



Augustów, dnia 21.03.2023 r.

HK.045.34.2023

**ZBIORCZA ROCZNA OCENA JAKOŚCI WODY  
NA PŁYWALNI KRYTEJ CENTRUM SPORTU I REKREACJI W AUGUSTOWIE  
UL. MJR. H. SUCHARSKIEGO 15 W AUGUSTOWIE  
za okres od 1 stycznia 2022 r. do 31 grudnia 2022 r.**

Na podstawie:

- art. 4 ust.1. pkt 2 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. z 2023 r. poz. 338)
- § 4 rozporządzenia 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)

oraz po przeanalizowaniu:

- parametrów jakości wody na pływalni ocenionych na podstawie wymagań, o których mowa w § 3 ust.1 w/c 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 jakości wody na pływalni wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Augustowie

i przeprowadzeniu w dniach 09.11.2022 r. i 07.12.2022 r. kontroli sanitarnej pływalni krytej Centrum Sportu i Rekreacji w Augustowie, ul. mjr. H. Sucharskiego 15, 16-300 Augustów, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Augustowie dokonał zbiorczej rocznej oceny jakości wody w w/w pływalni za okres od 1 stycznia 2022 r. do 31 grudnia 2022 r.:

1. Pływalnia zaopatrywana jest w wodę z miejskiego wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę – Wodociąg Augustów, nadzorowany przez tutejszy organ Państwowej Inspekcji Sanitarnej. W okresie od 1 stycznia 2022 r. do 31 grudnia 2022 r. wszystkie próbki wody pobrane do badań w ramach kontroli urzędowej PIS oraz kontroli wewnętrznej zarządcy odpowiadały wymaganiom rozporządzenia z dnia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294) – woda przydatna do spożycia przez ludzi.
- Zarządca w/w pływalni krytej prowadził kontrolę wewnętrzną jakości wody na pływalni zgodnie z harmonogramem poboru prób wody na 2022 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), posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji na wykonanie badań odpowiadających metodykom referencyjnym analiz wody na pływalni określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 roku w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1230).
- 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 § 7 w/c rozporządzenia (komunikaty zamieszczane na tablicy informacyjnej w obiekcie oraz na stronie internetowej zarządcy).
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Augustowie w 2022 r. w ramach kontroli urzędowej pobrał do badań 1 próbkę wody z niecki basenowej oraz 1 próbkę wody wprowadzanej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji. Badania obu 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.
3. Ocena jakości wody na pływalni.
- 3.1. Woda wprowadzana do niecek basenowych z sytemu cyrkulacji

**Tabela 1.** Zestawienie prób wody wprowadzanej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji pobranych w okresie 01.01.-31.12.2022 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 basenowej wanna z hydromasażem nr 1/prawa	Woda wprowadzana do niecki basenowej wanna z hydromasażem nr 2/lewa
Liczba punktów pobierania próbek wody	1	1	1
Liczba pobranych prób wody ogółem	14	13	8
Liczba prób wody pobranych w ramach kontroli wewnętrznej zarządcy	13	12	8
Liczba prób wody pobranych przez PPIS w Augustowie	1	1	0

Zakres badań obejmował następujące parametry: Escherichia coli w 100 ml wody, Pseudomonas aeruginosa w 100 ml wody, ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody, Legionella sp. w 100 ml wody, potencjał redox, pH, chlor wolny, mętność, chlor związany, chloroform, Σ THM, azotany, kwas izocyjanurowy, utlenialność.

Wanna z hydromasażem nr 2/lewa, zgodnie z informacjami przesyłanymi przez zarządcę, była okresowo wyłączana z użytku w trakcie roku sprawozdawczego. W związku z tym liczba próbek wody wprowadzanej do niecki z systemu cyrkulacji pobranych do badań w 2022 r. 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 2022 r. woda wprowadzana do wszystkich niecek basenowych (w tym także do niecki obu wani z hydromasażem) odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu 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). Natomiast w zakresie parametrów mikrobiologicznych stwierdzono przekroczenia jedynie w próbkach wody wprowadzanej do niecek basenowych z systemu cyrkulacji. Przekroczenia dotyczyły parametrów: Pseudomonas aeruginosa w 100 ml wody (1 próbka – kontrola wewnętrzna), ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody***

*(3 próbki – kontrola wewnętrzna). Zarządca przeprowadzał działania naprawcze, które pozwalały na uzyskanie poprawy jakości wody. Kolejne badania nie wykazywały przekroczeń.*

*Na koniec 2022 r. woda wprowadzana do wszystkich niecek basenowych z systemu cyrkulacji odpowiadała wymaganiom mikrobiologicznym i fizykochemicznym określonym w/w rozporządzeniu.*

### 3.2. Woda w nieckach basenowych

Pływalnia wyposażona jest w 6 niecek basenowych: wanna z hydromasażem nr 1 (prawa), wanna z hydromasażem nr 2 (lewa), ładowisko zjeżdżalni, brodzik dla dzieci, basen rekreacyjny, basen sportowy.

