



Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny

21-500 Biała Podlaska, ul. Warszawska 18

tel. 83 344-41-60 do 62, fax 83 343-76-39

e-mail: psse.bialapodlaska@sanepid.gov.pl

<https://www.gov.pl/web/psse-biala-podlaska>

Biała Podlaska, dnia 08.01.2024 r.

ONS-HK.9020.4.122.2023

Zespół Szkół Ogólnokształcących

im. J. I. Kraszewskiego

ul. Kraszewskiego 1

21-500 Biała Podlaska

Na podstawie art. 4 ust.1 pkt. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r., poz. 338 z późn. zm.) oraz § 4 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r., poz. 1230) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białej Podlaskiej przedstawia:

ZBIORCZĄ ROCZNĄ OCENĘ JAKOŚCI WODY Nr 1/23
pływalni Zespołu Szkół Ogólnokształcących przy ul. Kraszewskiego 1 w Białej Podlaskiej
za okres od stycznia do grudnia 2023 r.

Przedmiotową ocenę opracowano na podstawie analizy:

- parametrów jakości wody na pływalni ocenionych na podstawie wymagań, o których mowa w § 3 ust. 1,
- 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 wody na pływalni wykonanych przez właściwego państwowego inspektora sanitarnego w roku kalendarzowym, którego dotyczy ocena.

Pływalnia zasilana jest z wody pochodzącej z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Biała Podlaska, zarządzanego przez Białskie Wodociągi i Kanalizacja „WOD-KAN” Sp. z o.o.

Jakość wody z przedmiotowego urządzenia spełnia wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

Pływalnia jest wyposażona w: nieckę sportową oraz 18 natrysków równo rozdzielonych na część damską oraz męską, z których dokonywano oceny jakości wody zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach. Obiekt nie posiada niecek przeznaczonych do nauki pływania dla niemowląt i dzieci do lat 3.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białej Podlaskiej zatwierdził harmonogram pobrania próbek wody przedstawiony przez zarządzającego pływalnią tj. od stycznia do grudnia 2023 r.

Zarządzający pływalnią przeprowadzał bieżące obserwacje wody, prowadził nadzór pracy urządzeń oraz rejestrował wyniki pomiarów jakości wody na pływalni. Wyniki i spostrzeżenia były udokumentowane, co zostało ocenione w trakcie kontroli sanitarnej obiektu w 2023 r.

Ze względu na przerwę eksploatacyjną pływalni nie pobrano wszystkich zaplanowanych próbek ujętych w harmonogramie na 2023 r.

Badania laboratoryjne obejmowały następujące parametry: *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48 h, *Legionella sp.*, mętność, chloroform, Σ THM, azotany, utlenialność, potencjał redox, chlor wolny, chlor związany oraz pH.

Zakres i częstotliwość prowadzonych badań oraz zastosowane metodyki referencyjne analiz były zgodne z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach.

Badania laboratoryjne jakości wody w ramach kontroli wewnętrznej przeprowadzono w laboratorium posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji tj. GBA POLSKA Sp. z o.o., ul. Kościelna 2a, 05-119 Legionowo (akredytacja nr AB 1095).

W ramach nadzoru badania wykonano w Oddziale Laboratoryjnym Powiatowej Stacji Sanitarно-Epidemiologicznej w Białej Podlaskiej (akredytacja nr AB 487).

Tab. 1 Zestawienie badań laboratoryjnych wykonywanych w ramach kontroli wewnętrznej przez zarządzającego pływalnią.

| Data pobrania | Miejsce pobrania próbek | Zakwestionowane parametry |
|---------------|---|---------------------------|
| 05.01.2023 r. | woda wprowadzana do niecki z systemu cyrkulacji | - |
| 05.01.2023 r. | Niecka część płytka | - |
| 05.01.2023 r. | Niecka część głęboka | - |
| 05.01.2023 r. | Natryski - węzeł damski | - |
| 05.01.2023 r. | Natryski - węzeł męski | - |
| 26.01.2023 r. | Niecka część płytka | - |
| 26.01.2023 r. | Niecka część głęboka | - |
| 14.02.2023 r. | woda wprowadzana do niecki z systemu cyrkulacji | - |
| 14.02.2023 r. | Niecka część płytka | - |
| 14.02.2023 r. | Niecka część głęboka | - |
| 21.02.2023 r. | Niecka część płytka | - |
| 21.02.2023 r. | Niecka część głęboka | - |
| 07.03.2023 r. | woda wprowadzana do niecki z systemu cyrkulacji | - |
| 07.03.2023 r. | Niecka część płytka | - |
| 07.03.2023 r. | Niecka część głęboka | - |
| 21.03.2023 r. | Niecka część płytka | - |
| 21.03.2023 r. | Niecka część głęboka | - |
| 06.04.2023 r. | woda wprowadzana do niecki z systemu cyrkulacji | - |
| 06.04.2023 r. | Niecka część płytka | - |
| 06.04.2023 r. | Niecka część głęboka | - |
| 18.04.2023 r. | Niecka część płytka | - |
| 18.04.2023 r. | Niecka część głęboka | - |
| 04.05.2023 r. | woda wprowadzana do niecki z systemu cyrkulacji | - |
| 04.05.2023 r. | Niecka część płytka | - |
| 04.05.2023 r. | Niecka część głęboka | - |
| 23.05.2023 r. | Niecka część płytka | - |
| 23.05.2023 r. | Niecka część głęboka | - |
| 07.06.2023 r. | woda wprowadzana do niecki z systemu cyrkulacji | - |
| 07.06.2023 r. | Niecka część płytka | - |
| 07.06.2023 r. | Niecka część głęboka | - |
| 22.08.2023 r. | woda wprowadzana do niecki z systemu cyrkulacji | chloroform, suma THM |
| 22.08.2023 r. | Niecka część płytka | chloroform, suma THM |
| 22.08.2023 r. | Niecka część głęboka | chloroform |
| 05.09.2023 r. | woda wprowadzana do niecki z systemu cyrkulacji | - |
| 05.09.2023 r. | Niecka część płytka | - |
| 05.09.2023 r. | Niecka część głęboka | - |

