ul. Szkolna 5
84-250 Gniewino**

za okres od 17 czerwca 2016 r. do 17 czerwca 2017 r.

1. Zarządzający pływalnią posiadał ustalony z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Wejherowie harmonogram pobierania próbek wody. Ponadto:

- 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. W roku 2016 badania jakości wody na pływalni w ramach kontroli wewnętrznej wykonywane były w laboratorium które nie posiadało akredytacji Polskiego Centrum Akredytacji na wykonanie badań odpowiadających metodykom referencyjnym analiz wody w zakresie parametru chloru wolnego, chloru związanego oraz potencjału redox. Od stycznia 2017r. badania wewnętrzne i urzędowe przeprowadzane są zgodnie obowiązującymi przepisami tj. w laboratoriach posiadających akredytację Polskiego Centrum Akredytacji na wykonanie badań odpowiadających metodykom referencyjnym analiz wody na pływalniach.

3. Ocena jakości wody doprowadzanej na pływalnię.

Pływalnia zaopatrywana jest w wodę z wodociągu publicznego „Gniewino”.

W oparciu o zapisy rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r., poz. 1989), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wejherowie wydał bieżącą ocenę jakości wody nr 51/17 z dnia 28.02.2017r., w której stwierdził, że woda z ww. wodociągu jest przydatna do spożycia przez ludzi.

4. Ocena jakości wody na pływalni.

a) Woda wprowadzana do niecki jacuzzi z systemu cyrkulacji

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	17
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	15
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wejherowie:	2

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Ilość badań z przekroczeniem	Maksymalna wartość przekroczenia	Minimalna wartość przekroczenia
Parametry mikrobiologiczne					
Escherichia coli w 100 ml wody	0	15	0	-	-
Pseudomonas aeruginosa w 100 ml wody	0	16	5	>100	>100
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody	<20	17	6	>300	>300
Legionella sp. w 100 ml	0	7	0	-	-
Parametry fizykochemiczne					
Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	-	17	-	-	-
pH	6,5-7,6	10	0	-	-
Chlor wolny	-	17	-	-	-
Mętność	<0,3	7	0	-	-
Chlor związany	<0,2	17	3	0,3	0,25
Chloroform	<0,03	7	1	0,069	-
Σ THM	<0,1	7	0	-	-
Azotany	<20	7	0	-	-
Utlenialność	-	15	-	-	-
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<p>W związku stwierdzonymi okresowymi skażeniami bakteriologicznymi wody wprowadzanej do niecki jacuzzi z systemu cyrkulacji zarządca kompleksu basenowego w celu poprawy jakości wody poinformował o podjęciu następujących działań naprawczych tj.: opróżnienie i wyczyszczenie układu, korekta nastaw urządzeń kontrolno – pomiarowych a w dalszej kolejności przeprowadzono szokowe chlorowanie oraz wydłużone płukanie filtrów.</p> <p>W maju 2017r. wyłączono z użytkowania jacuzzi w związku z powtarzającym się skażeniem wody doprowadzanej do niecek jacuzzi z systemu cyrkulacji w celu wymiany złoża filtracyjnego. Do dnia 17.06.2017 nie uzyskano poprawy jakości wody.</p>				

b) Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	17
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	15
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wejherowie:	2

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Ilość badań z przekroczeniem	Maksymalna wartość przekroczenia	Minimalna wartość przekroczenia
Parametry mikrobiologiczne					
Escherichia coli w 100 ml wody	0	16	0	-	-
Pseudomonas aeruginosa w 100 ml wody	0	16	0	-	-
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody	<20	17	3	>300	27
Legionella sp. w 100 ml	0	8	0	-	-
Parametry fizykochemiczne					
Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	-	17	-	-	-
pH	6,5-7,6	10	0	-	-
Chlor wolny	-	17	-	-	-
Mętność	<0,3	8	0	-	-
Chlor związany	<0,2	17	3	0,30	0,26
Chloroform	<0,03	7	0	-	-
Σ THM	<0,1	7	0	-	-
Azotany	<20	8	0	-	-
Utlenialność	-	16	-	-	-
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	W związku stwierdzoną ponadnormatywną ogólną liczbą mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody zarządca kompleksu basenowego w celu poprawy jakości wody wykonał: korektę nastaw urządzeń kontrolno – pomiarowych a w dalszej kolejności szokowe chlorowanie wody .				

c) Woda w nieszce basenowej

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	26
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	24
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wejherowie:	2

