



**PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
W KOŚCIERZYNIE**

Kościerzyna, dnia 12.03.2024 r.

SHK.9022.3.9.2024.DD

**Kaszubskie Centrum Sportowo – Rekreacyjne Sp. z o.o.  
ul. Hallera 2  
83-400 Kościerzyna**

**ZBIORCZA ROCZNA OCENA JAKOŚCI WODY NA PŁYWALNI**

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 2022r., poz. 1230), 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 Kościerzynie przed wydaniem oceny,

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kościerzynie stwierdza, że

**w okresie od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r.,  
jakość wody na pływalni**

**Kaszubskie Centrum Sportowo – Rekreacyjne Sp. z o.o.  
ul. Hallera 2, 83-400 Kościerzyna nie stanowiła zagrożenia dla zdrowia kąpiących się.**

1. Zarządzający pływalnią posiadał ustalony z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Kościerzynie 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. 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 ww. rozporządzeniu.

### 3. Ocena jakości wody doprowadzanej na pływalnię.

Pływalnia zaopatrywana jest w wodę z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Kościerzynie.

W oparciu o zapisy rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kościerzynie wydał oceny jakości wody nr 63/HK/2023 z dnia 30.03.2023 r., nr 133/HK/2023 z dnia 03.07.2023 r. oraz 255/HK/2023 z dnia 18.12.2023 r. w których stwierdził, że woda z ww. wodociągu jest przydatna do spożycia przez ludzi.

### 4. Ocena jakości wody na pływalni.

a) Woda z systemu cyrkulacji w obiegu I, wprowadzana do niecek (basen sportowy, basen płetwonurków):

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 Kościerzynie:	1

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
<b>Parametry mikrobiologiczne</b>					
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody	20	15	-	173	6,67%
<b>Parametry fizykochemiczne</b>					
Chlor związany	0,2mg/l	14	-	0,3	7,14%
Mętność	0,3NTU	7		0,4	14,29
<b>Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:</b>	<p><i>Chlorowanie szokowe, płukanie filtrów, dopuszczenie większej ilości świeżej wody do obiegu.</i></p> <p><i>Ponowne wyniki badań nie wykazały przekroczenia. Chwilowe wahania chloru związanego – analiza zapisów w dzienniku pływalni wykazała wartości prawidłowe, powtórne wyniki nie potwierdziły przekroczenia.</i></p>				



b) Woda w niecce basenu sportowego:

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 Kościerzynie:	1

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
<b>Parametry fizykochemiczne</b>					
Chlor wolny	0,6mg/l	26	-	0,62	3,85%
Potencjał redox	Min. 750mV	26	728	-	3,85%
<b>Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:</b>	<i>Chwilowe wahania chloru związanego – analiza zapisów w dzienniku pływalni wykazała wartości prawidłowe, powtórne wyniki nie potwierdziły przekroczenia.</i>				

c) Woda w niecce basenu dla płetwonurków:

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 Kościerzynie:	1

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
<b>Parametry fizykochemiczne</b>					
Chlor wolny	0,6mg/l	17	0,66	0,88	11,76%
Potencjał redox	Min. 750mV	26	747	-	3,85%
<b>Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:</b>	<i>Chwilowe wahania chloru związanego – analiza zapisów w dzienniku pływalni wykazała wartości prawidłowe, powtórne wyniki nie potwierdziły przekroczenia. Płukanie filtrów, dopuszczenie większej ilości świeżej wody do obiegu.</i>				

d) Woda z systemu cyrkulacji w obiegu II, wprowadzana do niecek basenowych wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno - powietrzny (basen rekreacyjny, niecka brodzikowa)

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 Kościerzynie:	1

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
<b>Parametry fizykochemiczne</b>					
Chloroform	0,03mg/l	8	0,05	0,065	50%
Azotany	20mg/l	8	22,1	32,1	25%
<b>Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:</b>	<p><i>Plukanie filtrów, dopuszczenie większej ilości świeżej wody do obiegu. W dniu 07.12.2023 r. wystawiono decyzję administracyjną nr SHK.9022.3.23.2023.AR nakazującą doprowadzenie jakości wody do obowiązujących norm w zakresie parametru chloroformu do dnia 31.01.2024r.</i></p>				

e) Woda w niecce basenu rekreacyjnego, wyposażonego 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 Kościerzynie:	1

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
<b>Parametry fizykochemiczne</b>					
Chloroform	0,03mg/l	8	0,032	0,067	37,5%
Azotany	20mg/l	8	22	33	25%
Potencjał redox	Min. 750mV	26	746	-	3,85%
<b>Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:</b>	<p><i>Plukanie filtrów, dopuszczenie większej ilości świeżej wody do obiegu. W dniu 07.12.2023 r. wystawiono decyzję administracyjną nr SHK.9022.3.23.2023.AR nakazującą doprowadzenie jakości wody do obowiązujących norm w zakresie parametru chloroformu do dnia 31.01.2024r.</i></p>				



f) Woda w niecce brodzikowej, wyposażonej w urządzenie 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 Kościerzynie:	1

