



Wrocław, dnia 28 marca 2023 r.

HK.9020.6.386.2024.EGo  
(Znak sprawy)

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu  
ul. C. K. Norwida 25  
50-375 Wrocław

**Zbiorcza roczna ocena jakości wody na pływalni krytej przy ul. Chelmońskiego 43  
we Wrocławiu - okres oceny: od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r.**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu na podstawie § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2022 poz. 1230) dokonał zbiorczej rocznej oceny jakości wody na pływalni krytej przy ul. Chelmońskiego 43 we Wrocławiu za okres od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r.

Pływalnia posiada 2 niecki basenowe. Basen sportowy o wymiarach: długość 25 m szerokość 12,5 m, głębokość 1,35-1,8 m. Niecka nie jest wyposażona w urządzenia do wytwarzania aerozolu wodno-powietrznego. Temperatura wody w basenie utrzymywana jest na poziomie poniżej 30° C. Basen rekreacyjny o powierzchni 125 m, głębokości 0,5-0,9 m. Niecka jest wyposażona w urządzenia do wytwarzania aerozolu wodno-powietrznego.

W okresie od 31 lipca 2023 r. do 15 sierpnia 2023 r. obiekt był nieczynny - przerwa techniczna.

Proces uzdatniania wody basenowej obejmuje: filtrację wstępną, koagulację (siarczan glinu), filtrację na filtrach wielowarstwowych-ciśnieniowych, korektę pH (kwas siarkowy) oraz dezynfekcję chemiczną (podchloryn sodu).

Ocena jakości wody na pływalni została przeprowadzona przez analizę:

- prowadzonych przez zarządcę pływalni zapisów / rejestrów:
  - z bieżącej obserwacji wody na pływalni (przejrzystość, stwierdzone widoczne zanieczyszczenia) i podejmowanych czynności
  - z nadzoru pracy urządzeń technologicznych
  - z codziennych pomiarów jakości wody na pływalni w zakresie parametrów: pH wody, potencjału redox, chloru wolnego, chloru związanego i temperatury wody;
- harmonogramu badań jakości wody na pływalni ustalonego z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym we Wrocławiu;
- wyników badań wody na pływalni wykonywanych przez zarządcę obiektu;
- zakresu i częstotliwości wykonywania badań wody przez zarządcę oraz zastosowanych metodyk referencyjnych analiz;
- wyników badań wody na pływalni wykonanych przez PPIS we Wrocławiu;
- przeprowadzonych kontroli sanitarnych przeprowadzonych przez przedstawiciela PPIS we Wrocławiu;

W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdzono:

1. Na pływalni krytej przy ul. Chełmońskiego 43 we Wrocławiu, wykonuje się bieżące obserwacje wody w niecce basenowej, dokonując stosownych zapisów;
2. Rejestrowana jest praca urządzeń funkcjonujących w procesie uzdatniania wody basenowej oraz prowadzone są systematyczne zapisy wyników z codziennych pomiarów wymaganych parametrów jakości wody basenowej (dotyczy: pH, potencjału redox, chloru wolnego, chloru związanego i temperatury);
3. Opracowany przez Zarządcę na rok 2023 harmonogram badań wody z pływalni w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej został ustalony z PPIS we Wrocławiu;
4. Badania wody Zarządca obiektu wykonuje zgodnie z wymaganym zakresem i z odpowiednią częstotliwością w laboratorium posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji na wykonywanie badań odpowiadających metodykom referencyjnym analiz wody na pływalniach określonych w ww. rozporządzeniu;
5. Każdorazowo – w przypadku uzyskania wyniku badania próbek kontrolnych mogącego wskazywać na pogorszenie jakości wody basenowej – Zarządca obiektu niezwłocznie informował o tym PPIS we Wrocławiu i podejmował działania naprawcze;
6. Wyniki badań kontrolnych próbek wody basenowej przechowywane są w dokumentacji obiektu oraz przekazywane do wiadomości PPIS we Wrocławiu;
7. Komunikat informujący o jakości wody w niecce basenowej umieszczony jest na tablicy ogłoszeniowej w obiekcie.

#### Omówienie wyników badania kontrolnych próbek wody

Podstawą przy opracowaniu zbiorczej rocznej oceny jakości wody na pływalni krytej przy ul. Chełmońskiego 43 we Wrocławiu były wyniki badań laboratoryjnych wykonywanych przez Zarządcę obiektu w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej. Zakres analizy próbek kontrolnych wody z pływalni (dotyczy wody z niecki basenu sportowego i rekreacyjnego, wody z systemu cyrkulacji oraz ciepłej wody użytkowej) zamieszczono w tabeli I.

Zestawienie liczbowe wyników badań próbek kontrolnych wody z pływalni za okres od 1 stycznia 2022 r. do 31 grudnia 2022 r. zamieszczono w tabeli II.

#### Woda z niecki basenu sportowego

W ocenianym okresie PPIS we Wrocławiu przeprowadził 1 badanie oraz zarządca przeprowadził 23 badań próbek kontrolnych wody z niecki basenowej w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych. W 8 próbkach pobranych do badania stwierdzono podwyższoną wartość chloru związanego oraz w 13 próbkach stwierdzono potencjał redox poniżej normy, w 3 próbkach stwierdzono podwyższoną wartość chloru wolnego.

