



PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W JAROSŁAWIU
ul. Grunwaldzka 7
37-500 Jarosław

PSK.9011.2.12.2024

Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Jarosławiu
W PŁYŃĘŁO
Dnia 22.02.2024, 20¹ r.
L.Dz. 89/2024
Ilość załączników podpis [signature]

Jarosław, 21.02.2024 r.

Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji
im. Burmistrza A. Dietziusa
ul. Sikorskiego 5
37-500 Jarosław

Zbiorcza roczna ocena jakości wody basenowej na Krytej Pływalni Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Jarosławiu, ul. Sikorskiego 5 za okres od 01.01.2023 r. do 31.12.2023 r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Jarosławiu działając na podstawie:
art.4 ust.1 pkt.1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej
(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 (Dz.U. z 2022 r.,
poz.1230) - **dokonał zbiorczej rocznej oceny jakości wody na Krytej Pływalni Miejskiego
Ośrodka Sportu i Rekreacji w Jarosławiu, ul. Sikorskiego 5 za okres od 01.01.2023 r. do
31.12.2023 r.**

Podstawą wydania zbiorczej rocznej oceny jakości wody na pływalni jest analiza:

- 1) parametrów jakości wody na pływalni ocenianych na podstawie wymagań, o których mowa
w § 3 ust. 1 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),
- 2) wyników badań jakości wody na pływalni wykonywanych przez zarządzającego pływalnią,
- 3) zakresu i częstotliwości wykonywania badań przez zarządzającego pływalnią oraz
zastosowanych metodyk referencyjnych analiz,
- 4) wyników badań wody basenowej wykonywanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora
Sanitarnego w Jarosławiu w roku kalendarzowym, którego dotyczy ocena.

Kryta pływalnia Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Jarosławiu, ul. Sikorskiego 5 zasilana
jest z wodociągu Jarosław, którego zarządcą jest Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w
Jarosławiu sp. z o.o., ul. Tarnowskiego 28, 37-500 Jarosław. Jakość wody w przedmiotowym
zasilającym wodociągu jest zgodna z wymogami 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).

Kryta Pływalnia zlokalizowana jest na terenie Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Jarosławiu,
ul. Sikorskiego 5. Pływalnia posiada:

- nieckę sportową
- nieckę rekreacyjną wyposażoną w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny:
 - bicze wodne
 - masaże podwodne
 - gejzery podwodne
 - grzybek – kurtyna wodna
 - „dzika rzeka”

Niecka ta przeznaczona jest do nauki pływania osób powyżej 3 roku życia, ćwiczeń korekty wad postawy oraz zajęć rekreacyjnych.

- wannę do hydromasażu – whirlpool

Dodatkowe atrakcje to:

- zjeżdżalnia rurowa o długości 80 m
- podwodne oświetlenie tafli wody.

Przy wejściu do strefy basenowej zapewniono brodziki.

Pływalnia dysponuje zapleczem sanitarno-higienicznym, w tym szatniowym, w którym wydzielono szatnie damskie, męskie oraz dla osób z niepełnosprawnościami. Przy szatniach damskich i męskich zapewniono po 10 natrysków. Natomiast przy szatni dla osób z niepełnosprawnościami zapewniono 1 natrysk.

Harmonogram pobierania próbek wody basenowej w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez właściciela pływalni został zatwierdzony przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Jarosławiu na okres od 01.01.2023 r. do 31.12.2023 r.

ad pkt 1) Zgodnie z § 3 ust. 1 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), zarządzający pływalnią na podstawie bieżącej obserwacji wody na pływalni, prowadził systematyczny i udokumentowany nadzór pracy urządzeń oraz rejestrował wyniki pomiarów jakości wody w zakresie następujących parametrów: pH wody, temperatury wody, chloru wolnego, potencjału redox, chloru związanego.

Zarządzający pływalnią dokonywał bieżącej obserwacji wody na pływalni, co udokumentowane było w prowadzonym dzienniku pracy ratowników. W 2023 r. zarządzający pływalnią nie zgłaszał do PPIS w Jarosławiu wystąpienia incydentów kałowych lub wymiotnych w wodzie na pływalni.

ad pkt 2) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Jarosławiu dokonał analizy wyników badań wody basenowej realizowanych przez zarządzającego pływalnią w ramach kontroli wewnętrznej. Z przeprowadzonej analizy wynika, że w 2023 r. na Krytej Pływalni MOSiR w Jarosławiu, ul. Sikorskiego 5 zakwestionowaniu pod względem mikrobiologicznym uległo 2 próbki wody w związku ze stwierdzoną obecnością bakterii *Pseudomonas aeruginosa* w wannie whirlpool. W pierwszym przypadku zarządzający pływalnią przestał równocześnie 2 wyniki badań wody do PPIS w Jarosławiu: kwestionowany i wynik kontrpróbki odpowiadający wymogom obowiązującego 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) - informując jednocześnie o podjętych działaniach naprawczych, w tym o wyłączeniu wanny whirlpool z użytkowania.

