



Pruszcz Gdański, dnia 19.02.2025 r.

**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Pruszczu Gdańskim**

HK.9022.7.22.2025.DŁ.1

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

ZBIORCZA ROCZNA OCENA JAKOŚCI WODY NA PLYWALNI

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 2024 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 01.07.2024 r. - 31.08.2024 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.9022.5.6.2025.DŁ.1 z dnia 17.02.2025 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 Prusze Gdańskim:	1

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

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	23
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	22
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Prusze 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 2024 r.

Oznaczone parametry	Najwyższa 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 mKCl [mV], gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ (wymagania zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem min. 750 mV)	-	23	734	734	4,35%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	system poddany czynnościom serwisowym				

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:	12
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	11
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Prusze 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] - marzec 2024 r.

Oznaczone parametry	Najwyższa dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry mikrobiologiczne					
ogólna liczba mikroorganizmów w $36 \pm 2^\circ\text{C}$ po 48h [jtk/1ml]	20	12	179	179	8,33%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	mycie i dezynfekcja basenu przelewowego, dodanie dwutlenku chloru, płukanie filtrów.				

d) Woda w niefce 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:	46
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	45
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 2024 r.
- zbyt niska zawartość chloru wolnego [mg/l] - luty, marzec 2024 r.

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalne wartości	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
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	665	665	2,17%
chlor wolny [mg/l]	0,4	46	0,26	0,21	6,52%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	system poddany czynnościom serwisowym				

- e) Woda wprowadzana do niszki 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:	12
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	11
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pruszezu Gdańskim:	1

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

- *Pseudomonas aeruginosa* [jtk/100 ml] - marzec 2024 r.
- chlor związany [mg/l] - marzec 2024 r.

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odstępek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
chlor związany [mg/l]	0.2	12	0.3	0.3	8.33%
Parametry mikrobiologiczne					
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> [jtk/100 ml]	0	12	33	33	8.33%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	spuszczenie wody, dezynfekcja zbiornika przelewowego, powtórny pobór próbek wody.				

- f) Woda w niszce basenowej wytwarzającej 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:	45
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	44
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pruszezu 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 2024 r.
- zbyt niska wartość pH - luty 2024 r.
- zbyt niska zawartość chloru wolnego [mg/l] - luty, maj 2024 r.

Oznaczane 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, gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ (wymagania zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem min. 720 mV)	-	45	699	699	2,22%
chlor wolny [mg/l]	0,4	45	0,26	0,42	4,44%
pH	7,6	45	6,4	6,2	4,44%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	system poddany czynnościom serwisowym				

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

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	13
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	12
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] - marzec 2024 r.
- chloroform [mg/l] - luty 2024 r.

Oznaczane parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
chlor związany [mg/l]	0,2	12	0,3	0,3	8,33%
chloroform [mg/l]	0,03	6	0,057	0,057	16,66%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	wyczyszczenie zbiornika wyrównawczego, zwiększenie częstotliwości płukania filtra, powtórny pobór próbek wody.				

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

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	24
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	23
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pruszezu Gdańskim:	1

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

- zbyt niska wartość pH - luty 2024 r.
- chloroform [mg/l] - luty 2024 r.
- chlor wolny [mg/l] - luty, marzec 2024 r.
- chlor związany [mg/l] - marzec 2024 r.

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odstetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
pH	7,6	24	4	4	4,16%
chlor wolny [mg/l]	1,0	24	0,3	1,28	8,33%
chlor związany [mg/l]	0,3	24	0,38	0,38	4,16%
chloroform [mg/l]	0,03	6	0,055	0,055	16,66%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	wyczyszczenie zbiornika wyrównawczego, zwiększenie częstotliwości płukania filtra, powtórny pobór próbek wody.				

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

W dniu 15.03.2024 r. do PPIS w Pruszezu Gdańskim wpłynęło sprawozdanie próbki wody pobranej w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego przez PPIS w Pruszezu Gdańskim z natrysku z przedmiotowej pływalni. Analiza próbki wody wykazała, iż jakość wody nie odpowiada normom rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) pod względem zawartości bakterii *Legionella sp.* W związku z powyższym, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pruszezu Gdańskim w dniu 15.03.2024 r. wydał decyzję nakazującą natychmiast wyłączyć z użytkowania natryski na pływalni Aqua Centrum Kolbudy, przystąpić do działań interwencyjnych oraz doprowadzić jakość ciepłej wody użytkowej do obowiązujących norm w zakresie bakterii *Legionella sp.* W dniu 04.04.2024 r. do PPIS w Pruszezu Gdańskim wpłynęły wyniki badań laboratoryjnych próbek ciepłej wody użytkowej z instalacji wewnętrznej przedmiotowego obiektu, pobrane w ramach kontroli wewnętrznej, spełniające wymagania wyżej cyt. rozporządzenia pod względem bakterii *Legionella sp.* Z uwagi na powyższe, PPIS w Pruszezu Gdańskim pismem nr HK.9022.7.112024.DŁ.2 z dnia 04.04.2024 r. stwierdził, iż jakość ciepłej wody użytkowej z instalacji wewnętrznej ww. pływalni, odpowiada wymaganiom ww. rozporządzenia.

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry mikrobiologiczne					
<i>Legionella</i> sp. [jtk/100 ml]	<100	13	1000	1000	7,69%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	przegląd sieci, czyszczenie i dezynfekcja termiczna oraz chemiczna, powtórny pobór próbek wody.				

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W PRUSZCZU GŁĘBSKIM
[Signature]
dr inż. Dominika Mucha

Otrzymują:

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