Wartości parametrów mikrobiologicznych w rozpatrywanym okresie były zgodne z wymaganiami.

#### Woda wprowadzana do niecki basenu sportowego z systemu cyrkulacji

W ocenianym okresie PPIS we Wrocławiu przeprowadził 1 badanie oraz zarządca przeprowadził 11 badań próbek kontrolnych wody wprowadzanej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji. W 9 próbkach stwierdzono podwyższone wartości chloru związanego oraz w 1 próbce stwierdzono przekroczenie parametru – mętność.

Wartości parametrów mikrobiologicznych w rozpatrywanym okresie były zgodne z wymaganiami.

### Woda z niecki basenu rekreacyjnego

W ocenianym okresie PPIS we Wrocławiu przeprowadził 1 badanie oraz zarządca przeprowadził 24 badania próbek kontrolnych wody z niecki basenowej w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych

W 1 próbce wody stwierdzono ponadnormatywną wartość ogólnej liczby mikroorganizmów wyhodowanych w temp.  $36 \pm 2^\circ\text{C}$  po 48 h inkubacji, wartości pozostałych parametrów mikrobiologicznych w rozpatrywanym okresie były zgodne z wymaganiami. W 4 próbkach pobranych do badania stwierdzono podwyższoną wartość chloru związanego, w 3 próbkach stwierdzono podwyższoną wartość chloru wolnego, w 2 próbkach stwierdzono podwyższoną wartość azotanów oraz w 9 próbkach stwierdzono potencjał redox poniżej normy.

### Woda wprowadzana do niecki basenu rekreacyjnego z systemu cyrkulacji

W ocenianym okresie PPIS we Wrocławiu przeprowadził 1 badanie oraz zarządca przeprowadził 12 badań próbek kontrolnych wody wprowadzanej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji. W 3 próbkach wody stwierdzono ponadnormatywną wartość ogólnej liczby mikroorganizmów wyhodowanych w temp.  $36 \pm 2^\circ\text{C}$  po 48 h inkubacji, wartości pozostałych parametrów mikrobiologicznych w rozpatrywanym okresie były zgodne z wymaganiami. W 6 próbkach stwierdzono podwyższone wartości chloru związanego oraz w 1 próbce stwierdzono przekroczenie parametru – mętność.

### Woda w natryskach

W okresie od 01 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r. badano wodę z instalacji ciepłej wody użytkowej (natryski w szatniach dla klientów) w kierunku bakterii z rodzaju *Legionella*. Wyniki badań ciepłej wody użytkowej w badaniu przeprowadzonym przez zarządcę pływalni ( 2 próbki) jak i przez PPIS we Wrocławiu ( 2 próbki) odpowiadały wymaganiom określonym w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r.

### Woda doprowadzana do pływalni

W ocenianym okresie PPIS we Wrocławiu przeprowadził 1 badanie oraz zarządca przeprowadził 13 badań próbek kontrolnych wody doprowadzanej do pływalni. Wyniki badań próbek kontrolnych odpowiadały wymaganiom sanitarnym.

W przypadku stwierdzenia niezgodności jakości wody z normatywem Zarządca podejmował działania naprawcze w celu doprowadzenia jakości wody do wymagań określonych w załącznikach nr 1 i 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach. Działania te polegały m.in. na zwiększeniu dozowania podchlorynu sodu lub zwiększeniu ilości świeżej wody doprowadzanej do instalacji basenowej. W zakresie przeprowadzonych kontroli stanu sanitarnego nie stwierdzono naruszenia obowiązujących przepisów. Niecka basenowa była czysta (dno bez osadów), woda przezroczysta. Obiekt zaopatrzone był w wystarczającą ilość środków technologii basenowej i do utrzymania czystości.

Państwowy Powiatowy we Wrocławiu po przeanalizowaniu wartości przekroczonych parametrów chemicznych i mikrobiologicznego w kontrolnych próbkach wody z pływalni krytej przy ul. Chełmońskiego 43 we Wrocławiu uwzględniając liczbę próbek odbiegających od norm, stwierdził, że w ocenianym okresie od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r. jakość wody na pływalni odpowiadała wymaganiom sanitarnym określonym w § 2 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).

Załączniki:

1. Tabela nr 1 – Zakres analizy próbek kontrolnych wody z pływalni krytej ul. Chełmońskiego 43 we Wrocławiu;
2. Tabela nr 2 – Zbiorecza roczna ocena wody na pływalni krytej ul. Chełmońskiego 43 we Wrocławiu za okres od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r.



p.o. Z-cy Państwowego  
Powiatowego Inspektora Sanitarnego  
we Wrocławiu

*Wioletta Teresa Pałka*  
Wioletta Teresa Pałka

Otrzymują:

1. Adresat + załączniki
2. Kryta pływalnia Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu ul. Chełmońskiego 43, 50-375 Wrocław
3. a/a HK