W przypadku drugiej kwestionowanej próbki - PPIS w Jarosławiu po przeanalizowaniu ryzyka zdrowotnego prowadził postępowanie administracyjne z natychmiastową wykonalnością, w którym zobowiązał właściciela do wyłączenia wanny whirlpool z użytkowania, podjęcia działań naprawczych i przedłożenia kontrolnych wyników badań. Natychmiastowo były prowadzone działania naprawcze przez zarządzającego pływalnią polegające na wyłączeniu z użytkowania wanny whirlpool, wypuszczeniu wody z wanny whirlpool, myciu i dezynfekcji zbiorników przelewowych oraz instalacji wody obiegowej, o czym zarządca pływalni poinformował PPIS w Jarosławiu. Nakazy decyzji zostały uchylone/wydano decyzję o włączeniu wanny whirlpool do użytkowania po otrzymaniu pozytywnych wyników badania wody.

Nadmienić należy również, że w zakresie parametrów fizykochemicznych wszystkie próbki wody basenowej pobrane do badań laboratoryjnych z Krytej Pływalni Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Jarosławiu, ul. Sikorskiego 5 każdorazowo odpowiadały wymogom przedmiotowego rozporządzenia.

Zestawienie kwestionowanych parametrów w badaniach wykonywanych w ramach kontroli wewnętrznej przez zarządzającego pływalnią obrazuje poniższa tabela.

Data pobrania próbki wody	Miejsce pobrania próbki wody	Kwestionowane parametry
17.07.2023 r.	Wanna whirlpool	- Pseudomonas aeruginosa
18.09.2023 r.	Wanna whirlpool	- Pseudomonas aeruginosa

Ad. 3) Badania jakości wody w ramach kontroli wewnętrznej realizowane były zgodnie z harmonogramem pobierania próbek wody na 2023 r. zatwierdzonym przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Jarosławiu.

Zarządzający pływalnią prowadzi badania wody w nieckach basenowych (2 razy w miesiącu), w systemie cyrkulacji (1 raz w miesiącu), wody z natrysków (raz w roku). Badania wody z zastosowaniem referencyjnych metod analizy określonych w załączniku nr 4 do ww. rozporządzenia, w ramach kontroli wewnętrznej, przeprowadziło Laboratorium Badawcze GBA Polska sp. z o.o. Member of GBA GROUP, ul. Mochtyńska 65, 03-289 Warszawa, które uzyskało akredytację Polskiego Centrum Akredytacji - certyfikat akredytacji o numerze AB 1095. Badania jakości wody wykonane zostały zgodnie z wymaganym zakresem określonym w załączniku nr 1 i nr 2 do rozporządzenia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach.

Zakres badań obejmował następujące parametry:

a) mikrobiologiczne (załącznik nr 1) - Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, ogólna liczba mikroorganizmów w $36 \pm 2^\circ\text{C}$ po 48 h, Legionella sp.

b) fizykochemiczne (załącznik nr 2) – mętność, chloroform, ΣTHM, azotany, utlenialność, potencjał redox, chlor związany, chlor wolny, pH.

Powyższe wymagania dotyczą wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji, wody w niecce basenowej, wody w niecce basenowej wyposażonej w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny.

Ad. 4) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Jarosławiu w ramach prowadzonego nadzoru sanitarnego pobrał do badań laboratoryjnych próbki wody w dniu 23.10.2023 r. z Krytej Pływalni Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Jarosławiu, ul. Sikorskiego 5. Badania próbek wody zostały przeprowadzone przez akredytowane laboratorium - certyfikat akredytacji AB 343, tj.: WSSE w Rzeszowie - Dział Laboratoryjny, 35-959 Rzeszów, ul. Wierzbowa 16 - Laboratorium Higieny Komunalnej oraz WSSE w Rzeszowie - Dział Laboratoryjny, 35-959 Rzeszów, ul. Wierzbowa 16 - Laboratorium Higieny Komunalnej - Pracownia w Przemysłu, 37-700 Przemyśl, ul. Mariacka 4.

Analiza wyników badań próbek wody basenowej, pobranych w dniu 23.10.2023 r. wykazała, że w zakresie parametrów mikrobiologicznych, jak i fizykochemicznych wszystkie badane próbki wody odpowiadały wymogom 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).

Kwestionowane parametry wody basenowej w 2023 r. i ich wpływ na zdrowie:

- **Pseudomonas aeruginosa (pałeczka ropy błękitnej)** – wskaźnik skuteczności procesu uzdatniania, głównie funkcjonowania filtrów.