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Ilość badań z przekroczeniem	Maksymalna wartość przekroczenia	Minimalna wartość przekroczenia
Parametry mikrobiologiczne					
Escherichia coli w 100 ml wody	0	26	0	-	-
Pseudomonas aeruginosa w 100 ml wody	0	26	0	-	-
Legionella sp. w 100 ml	0	3	0	-	-
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody	100	17	2	>300	145
Parametry fizykochemiczne					
Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	przy 6,5≤pH≤7,3- min.750 przy 6,3≤pH≤7,6- min.770	25	2	660	704
pH	6,5-7,6	13	0	-	-
Chlor wolny	0,3-0,6	25	2	0,99	0,80
Mętność	<0,5	16	0	-	-
Chlor związany	<0,3	25	2	0,84	0,66
Chloroform	<0,03	9	0	-	-
Σ THM	<0,1	9	0	-	-
Azotany	<20	9	0	-	-
Utlenialność	<4	17	0	-	-
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	W związku stwierdzoną ponadnormatywną ogólną liczbą mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody zarządca kompleksu basenowego w celu poprawy jakości wody wykonał: korektę nastaw urządzeń kontrolno – pomiarowych a w dalszej kolejności szokowe chlorowanie wody .				

Woda w nieszce jacuzzi (okragla)

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	23
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	21
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wejherowie:	2

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Ilość badań z przekroczeniem	Maksymalna wartość przekroczenia	Minimalna wartość przekroczenia
Parametry mikrobiologiczne					
Escherichia coli w 100 ml wody	0	23	0	-	-
Pseudomonas aeruginosa w 100 ml wody	0	23	0	-	-
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody	<100	15	2	>300	>300
Legionella sp. w 100 ml	0	14	0	-	-
Parametry fizykochemiczne					
Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	przy 6,5<=pH<=7,3- min.750 przy 67,3<=pH<=7,6- min.770	23	1	682	-
pH	6,5-7,6	12	0	-	-
Chlor wolny	0,7-1,0	23	3	1,88	0,6
Mętność	<0,5	14	0	-	-
Chlor związany	<0,3	23	0	-	-
Chloroform	<0,03	6	2	0,061	0,055
Σ THM	<0,1	6	0	-	-
Azotany	<20	6	0	-	-
Utlenialność	<4	23	0	-	-
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	W związku stwierdzoną ponadnormatywną ogólną liczbą mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody zarządca kompleksu basenowego w celu poprawy jakości wody wykonał: korektę nastaw urządzeń kontrolno – pomiarowych a w dalszej kolejności szokowe chlorowanie wody.				

Woda w nieszce jacuzzi (kwadrat)

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	24
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	22
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wejherowie:	2

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Ilość badań z przekroczeniem	Maksymalna wartość przekroczenia	Minimalna wartość przekroczenia Ilość badań z przekroczeniem
Parametry mikrobiologiczne					
Escherichia coli w 100 ml wody	0	23	0	-	-
Pseudomonas aeruginosa w 100 ml wody	0	23	0	-	-
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody	<100	17	3	>300	>300
Legionella sp. w 100 ml	0	15	0	-	-
Parametry fizykochemiczne					
Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	przy 6,5≤pH≤7,3- min.750 przy 67,3≤pH≤7,6- min.770	24	0	-	-
pH	6,5-7,6	13	0	-	-
Chlor wolny	0,7-1,0	24	2	1,75	0,6
Mętność	<0,5	15	0	-	-
Chlor związany	<0,3	24	1	0,48	-
Chloroform	<0,03	7	1	0,069	-
Σ THM	<0,1	7	0	-	-
Azotany	<20	7	0	-	-
Utlenialność	<4	23	0	-	-
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	W związku stwierdzoną ponadnormatywną ogólną liczbą mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody zarządca kompleksu basenowego w celu poprawy jakości wody wykonał: korektę nastaw urządzeń kontrolno – pomiarowych a w dalszej kolejności szokowe chlorowanie wody.				

na 17 czerwca 2017r. jakość wody wprowadzanej z systemu cyrkulacji do niecki
basenowej oraz wody w niecce basenowej i w dwóch jacuzzi pod względem
mikrobiologicznym oraz fizykochemicznym 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 2015 r., poz. 2016).

Jakość wody wprowadzanej z systemu cyrkulacji do niecek jacuzzi nie odpowiadała
wymaganiom sanitarnym ze względu na obecność bakterii *Pseudomonas aeruginosa*
w 100 ml wody oraz ponadnormatywną ogólną liczbę mikroorganizmów w 36±2°C
po 48 h w 1 ml wody.

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

W okresie od 17 czerwca 2016 r. do 17 czerwca 2017 r. dwukrotnie dokonano poboru
próbek ciepłej wody użytkowej z natrysków w celu oceny stopnia skolonizowania sieci
wodociągowej bakteriami *Legionella* sp. W badanych próbkach nie stwierdzono
przekroczeń najwyższych dopuszczalnych stężeń bakterii *Legionella* sp.

**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 2015 r., poz. 2016).**

6. Zgodnie z wymaganiem § 7 cytowanego rozporządzenia zarządzający pływalnią
w komunikacie zamieszczonym na tablicy informacyjnej w obiekcie oraz na stronie
internetowej, informuje o ostatniej zbiorczej ocenie jakości wody na pływalni dokonanej
przez właściwego inspektora sanitarnego.



Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Wejherowie
Ewa Banasik