



66-400 Gorzów Wlkp., ul. Kosynierów Gdyńskich 27
tel. (95) 722-89-86, fax (95) 720-64-47
<https://www.gov.pl/web/psse-gorzow-wielkopolski>
e-mail: psse.gorzow@sanepid.gov.pl
ePUAP: PSSE_GORZOW
e-Doręczenia: AE:PL-34765-51306-RUCBI-36
NIP: 599-21-25-841

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W GORZOWIE WLKP.

Gorzów Wlkp., 28.03.2025 r.

HK.9020.108.2025

**ZBIORCZA ROCZNA OCENA JAKOŚCI WODY NA PŁYWALNI
ZA ROK 2024**

Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji
ul. Niepodległości 11, 66-470 Kostrzyn nad Odrą
– Pływalnia kryta przy ul. Fabrycznej 7 w Kostrzynie nad Odrą
(nazwa zarządcy/nazwa pływalni)

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gorzowie Wlkp., na podstawie art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r., poz. 416) 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 2022r., poz.1230), na podstawie analizy:

- a) parametrów jakości wody (pH, chlor wolny, potencjał redox, temperatura wody) na pływalni ocenionych na podstawie wymagań, o których mowa w § 3 ust. 1 w/w rozporządzenia;
- b) wyników badań wody na pływalni wykonanych przez zarządzającego pływalnią;
- c) zakresu i częstotliwości wykonywania badań wody przez zarządzającego pływalnią oraz zastosowanych metodyk referencyjnych analiz;
- d) wyników badań wody na pływalni wykonanych w ramach urzędowej kontroli przed wydaniem oceny,

stwierdza, że woda w nieckach basenu sportowego, rekreacyjnego i w wannach bąbelkowych, woda wprowadzana do w/w niecek i wanien bąbelkowych z systemu cyrkulacji, a także woda w natryskach w Pływalni krytej przy ul. Fabrycznej 7 w Kostrzynie nad Odrą, w zakresie badanych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych na dzień 31.12.2024 r., spełniała wymagania określone w załączniku nr 1 do 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).

Na dzień wydania niniejszej Oceny, woda spełniania wymagania ww. rozporządzenia.

Uzasadnienie

Pływalnia kryta przy ul. Fabrycznej 5 w Kostrzynie nad Odrą rozpoczęła funkcjonowanie z dniem 21.08.2024 r. W obiekcie znajdują się dwie niecki basenowe (basen sportowy oraz basen rekreacyjny, wyposażony w urządzenia wytwarzające aerozol wodno - powietrzny, tj. brodziki dla dzieci - „ławka” z hydromasażem i zjeżdżalnia z wanną hamowną) oraz dwie wanny bąbelkowe (łącznie trzy obiegi wody). Pływalnia dysponuje zapleczem sanitarnym, w skład którego wchodzi m.in. przebieralnia, toalety i 8 natrysków. Obiekt dostosowany jest również do potrzeb osób niepełnosprawnych.

Woda doprowadzana na ww. pływalnię pochodzi z wodociągu publicznego miasta Kostrzyna nad Odrą, objętego bieżącym nadzorem sanitarnym. Jakość wody z ww. 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).

Ocena parametrów jakości wody na pływalni dokonywana była przez zarządzającego pływalnią poprzez:

- 1) prowadzenie bieżącej obserwacji jakości wody wraz z jej udokumentowaniem,
- 2) systematyczny i udokumentowany nadzór nad pracą urządzeń pomiarowych oraz rejestrowania wyników pomiarów w zakresie: pH, potencjału redox, chloru wolnego, chloru związanego i temperatury wody.

Zarządzający pływalnią realizował badania jakości wody zgodnie z uzgodnionym i zatwierdzonym przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gorzowie Wlkp. „harmonogramem pobierania próbek wody do badań na 2024 rok” (pismo znak: HK.9020.200.2024 z dnia 16.07.2024 r.). Częstotliwość i zakres badań odpowiadała wymaganiom określonym w załączniku nr 3 cytowanego jak wyżej. Rozporządzenia.