Pseudomonas to wyjątkowo niebezpieczna bakteria. Wywołuje zakażenia u osób z obniżoną odpornością, a także kolonizuje się w uszkodzonych obszarach skóry. Pseudomonas aeruginosa może wywołać różne postaci zakażeń dróg oddechowych, gałek ocznych, układu moczowego, środkowego układu nerwowego, a także posocznice czy zapalenie opon mózgowych, co może doprowadzić do śmierci.

Przeprowadzona analiza wyników badań laboratoryjnych wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez zarządzającego pływalnią za 2023 r. oraz badań przeprowadzonych w ramach kontroli urzędowej pozwala stwierdzić, że w zakresie parametrów

fizykochemicznych woda w nieckach, jak i w systemach cyrkulacji każdorazowo spełniała wymagania zawarte 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 zakresie parametrów mikrobiologicznych woda basenowa incydentalnie nie odpowiadała wymogom cytowanego wyżej rozporządzenia w związku ze stwierdzoną obecnością *Pseudomonas aeruginosa* w wannie whirlpool (kwestionowane 2 próbki wody).

Ponadto zarządzający pływalnią w okresie sprawozdawczym wykonał w ramach kontroli wewnętrznej badania ciepłej wody użytkowej pobranej z 2 natrysków zlokalizowanych przy szatniach basenowych, w zakresie obecności bakterii z rodzaju *Legionella* sp. Badane próbki wody odpowiadały wymaganiom załącznika nr 1 do ww. rozporządzenia.

Dodatkowo w 2023 r. PPIS w Jarosławiu w ramach prowadzonego nadzoru sanitarnego wykonał badania ciepłej wody użytkowej na obecność bakterii z rodzaju *Legionella* sp., pobranej z 2 natrysków zlokalizowanych przy szatni damskiej i męskiej w Krytej Pływalni Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Jarosławiu, ul. Sikorskiego 5. Po przeanalizowaniu sprawozdania z badań PPIS w Jarosławiu stwierdził średnie skażenie wody ciepłej (>100 jtk/100 ml wody). W związku z powyższym wydana została decyzja administracyjna zobowiązująca zarządzającego pływalnią do przeprowadzenia działań naprawczych zmierzających do redukcji bakterii z rodzaju *Legionella* sp. (m.in. dokonania przeglądu technicznego sieci, monitorowania temperatury ciepłej wody). Po przeprowadzeniu działań naprawczych przez zarządcę pływalni i przedłożeniu wyników badania wody odpowiadających wymogom obowiązujących przepisów prawnych postępowanie zakończono.

W nawiązaniu do oceny ubiegłorocznej jakości wody basenowej na Krytej Pływalni Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Jarosławiu, ul. Sikorskiego 5 poprawiła się, gdyż w 2023 r. nie odnotowano przekroczeń parametrów fizykochemicznych, zaś biorąc pod uwagę parametry mikrobiologiczne nieznacznie pogorszyła się, gdyż w 2022 r. - 1 próbka wody uległa zakwestionowaniu w zakresie parametrów mikrobiologicznych, a w 2023 r.- 2.

Analizując posiadane dane należy stwierdzić, że zarządzający pływalnią prowadził nadzór nad jakością wody na pływalni krytej zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów prawnych oraz w sposób zapewniający bezpieczeństwo zdrowotne osób korzystających z pływalni. Zarządzający pływalnią systematycznie przekazywał do PSSE w Jarosławiu sprawozdania z badania wody oraz w razie konieczności podejmował działania naprawcze celem zapewnienia bezpieczeństwa zdrowotnego.

Biorąc pod uwagę powyższe Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Jarosławiu po wnikliwej analizie stwierdza, iż ostatecznie jakości wody na Krytej Pływalni Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Jarosławiu, ul. Sikorskiego 5 odpowiada wymaganiom 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) w zakresie mikrobiologicznym i fizykochemicznym, jednak podkreślić należy, że incydentalnie w 2023 r. wystąpiły zanieczyszczenia mikrobiologiczne wody w wannie whirlpool.

Zgodnie z wymaganiami § 7 przywołanego rozporządzenia zarządzający pływalnią w komunikacie zamieszczonym na tablicy informacyjnej w obiekcie oraz na stronie internetowej, informuje o ostatniej zbiorczej ocenie jakości wody na pływalni dokonanej przez właściwego inspektora sanitarnego.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Jarosławiu

mgr inż. Jadwiga Marvicka-Łęgoszyńska

Otrzymują:

1. Adresat (za zwrotnym potwierdzeniem odbioru)
2. a/a BB
- Do wiadomości:
3. WSSE w Rzeszowie – e-mail: hk.wsse.rzeszow@sanepid.gov.pl
4. Urząd Miasta, ul. Rynek 1, 37-500 Jarosław (za potwierdzeniem odbioru)