**Tabela 2.** Zestawienie prób wody z niecki basenowej pobranych w okresie 01.01.-31.12.2022 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	ładowisko zjeżdżalni	brodzik dla dzieci	basen rekreacyjny	basen sportowy
Liczba punktów pobierania próbek wody	1	1	1	1	1	1
Liczba badań ogółem	21	12	24	24	24	24
Liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej	20	12	23	23	23	23
Liczba badań wykonanych przez PPIS w Augustowie	1	0	1	1	1	1

Zakres badań obejmował następujące parametry: *Pseudomonas aeruginosa* w 100 ml wody, ogólna liczba mikroorganizmów w  $36\pm 2^{\circ}\text{C}$  po 48 h w 1 ml wody, *Legionella* sp. w 100 ml wody, potencjał redox, pH, chlor wolny, mętność, chlor związany, chloroform,  $\Sigma$  THM, azotany, utlenialność.

Wanna z hydromasażem nr 2/lewa, zgodnie z informacjami przesyłanymi przez zarządcę, była okresowo wyłączana z użytku w trakcie roku sprawozdawczego. W związku z tym liczba próbek wody pobranych do badań w 2022 r. w przypadku tej wanny, jest mniejsza w porównaniu do liczby próbek wody z pozostałych niecek.

*W trakcie 2022 r. woda w nieckach: wanna z hydromasażem 1 i wanna z hydromasażem 2 pod względem mikrobiologicznym i fizykochemicznym 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).*

*Natomiast w niecce brodzik dla dzieci woda w trakcie roku sprawozdawczego odpowiadała wymaganiom w/w rozporządzenia w zakresie parametrów mikrobiologicznych. W zakresie parametrów fizykochemicznych w 1 próbce wody pobranej w ramach kontroli wewnętrznej stwierdzono przekroczenie parametru chlor wolny. Zarządca przeprowadził działania naprawcze, które pozwoliły na uzyskanie poprawy jakości wody. Kolejne badania nie wykazywały przekroczeń.*

*W 2022 r. w niecce ładowisko zjeżdżalni przekroczenia stwierdzono w 2 próbkach wody pobranych w ramach kontroli wewnętrznej: w 1 próbce wody stwierdzono przekroczenia mikrobiologiczne (parametr: *Pseudomonas aeruginosa*), a w drugiej próbce przekroczenia fizykochemiczne (parametr: chlor wolny). Przekroczenia mikrobiologiczne stwierdzono również w 1 próbce wody pobranej z niecki basenu rekreacyjnego (parametr: *Pseudomonas aeruginosa*) oraz w 1 próbce wody pobranej z niecki basenu sportowego (parametr: ogólna liczba mikroorganizmów w  $36\pm 2^{\circ}\text{C}$  po 48 h w 1 ml wody). Po stwierdzeniu przekroczeń parametru*

*Pseudomonas aeruginosa, zarządca wyłączył z użytkowania nieckę basenu rekreacyjnego i nieckę łódowisko zjeżdżalni, do czasu uzyskania dobrych wyników.*

*We wszystkich przypadkach zarządca przeprowadzał działania naprawcze, które pozwalały na uzyskanie poprawy jakości wody. Kolejne badania nie wykazywały przekroczeń.*

*Ponadto analiza wyników bieżącej obserwacji wody na pływalni dokonywanej przez zarządcę pływalni w zakresie parametrów fizykochemicznych wykazała okresowe niedotrzymanie wymagań wartości parametru potencjał redox, który przy  $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$  winien wynosić minimum 750 mV, a przy  $\text{pH} \leq 7,3 \leq 7,6$  winien wynosić minimum 770 mV. Znaczna część wyników pomiaru tego parametru wykazała wartość poniżej wartości wymaganej przepisami w badaniach prowadzonych przez zarządcę pływalni.*

*Na koniec 2022 r. woda w nieckach basenowych odpowiadała wymaganiom mikrobiologicznym i fizykochemicznym określonym w /w rozporządzeniu.*

#### 4. Ocena jakości ciepłej wody użytkowej (woda z natrysków).

**Tabela 3.** Liczba prób wody ciepłej użytkowej (woda z natrysków) pobranych przez zarządcę pływalni w okresie 01.01.-31.12.2022 r. w kierunku wykrywania bakterii Legionella sp.

Liczba pobranych prób wody z natrysków OGÓLEM		Liczba pobranych prób wody z natrysków, w których stwierdzono skażenie bakteriami Legionella sp.			
4		brak skażenia	średnie skażenie	wysokie skażenie	bardzo wysokie skażenie
natrysk damski parter siłownia	1	1	0	0	0
basen natrysk strefa saun	1	1	0	0	0
basen natrysk męski	1	1	0	0	0
basen natrysk damski	1	1	0	0	0

*Jakość wody pod względem mikrobiologicznym w zakresie bakterii Legionella sp. odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu 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).*

Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny  
w Augustowie  
Agata Augusewicz  
*/dokument podpisany elektronicznie/*

#### **Załączniki:**

1. Sprawozdanie nr LAI.9051.60.2022 z badań w Sekcji Analizy Instrumentalnej z dnia 15.11.2022 r. (2 str. - KOPIA)
2. Sprawozdanie nr SWŻ.9051.894.2022 z badań wody z dnia 18.11.2022 r. (6 str. - KOPIA)

#### **Otrzymują:**

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