Na pływalni wyznaczono 7 punktów pobierania wody, obejmujących wodę z 2 niecek basenowych (sportowy i rekreacyjny) i 2 wanien bąbelkowych (posiadających jeden wspólny obieg wody) oraz 3 punkty pobierania próbek wody wprowadzanej do niecek basenowych: 2 z systemu cyrkulacji i 1 z wanien bąbelkowych, a także wodę doprowadzoną do pływalni (wodociagową).

Zakres badań wykonywanych w laboratorium obejmował parametry:

- mikrobiologiczne: *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C po 48h, *Legionella* sp.,

- fizykochemiczne: chloroform, Σ THM, azotany, mętność, utlenialność chlor wolny, chlor związany, potencjał utleniająco – redukujący (redoks), pH.

Poza tym zarządca obiektu dokonywał na pływalni pomiarów chloru wolnego i chloru związanego, temperatury wody, potencjału redox, pH w wyznaczonych punktach obejmujących wodę wprowadzaną do niecek basenowych z systemu cyrkulacji oraz wodę z niecek basenowych.

Badania wykonywane były w laboratoriach posiadających akredytację Polskiego Centrum Akredytacji, tj. LabStar Mateusz Olejnik Os. Zachód A8/U13, 73-110 Stargard (w ramach kontroli wewnętrznej), a także Wojewódzkiej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Gorzowie Wlkp., ul. Jagiellończyka 8B, 66-400 Gorzów Wlkp. (w ramach nadzoru sanitarnego i kontroli wewnętrznej) z zastosowaniem metodyk referencyjnych określonych w załączniku nr 4 ww. rozporządzenia.

Zarządzający pływalnią terminowo przekazywał Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Gorzowie Wlkp. wyniki badań wody wraz ze wskazaniem działań naprawczych w przypadku, gdy woda nie spełniała wymagań określonych w załączniku nr 1 i 2 do rozporządzenia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 1230).

Jakość wody na ww. pływalni w ocenianym okresie okresowo nie odpowiadała wymaganiom określonym w ww. rozporządzeniu z uwagi na przekroczenie wartości parametrycznych dla następujących parametrów:

- mikrobiologicznych:
 - ✓ ogólna liczba mikroorganizmów w 36 st.C - 1 próbka pobrana w dniu 05.11.2024 r.: niecka basenu sportowego - > 300 jtk w 1 ml,
- fizykochemicznych:
 - ✓ chloroform - 1 próbka pobrana w dniu 01.08.2024 r.: wanny bąbelkowe - 0,035 mg/l ,
 - ✓ mętność – 3 próbki pobrane w dniu 01.08.2024 r.
 - wanny bąbelkowe - 0,70 NTU,
 - woda wprowadzana do niecki z systemu cyrkulacji - 0,34 NTU (basen sportowy), 0,32 NTU (basen rekreacyjny),
 - ✓ chlor związany: 11 próbek pobranych w dniach: 01.08.2024 r., 06.09.2024 r. 01.10.2024 r., 05.11. 2024 r., 07.11.2024 r., 05.12.2024 r.,
 - wanny bąbelkowe: 0,400 mg/l; 0,450 mg/l (),
 - woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji: 0,220 mg/l, 0,240 mg/l (basen sportowy), 0,250 mg/l, 0,310 mg/l (basen rekreacyjny), 0,230 mg/l, 0,390 mg/l, 0,260 mg/l, 0,280 mg/l, 0,20 mg/l (wanny bąbelkowe),
 - ✓ chlor wolny: 4 próbki pobrane w dniach: 01.08.2024 r., 17.09.2024 r., 05.12.2024 r.,

- niecki basenowe: 0,66 mg/l (basen sportowy), 1,29 mg/l, 1,09 mg/l (basen rekreacyjny), 1,2 mg/l (wanny bąbelkowe),
- ✓ potencjału redox: 4 próbki pobrane w dniach: 06.09.2024r., 05.11.2025 r., 15.11.2024 r.,
- niecki basenowe: 678 mV; 646 mV (basen sportowy), 690 mV (basen rekreacyjny), 748 mV (wanny bąbelkowe),

