



**PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w Pruszczu Gdańskim**

Pruszcz Gdański, dnia 19.02.2024 r.

HK.9022.7.3.2024.DŁ.1

**Gmina Kolbudy  
ul. Staromłyńska 1  
83 - 050 Kolbudy**

**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 (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, przesłanych do PPIS w Pruszczu Gdańskim;
- zakresu i częstotliwości wykonywania badań wody przez zarządzającego pływalnią oraz zastosowanych metodyk referencyjnych analiz,

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pruszczu Gdańskim przedstawia poniżej zbiorczą ocenę jakości wody na pływalni:

**Aqua Centrum Kolbudy, ul. Wybickiego 33A, 83 - 050 Kolbudy  
za 2023 rok.**

1. Zarządzający pływalnią posiadał ustalony z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Pruszczu Gdańskim harmonogram pobierania próbek wody. Zgodnie z informacją uzyskaną od zarządcy przedmiotowej pływalni w okresie od 01.07.2023 r. - 31.07.2023 r. pływalnia była nieczynna w związku z prowadzonymi pracami technicznymi. Ponadto, zarządzający pływalnią:
  - dokonywał bieżącej obserwacji wody w niecce basenowej, a spostrzeżenia i podejmowane czynności dokumentował,
  - dokonywał systematycznego i udokumentowanego nadzoru pracy urządzeń,
  - rejestrował wyniki pomiaru jakości wody na pływalni,
  - podejmował stosowne działania naprawcze.
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 wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę z ujęciem w m. Nowiny. 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 Pruszczu Gdańskim wydał ocenę jakości wody nr HK.9022.5.14.2024.DŁ.1 z dnia 08.01.2024 r., 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 basenowej (niecka basenu sportowego) z systemu cyrkulacji.

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 Pruszczu Gdańskim:	1

b) Woda w niecce basenowej (niecka basenu sportowego).

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 Pruszczu Gdańskim:	1

Jakość wody nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym rozporządzenia w poszczególnych miesiącach z uwagi na niezgodność poszczególnych parametrów z wartościami określonymi w rozporządzeniu:

- zbyt niski potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 mKCl [mV], gdy  $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$  - styczeń, marzec 2023 r.
- zbyt niski potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 mKCl [mV], gdy  $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$  - czerwiec 2023 r.
- zbyt niski chlor wolny [mg/l] - marzec 2023 r.

Oznaczane parametry	Najwyższa dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
<b>Parametry fizykochemiczne</b>					
potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 mKCl [mV], gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ (wymagania zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem min. 750 mV)	-	24	742	744	8,33%
potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 mKCl [mV], gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$ (wymagania zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem min. 770 mV)	-	1	736	736	100%
chlor wolny [mg/l] *	0,6	25	0,22	0,22	4%
<b>Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:</b>	system poddany czynnościom serwisowym				

\*Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 r., poz. 1230) w sytuacji przekroczenia norm wskaźników mikrobiologicznego zanieczyszczenia wody lub bardzo dużego obciążenia niecki basenowej kąpiącymi się możliwe jest krótkotrwale podwyższone stężenia chloru wolnego do wartości nie większej niż 3.0 mg l.



c) Woda wprowadzana do niecki basenowej wytwarzającej aerozol wodno - powietrzny oraz udostępnianej do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat trzech (basen rekreacyjny) 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 Pruszczu Gdańskim:	1

Jakość wody nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym rozporządzenia w poszczególnych miesiącach z uwagi na niezgodność poszczególnych parametrów z wartościami określonymi w rozporządzeniu:

- ogólna liczba mikroorganizmów w  $36\pm 2^{\circ}\text{C}$  po 48h [jtk/1ml] - czerwiec 2023 r.
- chlor związany [mg/l] - czerwiec 2023 r.

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 $36\pm 2^{\circ}\text{C}$ po 48h [jtk/1ml]	20	14	164	164	7,14%
chlor związany [mg/l]	0,2	13	0,29	0,29	7,69%
<b>Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:</b>	dezynfekcja niecki, wzmoczona filtracja, powtórny pobór próbek wody				

d) Woda w niecce basenowej wytwarzającej aerozol wodno - powietrzny oraz udostępniana do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat trzech (basen rekreacyjny).

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	48
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	47
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pruszczu Gdańskim:	1

Jakość wody nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym rozporządzenia w poszczególnych miesiącach z uwagi na niezgodność poszczególnych parametrów z wartościami określonymi w rozporządzeniu:

- zbyt niski potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 mKCl [mV], gdy  $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$  - maj 2023 r.
- zbyt niski potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 mKCl [mV], gdy  $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$  - czerwiec 2023 r.
- chlor wolny mg/l - styczeń, luty, marzec, kwiecień, czerwiec, lipiec, sierpień, wrzesień, październik 2023 r.
- chloroform [mg/l] - luty 2023 r.



Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
<b>Parametry fizykochemiczne</b>					
potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 mKCl [mV], gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$ (wymagania zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem min. 750 mV)	-	1	720	720	100%
potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 mKCl [mV], gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ (wymagania zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem min. 720 mV)	-	46	716	716	2,17%
chlor wolny [mg/l] *	0,4	48	0,41	0,92	22,92%
chloroform [mg/l]	0,02	5	0,03	0,03	20%
<b>Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:</b>	wzmoczona filtracja, przegląd serwisowy, wymiana żarników w lampach UV				

\*Zgodnie z rozporządzeniem 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) w sytuacji przekroczenia norm wskaźników mikrobiologicznego zanieczyszczenia wody lub bardzo dużego obciążenia niecki basenowej kąpielicznymi się możliwe jest krótkotrwale podwyższone stężenia chloru wolnego do wartości nie większej niż 3,0 mg/l.

- e) Woda wprowadzana do niecki basenowej wytwarzającej aerozol wodno - powietrzny oraz udostępniana do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat trzech (brodzik dla dzieci) 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 Pruszczu Gdańskim:	1

Jakość wody nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym rozporządzenia w poszczególnych miesiącach z uwagi na niezgodność poszczególnych parametrów z wartościami określonymi w rozporządzeniu:

- ogólna liczba mikroorganizmów w  $36 \pm 2^\circ\text{C}$  po 48h [jtk/lml] - maj, czerwiec 2023 r.
- chlor związany [mg/l] - czerwiec 2023 r.

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
<b>Parametry fizykochemiczne</b>					
chlor związany, [mg/l]	0,2	13	0,28	0,28	7,69%



Parametry mikrobiologiczne					
ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h [jtk/1ml]	20	15	36	>300	20%
<b>Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:</b>	dezynfekcja niecki, powtórny pobór próbek wody, wymiana wody w niecce				

f) Woda w niecce basenowej wytwarzająca aerozol wodno - powietrzny oraz udostępniana do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat trzech (brodzik dla dzieci).

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	47
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	46
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pruszczu Gdańskim:	1

Jakość wody nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym rozporządzenia w poszczególnych miesiącach z uwagi na niezgodność poszczególnych parametrów z wartościami określonymi w rozporządzeniu:

- zbyt niski potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 mKCl [mV], gdy  $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$  - marzec 2023 r.
- zbyt niski potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl, gdy  $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$  - czerwiec 2023 r.
- ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h [jtk/1ml] - maj 2023 r.
- zbyt niski chlor wolny [mg/l] - luty, marzec, sierpień 2023 r.

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
<b>Parametry fizykochemiczne</b>					
potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl, gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ (wymagania zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem min. 720 mV)	-	45	690	690	2,22%
potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl, gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$ (wymagania zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem min. 750 mV)	-	1	710	710	100%
chlor wolny [mg/l] *	0,4	47	0,07	0,82	6,38%
<b>Parametry mikrobiologiczne</b>					
ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h [jtk/1ml]	100	25	>300	>300	4%
<b>Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:</b>	dezynfekcja niecki, powtórny pobór próbek wody, wzmożona filtracja				

\*Zgodnie z rozporządzeniem 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) w sytuacji przekroczenia norm wskaźników mikrobiologicznego zanieczyszczenia wody lub bardzo dużego obciążenia niecki basenowej kąpiącymi się możliwe jest krótkotrwale podwyższone stężenia chloru wolnego do wartości nie większej niż 3,0 mg/l.

g) Woda wprowadzana do niecki wytwarzającej aerozol wodno - powietrzny (jacuzzi) z systemu cyrkulacji.

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 Pruszczu Gdańskim:	1

Jakość wody nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym rozporządzenia w poszczególnych miesiącach z uwagi na niezgodność poszczególnych parametrów z wartościami określonymi w rozporządzeniu:

- chlor związany [mg/l] - czerwiec 2023 r.

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
<b>Parametry fizykochemiczne</b>					
chlor związany [mg/l]	0,2	12	0,23	0,23	8,33 %
<b>Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:</b>	system poddany czynnościom serwisowym				

h) Woda w niecce wytwarzającej aerozol wodno - powietrzny (jacuzzi).

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 Pruszczu Gdańskim:	1

Jakość wody nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym rozporządzenia w poszczególnych miesiącach z uwagi na niezgodność poszczególnych parametrów z wartościami określonymi w rozporządzeniu:

- potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 mKCl [mV], gdy  $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$  - styczeń 2023 r.
- potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 mKCl [mV], gdy  $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$  - czerwiec 2023 r.
- pH - listopad 2023 r.
- chloroform [mg/l] - luty 2023 r.



Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
<b>Parametry fizykochemiczne</b>					
potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 mKCl [mV], gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ (wymagania zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem min. 750 mV)	-	22	745	745	4,55%
potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 mKCl [mV], gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$ (wymagania zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem min. 770 mV)	-	3	742	742	33,33%
pH	7,6	25	8	8	4%
chloroform [mg/l]	0,03	5	0,032	0,032	20%
<b>Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:</b>	wymiana wody w niecce, gruntowne mycie niecki				

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

**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).**

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
W PRUSZCZU GDAŃSKIM

z up.

*Renata Czernik*  
Zastępca Państwowego Powiatowego  
Inspektora Sanitarnego  
w Pruszczu Gdańskim

Otrzymują:

1. Gmina Kolbudy  
ul. Staromłyńska 1  
83 - 050 Kolbudy
2. a a