

ZARZĄDZENIE NR 06/ 2026

Dyrektora Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Bolesławcu
z dnia 29.05.2026 r.

w sprawie: wprowadzenia procedur i instrukcji postępowania w przypadku pogorszenia jakości wody basenowej w obiektach zarządzanych przez Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Bolesławcu.

Na podstawie art. 30 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2025 r. poz. 1572 z późn. zm.), w związku z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. z 2015 r. poz. 2016) oraz Regulaminem Organizacyjnym Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Bolesławcu, zarządza się, co następuje:

§1

W celu zapewnienia bezpieczeństwa zdrowotnego osób korzystających z miejskich obiektów basenowych oraz ujednolicenia działań pracowników w sytuacjach awaryjnych, wprowadza się do stosowania Procedurę postępowania w przypadku stwierdzenia pogorszenia jakości wody w nieckach basenowych w Bolesławieckim Parku Wodnym ORKA pl. Popiełuszki 1, Term Solankowych ul. Zgorzelecka 52 oraz Basenów Letnich ul. Spacerowa 24.

§ 2

Do bezwzględneho przestrzegania i stosowania procedur oraz instrukcji wymienionych w zobowiązuje się wszystkich pracowników MOSiR Bolesławiec, w szczególności:

1. Kierowników wyżej wymienionych obiektów basenowych.
2. Pracowników Działu Technicznego odpowiedzialnych za technologię uzdatniania wody.
3. Ratowników wodnych pełniących dyżury na nieckach basenowych.
4. Pracowników obsługi klienta i kasjerów.

§ 3

Zobowiązuje się Kierowników poszczególnych obiektów do zapoznania podległych pracowników z treścią wprowadzonych procedur.

§ 4

Nadzór nad wykonaniem niniejszego zarządzenia powierza się kierownikom poszczególnych obiektów.

§ 5

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem 01.06.2026r.

DYREKTOR
Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji
w Bolesławcu

Paweł Dul

(podpis i pieczęć Dyrektora MOSiR)

Procedura postępowania w przypadku pogorszenia jakości wody w basenowych obiektach MOSiR: Bolesławieckim Parku Wodnym ORKA pl. Popiełuszki 1, Term Solankowych ul. Zgorzelecka 52 Oraz Basenów Letnich ul. Spacerowa

1. Cel procedury

Celem procedury jest określenie zasad postępowania w przypadku stwierdzenia pogorszenia jakości wody na pływalni, mogącego stanowić zagrożenie dla zdrowia użytkowników lub powodować niespełnienie wymagań sanitarnych określonych przepisami prawa oraz wytycznymi eksploatacyjnymi.

Procedura ma zapewnić:

- szybkie wykrycie nieprawidłowości,
 - ograniczenie ryzyka epidemiologicznego,
 - przywrócenie wymaganych parametrów jakości wody,
 - właściwe dokumentowanie zdarzeń i działań naprawczych.
-

2. Zakres procedury

Procedura dotyczy wszystkich niecek basenowych oraz urządzeń uzdatniania wody na terenie pływalni, w szczególności:

- basenu sportowego,
 - rekreacyjnego,
 - brodzików dla dzieci,
 - jacuzzi / wanien SPA,
 - atrakcji wodnych,
 - obiegów technologicznych i instalacji uzdatniania.
-

3. Definicje

Pogorszenie jakości wody

Każde odchylenie parametrów fizykochemicznych lub mikrobiologicznych od wartości dopuszczalnych, mogące powodować:

- zagrożenie zdrowia użytkowników,
- pogorszenie komfortu kąpieli,

- ryzyko awarii technologicznej.

Parametry krytyczne

Parametry wymagające natychmiastowej reakcji:

- obecność bakterii chorobotwórczych,
 - brak chloru wolnego,
 - przekroczenie chloru związanego,
 - niewłaściwe pH,
 - nadmierna mętność,
 - brak przejrzystości dna,
 - awaria systemu uzdatniania.
-

4. Odpowiedzialność

Kierownik obiektu odpowiada za:

- wdrożenie procedury,
- podejmowanie decyzji o wyłączeniu niecki,
- kontakt z SANEPID,
- nadzór nad działaniami naprawczymi.

Operator technologii basenowej odpowiada za:

- bieżącą kontrolę parametrów,
- regulację urządzeń,
- prowadzenie zapisów,
- realizację działań naprawczych.

Ratownicy/sekcja zaplecza sportowego odpowiadają za:

- zgłaszanie nieprawidłowości,
 - zabezpieczenie strefy,
 - ewakuację użytkowników w razie potrzeby.
-

5. Rodzaje nieprawidłowości

Nieprawidłowości fizyczne:

- zmętnienie wody,
- zmiana barwy,
- piany,
- osady,

- nieprzyjemny zapach,
- ograniczona widoczność dna.

Nieprawidłowości chemiczne:

- zbyt niski lub wysoki poziom chloru,
- niewłaściwe pH,
- przekroczenie chloramin,
- przekroczenie potencjału redox,
- nadmierne stężenie środków chemicznych.