| | | |
|---------------|---|---|
| 21.09.2023 r. | Niecka część płytka | - |
| 21.09.2023 r. | Niecka część głęboka | - |
| 03.10.2023 r. | woda wprowadzana do niecki z systemu cyrkulacji | - |
| 03.10.2023 r. | Niecka część płytka | - |
| 03.10.2023 r. | Niecka część głęboka | - |
| 18.10.2023 r. | Niecka część płytka | - |
| 18.10.2023 r. | Niecka część głęboka | - |
| 06.11.2023 r. | woda wprowadzana do niecki z systemu cyrkulacji | - |
| 06.11.2023 r. | Niecka część płytka | - |
| 06.11.2023 r. | Niecka część głęboka | - |
| 23.11.2023 r. | Niecka część płytka | - |
| 23.11.2023 r. | Niecka część głęboka | - |
| 07.12.2023 r. | woda wprowadzana do niecki z systemu cyrkulacji | - |
| 07.12.2023 r. | Niecka część płytka | - |
| 07.12.2023 r. | Niecka część głęboka | - |
| 19.12.2023 r. | Niecka część płytka | - |
| 19.12.2023 r. | Niecka część głęboka | - |

Tab. 2 Zestawienie badań laboratoryjnych wykonywanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Białej Podlaskiej.

| Data pobrania | Miejsce pobrania próbek wody | Zakwestionowane parametry |
|---------------|---|--------------------------------|
| 12.06.2023 r. | woda wprowadzana do niecki z systemu cyrkulacji | - |
| 12.06.2023 r. | Niecka część płytka | niska wartość potencjału redox |
| 12.06.2023 r. | Niecka część głęboka | niska wartość potencjału redox |

W zakresie parametrów fizyko-chemicznych zakwestionowano:

- **chloroform, suma THM** - ponadnormatywne stężenia wykazały badania próbek wody przeprowadzonych po przerwie eksploatacyjnej. Pływalnię włączono do użytku po przedstawieniu pozytywnych wyników badań. Związki te mają drażniący wpływ na skórę i drogi oddechowe oraz negatywnie wpływają na zapach wody. Szczególnie wrażliwe na działanie chloroformu i sumy THM są dzieci oraz osoby o obniżonej odporności (alergia, choroby układu oddechowego). Utrzymywanie niskiego poziomu chloru związanego oraz utlenialności pozytywnie wpływa na stężenie tych parametrów.
- **potencjał redox** - stwierdzono jednorazowe przekroczenia, ponowne badanie nie wykazało nieprawidłowości.

Zarządzający obiektem w związku z przekroczeniem chloroformu i sumy THM podjął stosowne działania naprawcze, o których pisemnie poinformował Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Białej Podlaskiej. Ponownie pobrane próbki nie wykazały już przekroczeń.

Na podstawie sprawozdań z badań wody ujętych w przedmiotowej ocenie, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białej Podlaskiej wydał **19** bieżących oceny jakości wody.

Zarządzający pływalnią na bieżąco publikował informacje o jakości wody na stronie internetowej oraz na tablicy ogłoszeń. Bardzo istotne jest systematyczne aktualizowanie ocen jakości, co wynika nie tylko z obowiązku prawnego ale stanowi również cenną informację dla osób korzystających.

Niezbędnym do utrzymania unormowanych wartości parametrów wody jest wyegzekwowanie od kąpiących się przestrzegania zasad higieny, sprawny system cyrkulacji i uzdatniania wody, wymiana wody w niecce basenowej, dostateczny dopływ świeżej wody wodociągowej (wyliczony na podstawie frekwencji osób korzystających) oraz przerwy eksploatacyjne. Bardzo istotne jest również by liczba osób pływających nie przekraczała obciążenia wyliczonego przez technologa w projekcie obiektu. Przekraczanie tego limitu negatywnie wpływa

na jakość wody, pojawiają się przekroczenia parametrów mikrobiologicznych i fizyko-chemicznych.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białej Podlaskiej po wnikliwej analizie powyższych danych stwierdza, że ostatecznie woda w pływalni spełnia wymagania mikrobiologiczne i fizyko-chemiczne określone w załącznikach nr 1 i 2 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r., poz. 1230).

Marcin Nowik
Państwowy Powiatowy Inspektor
Sanitarny w Białej Podlaskiej
/podpisano elektronicznie/

Otrzymują:

1. Adresat
2. Gmina Miejska Biała Podlaska
3. a/a

Sporządził: I.S.

Sprawdził: D.M.