

Załącznik do Zarządzenia nr 15/2019 w sprawie utrzymywania parametrów fizykochemicznych w wodzie basenowej w Szkole Podstawowej nr 16 im. Fryderyka Chopina w Lublinie

## **Procedura utrzymania parametrów fizykochemicznych i mikrobiologicznych wody basenowej.**

Procedura utrzymania parametrów fizykochemicznych i mikrobiologicznych wody basenowej w basenie zlokalizowanym w Szkole Podstawowej nr 16 i. Fryderyka Chopina w Lublinie przy ulicy Poturzyńskiej 2 oparta jest na zapisach art.11 ustawy z dnia 18 sierpnia 2011 roku o bezpieczeństwie osób przebywających na obszarach wodnych (Dz. U. z 2011r., nr 208, poz. 1240 z późn. zm.)

Minister Zdrowia wydał rozporządzenie z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016), które określa:

- wymagania jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach,
- częstotliwość pobierania próbek wody na pływalniach,
- metodyki referencyjne analiz i sposób oceny jakości wody,
- sposób informowania ludności o jakości wody na pływalniach.

### **I. Utrzymanie warunków sanitarno-higienicznych na basenie.**

Na ochronę wody basenowej przed zanieczyszczeniem mają wpływ rozwiązania przestrzenne, techniczne i eksploatacyjne strefy wejściowej i zaplecza szatniowo- sanitarnego w obiektach rekreacji wodnej. Najważniejsze zasady jakie powinny być przestrzegane w zakresie porządkowym zawarte są w Regulaminie basenu szkolnego, przebieralni basenowej i szatni basenowej. Powyższe Regulaminy zostały wprowadzone Zarządzeniem Dyrektora nr 26/2017r. z dnia 1 września 2017r.

W celu zapewnienia odpowiednich warunków higieniczno-sanitarnych należy przestrzegać następujących terminów działań mających wpływ na stan sanitarno-higieniczny basenu:

1. opróżnianie niecki, gruntowne jej mycie i dezynfekcja - minimum raz w roku – konserwatorzy, ratownicy i sprzątaczkę,
2. odsysanie osadu z dna basenu kąpielowego - min. 3 razy w tygodniu – ratownicy,
3. czyszczenie ścian niecki basenu kąpielowego - min. 2 razy w miesiącu – ratownicy,
4. czyszczenie rynien przelewowych - min. 1 raz w tygodniu – ratownicy,
5. czyszczenie, opróżnianie, dezynfekcja i płukanie zbiornika do magazynowania wody: w systemach uzdatniania wody basenów kąpielowych - min. 2 razy do roku – konserwatorzy,

6. mycie plaży należy wykonywać codziennie, w przypadku zabrudzenia niezwłocznie po stwierdzeniu . Dodatkowo dwa razy w tygodniu w wyznaczonych dniach za pomocą myjki ciśnieniowej – ratownicy.

## **II. Ocena jakości mikrobiologicznej i fizykochemicznej wody basenowej w Szkole Podstawowej nr 16 im. Fryderyka Chopina w Lublinie.**

Zgodnie z § 3 ust.1 rozporządzenia zarządzający pływalnią dokonuje oceny spełnienia wymagań:

- mikrobiologicznych i fizykochemicznych jakości wody na pływalniach określonych w załącznikach nr 1 i 2 do rozporządzenia.

Badanie wody jest zlecane wyspecjalizowanej firmie zgodnie z podpisaną umową i harmonogramem badań. W przypadku stwierdzenia przekroczenia wskaźników bakteriologicznych w pobranej/nych próbkach wody firma wykonująca badania zobowiązany jest do niezwłocznego poinformowania telefonicznie Szkołę Podstawową nr 16 o tym fakcie nie później niż w ciągu 1 (jednego) dnia roboczego.

## **III. Ocena jakości fizykochemicznej wody dokonywana przez pracowników Szkoły Podstawowej nr 16 im. Fryderyka Chopina w Lublinie.**

W celu systematycznego i udokumentowanego nadzoru pracy urzędzeń oraz rejestrowania wyników pomiaru jakości wody pływalni konserwator obsługujący pracę basenu nie rzadziej niż co 4 godziny w trakcie godzin użytkowania pływalni przeprowadza badanie wody basenowej , przy czym pierwsza rejestracja powinna mieć miejsce przed rozpoczęciem jej użytkowania, w zakresie następujących parametrów:

- pH wody,
- potencjału redox,
- stężenia chloru wolnego,
- temperatury wody,

nie rzadziej niż raz na dobę, w godzinach użytkowania basenu, w zakresie parametru chloru związanego.

Wyniki badań są na bieżąco zapisywane w rejestrach.