W dniu 16.10.2024 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gorzowie Wlkp. przeprowadził kontrolę w zakresie oceny stanu sanitarno - higienicznego obiektu i realizacji obowiązków wynikających z § 3 w/w rozporządzenia. Stan sanitarno - higieniczny obiektu oraz pomieszczeń towarzyszących nie budził zastrzeżeń. Obowiązki w zakresie oceny spełnienia wymagania, jakim powinna odpowiadać woda na pływalni (tj.: prowadzenia systematycznych i udokumentowanych badań jakości wody oraz dokumentowania nadzoru pracy urządzeń i rejestrowanie wyników pomiaru jakości wody na pływalni) wynikające z w/w przepisu były realizowane na bieżąco. W ramach zaleceń pokontrolnych pouczono zarządcą pływalni o konieczności odnotowywania informacji o wynikach pomiarów pH, potencjału redox, chloru wolnego oraz chloru związanego w wodzie wprowadzanej do niecek basenowych z systemu cyrkulacji, a także natychmiastowego informowania o wystąpieniu sytuacji mogących mieć wpływ na jej pogorszenie m.in. incydentów kałowych i wymiotnych. Jednocześnie zobowiązano do prowadzenia rejestru bieżącej obserwacji jakości wody na pływalni, a także opracowania i wdrożenia w obiekcie procedury dotyczącej zapobiegania namnażania się bakterii *Legionella* sp. Zalecenie zrealizowano.

W trakcie w/w kontroli stwierdzono, że na tablicy informacyjnej znajdującej się w holu głównym, a także na stronie internetowej obiektu umieszczono ostatnią informację o aktualnych wynikach badań wody pobranych w ramach kontroli wewnętrznej.

W ramach nadzoru sanitarnego w dniu 05.11.2024 r. próbkobiorcy Powiatowej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Gorzowie Wlkp. pobrali do badań laboratoryjnych:

- ✓ 3 próbki wody, tj.: z niecek basenu sportowego, rekreacyjnego i wanny bąbelkowej oraz 3 próbki wody wprowadzanej do w/w niecek basenowych i wanny bąbelkowej z systemu cyrkulacji, a także próbkę wody doprowadzanej na pływalnię.
- ✓ 2 próbki wody z natrysków (w tym 1 w szatni męskiej i 1 w szatni damskiej) w zakresie jakości ciepłej wody użytkowej (w kierunku wykrywania obecności pałeczek *Legionella* sp.).

Wyniki tych badań (wykonane przez Oddział Badań Środowiskowych Wojewódzkiej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Gorzowie Wlkp.) wykazały, że woda nieckach basenu rekreacyjnego i wannach bąbelkowych oraz wprowadzana do niecek basenowych z systemu cyrkulacji, a także w natryskach w badanym zakresie parametrów mikrobiologicznych

Wyniki tych badań (wykonane przez Oddział Badań Środowiskowych Wojewódzkiej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Gorzowie Wlkp.) wykazały, że woda nieckach basenu rekreacyjnego i wannach bąbelkowych oraz wprowadzana do niecek basenowych z systemu cyrkulacji, a także w natryskach w badanym zakresie parametrów mikrobiologicznych odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 09 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach.

W niecce basenu sportowego stwierdzono przekroczenie parametru mikrobiologicznego „ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48 godz. inkubacji” wynosząca > 300 jtk w 1 ml. Natomiast w zakresie parametrów fizykochemicznych stwierdzono podwyższoną wartość:

- ✓ chloru związanego w wodzie wprowadzanej do niecek basenowych z systemu cyrkulacji: 0,250 mg/l (basen rekreacyjny), 0,260 mg/l (wanny bąbelkowe),
- ✓ potencjału redox w nieckach basenowych: 646 mV (basen sportowy), 690 mV (basen rekreacyjny), 748 mV (wanny bąbelkowe).

