



HK.045.6.2024

Augustów, 15 marca 2024 r.

**ZBIORCZA RCZNA OCENA JAKOŚCI WODY NA PŁYWALNI KRYTEJ CENTRU SPORTU I REKREACJI,
UL. MJR H. SUCHARSKIEGO 15 W AUGUSTOWIE
za okres od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r.**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Augustowie, zgodnie z art. 4 ust.1. pkt 2 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. z 2023 r. poz. 338 ze zm.) oraz § 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), dokonał zbiorczej rocznej oceny jakości wody w pływalni krytej Centrum Sportu i Rekreacji w Augustowie, ul. Mjr H. Sucharskiego 15, 16-300 Augustów za okres od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r.

Dokonując oceny tutejszy organ Państwowej Inspekcji Sanitarnej przeanalizował:

- wyniki badań wody na pływalni przeprowadzonych przez zarządzającego pływalnią w okresie od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r.;
 - zakres i częstotliwość wykonywania badań wody oraz zastosowane metodyki referencyjne analiz;
 - parametry jakości wody na pływalni ocenionych na podstawie wymagań ujętych w obowiązujących przepisach prawnych¹;
 - wyniki badań jakości wody na pływalni w ramach kontroli urzędowej Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Augustowie przeprowadzonej 17.10.2023 r.
 - wyniki kontroli sanitarnej pływalni przeprowadzonej przez tutejszy organ 5.12.2023 r.
1. Pływalnia zaopatrywana jest w wodę z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę – Wodociągu Augustów. Wodociąg nadzorowany jest przez tutejszy organ Państwowej Inspekcji Sanitarnej. W okresie od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r. woda pochodząca z wodociągu spełniała wymagania obowiązujące dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi².
 2. Zarządca pływalni krytej prowadził kontrolę wewnętrzną jakości wody zgodnie z harmonogramem poboru prób wody na 2023 r. uzgodnionym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Augustowie. Badania próbek wody pobieranych w ramach kontroli wewnętrznej wykonywane były przez J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Laboratorium Badawcze ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia (Pracownia Analiz Środowiska ul. Aleksandrowska 61A, 95-100 Zgierz) oraz zewnętrznego dostawcę usług. Laboratoria posiadają akredytację Polskiego Centrum Akredytacji na wykonanie badań odpowiadających metodykom referencyjnym analiz wody na pływalni¹

Ponadto zarządca pływalni w w/w okresie:

- dokonywał bieżącej obserwacji jakości wody w nieckach basenowych;
- dokumentował systematycznie nadzór pracy urządzeń;
- rejestrował systematycznie wyniki pomiarów jakości wody na pływalni w zakresie parametrów: pH, potencjał redox, chlor wolny, chlor związany oraz temperatury wody w nieckach basenowych;
- informował o ostatniej ocenie jakości wody na pływalni dokonanej przez właściwego inspektora sanitarnego zgodnie z wymaganiami przepisów krajowych¹ (komunikaty zamieszczane na tablicy informacyjnej w obiekcie oraz na stronie internetowej zarządcy).
- w przypadku stwierdzenia przekroczenia parametrów mikrobiologicznych/fizykochemicznych niezwłocznie podejmował działania naprawcze – informację w tym zakresie przesyłano do tutejszego organu Państwowej Inspekcji Sanitarnej wraz z wynikiem.

3. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Augustowie w 2023 r. w ramach kontroli urzędowej. pobrał do badań 2 próbek wody z niecek basenowych bez urządzeń aerozolujących (niecka basenu sportowego, niecka basenu zjeżdżalnia), 3 próbki wody z niecek basenowych wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny (niecka basenu rekreacyjnego, niecka brodzik dla dzieci, wanna z hydromasażem 2) oraz 2 próbki wody wprowadzanej do niecek basenowych z systemu cyrkulacji. Badania wszystkich próbek wody wykonane zostały przez Oddział Laboratoryjny Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Suwałkach, ul Utrata 9A, 16-400 Suwałki oraz Dział Laboratoryjny Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Białymstoku, ul Legionowa 8, 15-099 Białystok.

4. Ocena jakości wody na pływalni

4.1. Woda wprowadzana do niecek basenowych z sytemu cyrkulacji

Tabela 1. Zestawienie prób wody wprowadzanej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji pobranych w okresie 1.01.-31.12.2023 r. w ramach kontroli urzędowej organów PIS oraz kontroli wewnętrznej prowadzonej przez zarządcę pływalni.