Oznaczane parametry	Najwyższa dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
<b>Parametry mikrobiologiczne</b>					
Pseudomonas aeruginosa w 100 ml wody	0	26	3	33	7,69%
<b>Parametry fizykochemiczne</b>					
Chloroform	0,03mg/l	7	0,038	0,063	42,86%
Azotany	20mg/l	8	22,7	32,1	25%
<b>Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:</b>	<p><i>Azotany, chloroform - płukanie filtrów, dopuszczenie większej ilości świeżej wody do obiegu. W dniu 07.12.2023 r. wystawiono decyzję administracyjną nr SHK.9022.3.23.2023.AR nakazującą doprowadzenie jakości wody do obowiązujących norm w zakresie parametru chloroformu do dnia 31.01.2024r.</i></p> <p><i>Pseudomonas pobór z dnia 23.08.2023 r. - w momencie otrzymania wyniku pływalnia wyłączona z użytkowania z powodu przerwy technicznej. Wypuszczenie wody i czyszczenie niecki. Ponowny pobór wody nie wykazał przekroczenia.</i></p> <p><i>Pseudomonas pobór z dnia 20.09.2023 r. - w dniu otrzymania informacji o przekroczeniu PPIS w Kościerzynie otrzymał częściowe wyniki z prób pobranych w ramach nadzoru sanitarnego w dniu 25.09.2023 r. wyniki nie potwierdziły przekroczenia.</i></p>				

g) Woda z systemu cyrkulacji w obiegu III, wprowadzana do niecek basenowych wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno- powietrzny (jacuzzi prawe, jacuzzi lewe, jacuzzi w piwnicy):

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 Kościerzynie:	1

Oznaczone parametry	Najwyższa dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
<b>Parametry fizykochemiczne</b>					
Chloroform	0,03mg/l	8	0,037	0,054	50%
Chlor związany	0,3mg/l	15	0,32	0,60	20%
<b>Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:</b>	<p><i>Płukanie filtrów, dopuszczenie większej ilości świeżej wody do obiegu. W dniu 07.12.2023 r. wystawiono decyzję administracyjną nr SHK.9022.3.23.2023.AR nakazującą doprowadzenie jakości wody do obowiązujących norm w zakresie parametru chloroformu do dnia 31.01.2024r.</i></p>				

h) Woda w nieszce basenowej, wyposażonej w urządzenie wytwarzające aerozol wodno- powietrzny (jacuzzi prawe):

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 Kościerzynie:	1

Oznaczone parametry	Najwyższa dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
<b>Parametry mikrobiologiczne</b>					
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody	100	15	-	>300	6,67%
<b>Parametry fizykochemiczne</b>					
Chloroform	0,03mg/l	8	0,042	0,049	50%
Chlor wolny	1,0mg/l	26	-	1,40	3,85%
Chlor związany	0,3mg/l	26	0,40	0,60	7,69%
<b>Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:</b>	<p><i>Chlorowanie szokowe, płukanie filtrów, dopuszczenie większej ilości świeżej wody do obiegu. Płukanie filtrów, dopuszczenie większej ilości świeżej wody do obiegu. W dniu 07.12.2023 r. wystawiono decyzję administracyjną nr SHK.9022.3.23.2023.AR nakazującą doprowadzenie jakości wody do obowiązujących norm w zakresie parametru chloroformu do dnia 31.01.2024r.</i></p>				



i) Woda w niecce basenowej, wyposażonej w urządzenie wytwarzające aerozol wodno- powietrzny (jacuzzi lewe):

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 Kościerzynie:	1

Oznaczone parametry	Najwyższa dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
<b>Parametry fizykochemiczne</b>					
Chloroform	0,03mg/l	8	0,037	0,047	50%
Chlor wolny	1,0mg/l	26	1,1	1,4	7,69%
Chlor związany	0,3mg/l	27	0,5	0,6	7,40%
<b>Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:</b>	<i>Plukanie filtrów, dopuszczenie większej ilości świeżej wody do obiegu. W dniu 07.12.2023 r. wystawiono decyzję administracyjną nr SHK.9022.3.23.2023.AR nakazującą doprowadzenie jakości wody do obowiązujących norm w zakresie parametru chloroformu do dnia 31.01.2024r.</i>				

j) Woda w niecce basenowej, wyposażonej w urządzenie wytwarzające aerozol wodno- powietrzny (jacuzzi w piwnicy):

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 Kościerzynie:	1

Oznaczone parametry	Najwyższa dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
<b>Parametry mikrobiologiczne</b>					
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody	100	14	-	>300	7,14%
<b>Parametry fizykochemiczne</b>					
Chloroform	0,03mg/l	8	0,039	0,056	50%

Chlor wolny	1,0mg/l	27	-	1,30	3,70%
Chlor związany	0,3mg/l	26	0,40	0,60	11,54%
<b>Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:</b>		<p><i>Chlorowanie szokowe, płukanie filtrów, dopuszczenie większej ilości świeżej wody do obiegu.</i></p> <p><i>Płukanie filtrów, dopuszczenie większej ilości świeżej wody do obiegu.</i></p> <p><i>W dniu 07.12.2023 r. wystawiono decyzję administracyjną nr SHK.9022.3.23.2023.AR nakazującą doprowadzenie jakości wody do obowiązujących norm w zakresie parametru chloroformu do dnia 31.01.2024r.</i></p>			

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

Ilość wykonanych badań w zakresie bakterii <i>Legionella sp.</i> w wodzie z natrysków - ogółem	Ilość badań w zakresie bakterii <i>Legionella sp.</i> , w których stwierdzono:				Postępowanie w związku ze stwierdzonym skażeniem ciepłej wody użytkowej
	brak skażenia	średnie skażenie	wysokie skażenie	bardzo wysokie skażenie	
16	13	3	-	-	<p><i>W dniu 25.05.2023 r. wydano decyzję administracyjną nr SHK.9022.3.9.2023.DD nakazującą znaleźć przyczynę wystąpienia bakterii <i>Legionella sp.</i> oraz podjąć działania zmierzające do redukcji liczby bakterii. Ponowny wynik po 4 tygodniach nie wykazał przekroczeń. Decyzja wykonana.</i></p>

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w Kościerzynie

Grażyna Grejka

**Otrzymuje:**

1. Kaszubskie Centrum Sportowo – Rekreacyjne Sp. z o.o., ul. Hallera 2, 83-400 Kościerzyna

**Do wiadomości:**

1. a/a