Zgodnie z załącznikiem nr 2, punkt A i B w/w rozporządzenia maksymalny poziom chloru związanego w wodzie wprowadzanej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji powinien wynosić - 0,2 mg/l, natomiast w niecce basenowej zakres wartości dopuszczalnych dla potencjału redox powinien kształtować się od 750 mV do 770 mV.

Z przedstawionych przez zarządcę obiektu sprawozdań z badań wody pobranej w dniu 07.11.2024 r. w ramach kontroli wewnętrznej, po wykonanych działaniach naprawczych wynikało, że jakość wody w w/w nieckach i wannach bąbelkowych w zakresie potencjału redox, a także „ogólnej liczby mikroorganizmów w 36°C po 48 godz. inkubacji (w niecce basenu sportowego) uległa poprawie. Wyniki kolejnych badań wody wprowadzanej do niecki basenu rekreacyjnego i wanny bąbelkowej z systemu cyrkulacji pobranej w dniach 05.12.2024 r. i 19.12.2024 r. wskazały na poprawę jej jakości w zakresie chloru związanego.

W przypadku stwierdzenia przekroczeń parametrów jakości wody zarządca obiektu niezwłocznie podejmował działania naprawcze zmierzające do poprawy jej jakości. Polegały one m.in. na zmianie automatycznych ustawień systemu dozowania podchlorynu sodu, dodatkowym płukaniu filtrów. Ponadto tutejszy organ w w/w przypadkach zobowiązywał każdorazowo do podjęcia działań naprawczych i przedstawienia aktualnych wyników badania wody, potwierdzających ich skuteczność. Oprócz tego w związku z planowaną w obiekcie przerwą techniczną Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gorzowie Wlkp. wskazał na konieczność wykonywania badań wody po przerwach eksploatacyjnych, a także szczegółowego analizowania przez zarządcę obiektu wyników badań wody pod kątem spełnienia norm jej jakości. Zalecenia wykonano.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gorzowie Wlkp., mając na uwadze powyższą analizę stwierdza, że zarządca pływalni krytej przy ul. Fabrycznej 7 w Kostrzynie

nad Odrą dokonywał oceny jakości wody w nieckach basenu sportowego, rekreacyjnego i wannach bąbelkowych zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów oraz w sposób zapewniający bezpieczeństwo zdrowotne osób korzystających z pływalni. Niemniej jednak zarządca pływalnią powinien dążyć do utrzymywania wartości badanych parametrów na poziomie wskazanym 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 (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 1230).

Ponadto tenże organ przypomina, iż zgodnie z § 7 ust. 1 ww. rozporządzenia zarządzający pływalnią zobowiązany jest do informowania osób korzystających z basenu o ostatniej zbiorczej ocenie jakości wody dokonanej przez właściwego inspektora sanitarnego, spełnieniu przez wodę na pływalni wymagań określonych w rozporządzeniu lub aktualnych przekroczeniach, a także o podjętych działaniach naprawczych i terminie ich realizacji. Powyższy obowiązek zarządzający pływalnią realizuje poprzez komunikaty umieszczane na tablicy ogłoszeniowej w miejscu widocznym dla osób kąpiących się oraz na stronie internetowej, jeżeli taka jest prowadzona (§ 7 ust. 2).

mgr inż. Dorota Słowińska
Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Gorzowie Wielkopolskim
pismo wydane w postaci elektronicznej, podpisane
kwalifikowanym podpisem elektronicznym

Otrzymują:

1. Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji, ul. Niepodległości 11, 66-470 Kostrzyn nad Odrą
(e-doręczenia: AE:PL-20637-41943-WDBTR-21)
2. a/a

Do wiadomości:

1. Burmistrz Miasta Kostrzyn nad Odrą ul. Graniczna 2, 66-470 Kostrzyn nad Odrą
(e-doręczenia: AE:PL-54202-48149-CTDJI-24)

MK