	Woda wprowadzana do niecek basenowych z systemu cyrkulacji	Woda wprowadzana do niecki - wanna z hydromasażem nr 1/prawej	Woda wprowadzana do niecki - wanna z hydromasażem nr 2/lewej
Liczba punktów pobierania próbek wody	1	1	1
Liczba pobranych prób wody ogółem	13	9	12
Liczba próbek wody pobranych w ramach kontroli wewnętrznej zarządcy	12	9	11
Liczba próbek wody pobranych przez PPIS w Augustowie	1	0	1

Zakres oraz częstotliwość badań zgodna z obowiązującymi przepisami¹.

Wanna z hydromasażem nr 1/prawa, zgodnie z informacjami przekazanymi przez zarządcę z uwagi na awarię i konieczność wymiany została wyłączona z użytku w IV kwartale 2023 r. W związku z tym liczba próbek wody pobranych do badań w roku sprawozdawczym w przypadku tej wanny, jest mniejsza w porównaniu do liczby próbek wody wprowadzanej z systemu cyrkulacji w przypadku wanny z hydromasażem 1/prawej oraz pozostałych niecek.

W trakcie 2023 r. w zakresie parametrów mikrobiologicznych wymaganiom nie odpowiadało 8 z 34 pobranych próbek wody wprowadzanej do niecek z systemu cyrkulacji, w tym:

- próbka wody pobrana 3.02.2023 r. w ramach kontroli wewnętrznej – przekroczenie parametru: ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h (wynik: 1,5x10² [1,2x10²; 1,9x10²] jtk/ml);
- próbka wody pobrana 3.02.2023 r. w ramach kontroli wewnętrznej – przekroczenie parametrów: Pseudomonas aeruginosa (wynik: >8,0x10¹ [5,8x10¹; 1,1x10²]), ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h (wynik: 1,7x10² [1,3x10²; 2,2x10²] jtk/ml);
- 2 próbki wody pobrane 6.04.2023 r. w ramach kontroli wewnętrznej – przekroczenia parametru: ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h (wyniki odpowiednio: 7,1x10² [5,4x10²;9,4x10²] jtk/ml, 1,2x10³ [9,2x10²;1,6x10³] jtk/ml);
- próbka wody pobrana 13.07.2023 r. w ramach kontroli wewnętrznej – przekroczenie parametru: ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h (wynik: 1,8 x10⁴ [1,4 x10⁴; 2,3 x10⁴] jtk/ml);
- 3 próbki wody pobrane 4.08.2023 r. w ramach kontroli wewnętrznej – przekroczenia parametru: ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h (wyniki odpowiednio: 110 jtk/ml, >3000 jtk/ml, 50 jtk/ml);

Natomiast w zakresie parametrów fizykochemicznych nieznaczące przekroczenie stwierdzono tylko w 1 z 34 pobranych próbek wody:

- próba wody pobrana 3.02.2024 r. w ramach kontroli wewnętrznej - przekroczenia parametru: chlor związany (wynik: 0,26 +/-0,04 mg/l).

Na koniec 2023 r. woda wprowadzana do wszystkich niecek basenowych z systemu cyrkulacji odpowiadała obowiązującym wymaganiom mikrobiologicznym i fizykochemicznym¹.

4.2. Woda w niecka basenowych

Na pływalni znajduje się 6 niecek basenowych. 4 niecki wyposażone są w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny (wanna z hydromasażem nr 1/prawa, wanna z hydromasażem nr 2/lewa, brodzik dla dzieci, basen rekreacyjny).

Tabela 2. Zestawienie prób wody z niecki basenowej pobranych w okresie 1.01.-31.12.2023 r. w ramach kontroli urzędowej organów PIS oraz kontroli wewnętrznej prowadzonej przez zarządcę pływalni.

NIECKI BASENOWE W PŁYWALNI KRYTEJ	WANNA Z HYDROMASAŻEM NR 1/PRAWA	WANNA Z HYDROMASAŻEM NR 2/LEWA	BASEN ZJEŹDŻALNIA	BRODZIK DLA DZIECI	BASEN REKREACYJNY	BASEN SPORTOWY
Niecka wyposażona w urządzenie wytwarzające aerozol wodno-powietrzny	TAK	TAK	NIE	TAK	TAK	NIE
Niecka udostępniana do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat 3	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Liczba punktów pobierania próbek wody	1	1	1	1	1	1
Liczba badań ogółem	18	23	25	25	25	25
Liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej	18	22	24	24	24	24
Liczba badań wykonanych przez PPIS w Augustowie	0	1	1	1	1	1

Zakres oraz częstotliwość badań zgodna z obowiązującymi przepisami¹.