Nieprawidłowości mikrobiologiczne:

- obecność bakterii E. coli,
- Pseudomonas aeruginosa,
- Legionella,
- gronkowców,
- przekroczenie ogólnej liczby mikroorganizmów.

Awarie technologiczne:

- uszkodzenie pomp,
- awaria dozowania chemii,
- brak filtracji,
- brak obiegu wody,
- awaria automatyki.

6. Sposoby wykrycia pogorszenia jakości wody

Nieprawidłowości mogą zostać wykryte poprzez:

- pomiary automatyczne,
- pomiary ręczne,
- wyniki badań laboratoryjnych,
- obserwację wizualną,
- zgłoszenia użytkowników,
- sygnały alarmowe systemów technologicznych.

7. Natychmiastowe działania po stwierdzeniu pogorszenia jakości

Ocena sytuacji

Operator niezwłocznie:

- dokonuje pomiarów kontrolnych,
- identyfikuje skalę problemu,
- ustala możliwą przyczynę.

Zabezpieczenie użytkowników

W zależności od rodzaju zagrożenia:

- ogranicza korzystanie z atrakcji,
- czasowo wyłącza nieckę,
- przeprowadza ewakuację użytkowników,
- oznakowuje strefę zakazu korzystania.

Powiadomienie przełożonych

Należy niezwłocznie poinformować:

- dyrektora,
- kierownika obiektu,
- technologa,
- SANEPID (jeżeli wymagają tego przepisy lub sytuacja).

8. Działania naprawcze – szczegółowe procedury

Zbyt niski poziom chloru wolnego

Objawy:

- spadek skuteczności dezynfekcji,
- pogorszenie zapachu,
- wzrost ryzyka mikrobiologicznego.

Działania:

1. Sprawdzić działanie pomp dozujących.
2. Zweryfikować poziom reagentów.
3. Skalibrować sondy pomiarowe.
4. Zwiększyć dozowanie chloru.
5. Wykonać chlorowanie szokowe, jeśli wymagane.
6. Kontrolować parametry co 30 minut.
7. W razie potrzeby wyłączyć nieckę do czasu stabilizacji.

Zbyt wysoki poziom chloru

Działania:

1. Natychmiast ograniczyć dostęp użytkowników.
 2. Wstrzymać dozowanie chloru.
 3. Zwiększyć dopływ świeżej wody.
 4. Monitorować parametry do uzyskania normy.
-

Nieprawidłowe pH**Działania:**

1. Zweryfikować pracę automatyki.
 2. Skontrolować poziom środków korekcyjnych.
 3. Wykonać ręczną korektę pH.
 4. Sprawdzić skuteczność mieszania wody.
 5. Powtarzać pomiary co 30 minut.
-

Mętność wody / brak przejrzystości**Działania:**

1. Natychmiast wyłączyć nieckę z użytkowania.
 2. Sprawdzić pracę filtrów.
 3. Wykonać płukanie filtrów.
 4. Zwiększyć koagulację.
 5. Skontrolować obieg hydrauliczny.
 6. Usunąć zanieczyszczenia mechaniczne.
 7. Przywrócić użytkowanie dopiero po odzyskaniu pełnej widoczności dna.
-

Przekroczenia mikrobiologiczne**Działania:**

1. Natychmiast zamknąć nieckę.
 2. Poinformować SANEPID.
 3. Przeprowadzić chlorowanie szokowe.
 4. Zwiększyć czas filtracji.
 5. Przepłukać filtry.
 6. Wymienić część lub całość wody.
 7. Zdezynfekować instalację.
 8. Wykonać badania kontrolne parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych.
 9. Udostępnić nieckę wyłącznie po uzyskaniu prawidłowych wyników.
-

Incydent kałowy lub wymioty w wodzie

Działania zgodnie z procedurą postępowania w przypadku incydentu kałowego lub wymiotnego w niecce pływalni, wprowadzoną Zarządzeniem Dyrektora MOSiR nr 5/2026 z dnia 12.05.2026 r.

9. Awaria systemu uzdatniania

1. Natychmiast wyłączyć nieckę.
 2. Zlokalizować przyczynę awarii.
 3. Wezwać serwis techniczny.
 4. Wstrzymać korzystanie do czasu pełnego usunięcia awarii.
 5. Po naprawie wykonać pełny rozruch technologiczny.
 6. Wykonać badania kontrolne parametrów wody.
-

10. Warunki ponownego otwarcia niecki

Działania:

Niecka może zostać ponownie dopuszczona do użytkowania wyłącznie po:

- usunięciu przyczyny nieprawidłowości,
 - uzyskaniu prawidłowych wyników badań parametrów wody,
 - potwierdzeniu skuteczności działań naprawczych,
 - uzyskaniu pozytywnej decyzji kierownika obiektu,
 - uzyskaniu akceptacji SANEPID (jeżeli była wymagana).
-

11. Działania zapobiegawcze

W celu minimalizacji ryzyka pogorszenia jakości wody należy:

- prowadzić regularne pomiary,
 - wykonywać kalibrację sond,
 - serwisować urządzenia,
 - szkolić personel,
 - kontrolować higienę użytkowników,
 - monitorować obciążenie kąpielowe,
 - wykonywać regularne badania laboratoryjne.
-