Wanna z hydromasażem nr 1/prawa, zgodnie z informacjami przekazanymi przez zarządcę z uwagi na awarię i konieczność wymiany została wyłączona z użytku w IV kwartale 2023 r. W związku z tym liczba próbek wody pobranych do badań w roku sprawozdawczym w przypadku tej wanny, jest mniejsza w porównaniu do liczby próbek wody z pozostałych niecek basenowych.

W trakcie 2023 r. w zakresie parametrów mikrobiologicznych przekroczenia stwierdzono w 7 z 141 pobranych próbek wody z niecek basenowych, w tym:

- 2 próbki wody z niecek basenowych, pobrane 13.07.2023 r. w ramach kontroli wewnętrznej – przekroczenie parametru: *Pseudomonas aeruginosa* (wyniki odpowiednio: 9 [4;19] jtk/ml oraz 34 [22;53] jtk/ml);

Zarządca poinformował o podjętych działaniach naprawczych i zgłoszeniu reklamacji dot. nieprawidłowego poboru prób przez laboratorium. Laboratorium potwierdziło błąd próbkobiorcy i uwzględniło reklamację. Kolejne badanie nie wykazało przekroczeń.

- 2 próbki wody z niecek basenowych, pobrane: 4.08.2023 r. w ramach kontroli wewnętrznej – przekroczenie parametru: ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h (wyniki odpowiednio: >3000 jtk/ml, >3000 jtk/ml);
Wyniki otrzymano w trakcie przerwy technologicznej. Zarządca poinformował o podjętych działaniach naprawczych; kolejne badania nie wykazały przekroczeń tego parametru
- 3 próbki wody z niecek basenowych, pobrane 18.08.2023 r. w ramach kontroli wewnętrznej – przekroczenie parametru: Pseudomonas aeruginosa (wyniki odpowiednio: 53 jtk/ml; 28 jtk/ml, 5 jtk/ml);
Próbki wody pobrane w trakcie przerwy technologicznej, przeprowadzono działania naprawcze. Kolejne badania nie wykazały przekroczeń.

Natomiast w zakresie parametrów fizykochemicznych na podstawie wyników badań przeprowadzonych w ramach kontroli wewnętrznej oraz urzędowej kilkakrotnie stwierdzano niedotrzymanie obowiązujących wymagań w zakresie parametru chlor wolny. Wahanie wartości tych parametrów dotyczyły niecki brodzik dla dzieci.

Ponadto na podstawie zapisów prowadzonych przez zarządcę pływalni stwierdzono okresowe niedotrzymanie wymagań wartości parametru potencjał redox, który przy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ winien wynosić minimum 750 mV, a przy $7,3 \leq \text{pH} \leq 7,6$ winien wynosić minimum 770 mV. Część wyników pomiaru tego parametru wykazała wartość poniżej wartości wymaganej przepisami¹.

Na koniec 2023 r. woda we wszystkich nieckach basenowych odpowiadała obowiązującym wymaganiom mikrobiologicznym i fizykochemicznym¹.

4.3. Woda w natryskach

Tabela 3. Liczba prób wody ciepłej użytkowej (woda z natrysków) pobranych przez zarządcę pływalni w okresie 1.01.-31.12.2023 r. w kierunku wykrywania bakterii Legionella sp.

Liczba pobranych prób wody z natrysków OGÓŁEM	Liczba pobranych prób wody z natrysków, w których stwierdzono skażenie bakteriami Legionella sp.			
	brak skażenia	średnie skażenie	wysokie skażenie	bardzo wysokie skażenie
6	6	0	0	0

Zakres oraz częstotliwość badań zgodna z obowiązującymi przepisami¹.

W 2023 r. woda z natrysków na pływalni pod względem mikrobiologicznym odpowiadała obowiązującym wymaganiom¹.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny w Augustowie
Agata Augusewicz

/dokument podpisany elektronicznie/

Otrzymują:

1. Centrum Sportu i Rekreacji w Augustowie, ul. Mjr H. Sucharskiego 15, 16-300 Augustów

Do wiadomości:

1. Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Białymstoku, ul. Legionowa 8, 15-099 Białystok

¹ rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. z 2022 r. poz. 1230)

² rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294)