## **IV. Ocena organoleptyczna jakości wody dokonywana przez pracowników Szkoły podstawowej nr 16 im. Fryderyka Chopina w Lublinie.**

Ratownicy i nauczyciele wychowania fizycznego dokonują organoleptycznej oceny spełnienia wymagań dotyczących jakości wody na podstawie:

- bieżącej obserwacji, która zawiera udokumentowane spostrzeżenia i podejmowane czynności, z uwzględnieniem:

- a) daty, godziny i podpisu osoby dokonującej bieżącej obserwacji wody na pływalni,
- b) odnotowania przejrzystości wody, stwierdzonych widocznych zanieczyszczeń i podjętych działań naprawczych.

## **V. Postępowanie w przypadku stwierdzenia przekroczenia parametrów fizykochemicznych i mikrobiologicznych jakości wody w basenie Szkoły podstawowej nr 16 im. Fryderyka Chopina w Lublinie.**

### **1. Przekroczenie zawartości chloru i pH w wyniku awarii urządzeń kontrolujących poziom podchlorynu sodu i korektora pH.**

- 1.1 W przypadku stwierdzenia w wyniku badań wykonywanych za pomocą fotometru AF114 PC-COMPAKT1 innych wartości niż wyświetlane na urządzeniu sterującym dozowaniem chemii basenowej POOL PACK CL-PH-RX należy niezwłocznie sprawdzić działanie fotometru, skalibrować go ponownie, a następnie powtórzyć badanie.
- 1.2 W przypadku rażąco dużych odstępstw należy przerwać zajęcia na basenie i wprowadzić osoby korzystające z basenu do szatni.
- 1.3 Zapisać datę i godzinę wyłączenia z użytkowania niecki basenowej oraz datę i godzinę poinformowania o tym właściwego państwowego wojewódzkiego lub państwowego powiatowego inspektora sanitarnego.
- 1.4 Wspecjalizowanej firmie zlecić sprawdzenie urządzeń pomiarowych.
- 1.5 Po naprawie urządzeń pomiarowych należy uruchomić basen i zlecić badanie wody w pełnym zakresie.
- 1.6 Dopiero po uzyskaniu pozytywnych wyników badań można ponownie udostępnić basen dla użytkowników.

### **2. Przekroczenie zawartości chloru i pH w wyniku awarii pomp dozujących podchloryn sodu i korektor pH.**

- 2.1 W przypadku stwierdzenia w wyniku badań wykonywanych za pomocą fotometru AF114 PC-COMPAKT1 innych wartości niż wyświetlane na urządzeniu sterującym dozowaniem chemii basenowej POOL PACK CL-PH-RX należy niezwłocznie sprawdzić działanie fotometru, skalibrować go ponownie, a następnie powtórzyć badanie.
- 2.2 W przypadku zgodnego wskazania wartości innej niż zalecane można założyć uszkodzenie pomp i urządzeń dozujących.
- 2.3 W przypadku rażąco dużych odstępstw należy przerwać zajęcia na basenie i wprowadzić osoby korzystające z basenu do szatni.
- 2.4 Zapisać datę i godzinę wyłączenia z użytkowania niecki basenowej oraz datę i godzinę poinformowania o tym właściwego państwowego wojewódzkiego lub państwowego powiatowego inspektora sanitarnego,
- 2.5 Wspecjalizowanej firmie zlecić sprawdzenie pomp i urządzeń dozujących.
- 2.6 Po naprawie urządzeń należy uruchomić basen i zlecić badanie wody w pełnym zakresie.

2.7 Dopiero po uzyskaniu pozytywnych wyników badań można ponownie udostępnić basen dla użytkowników.

### **3. Awaria ciepłownicza i brak dostawy ciepła.**

3.1 W przypadku stwierdzenia obniżenia temperatury wody basenowej należy sprawdzić czy do wymiennika ciepła dostarczane jest ciepło z sieci miejskiej.

3.2 W przypadku stwierdzenie braku dostawy ciepła należy przerwać zajęcia na basenie i wyprowadzić osoby korzystające z basenu do szatni.

3.3 Basen uruchamiamy dopiero po wznowieniu dostawy ciepła i uzyskania właściwej temperatury wody.

### **4. Wystąpienie incydentów kałowych lub incydentów wymiotnych na terenie basenu.**

4.1 W przypadku stwierdzenia wystąpienia incydentów kałowych lub incydentów wymiotnych w wodzie na pływalni należy niezwłocznie przerwać zajęcia na basenie i wyprowadzić osoby korzystające z basenu do szatni.

4.2 Niezwłocznie usunąć nieczystości z wody.

4.3 Zwiększyć na stacji dozującej zawartość chloru wolnego do poziomu nie większego niż 3 mg/l (chlorowanie szokowe). Utrzymywać podwyższoną wartość dla chlory wolnego przez 24 godziny.

4.4 Dokonać dwukrotnego płukania filtrów.

4.5 Zapisać datę i godzinę wyłączenia z użytkowania niecki basenowej oraz datę i godzinę poinformowania o tym właściwego państwowego wojewódzkiego lub państwowego powiatowego inspektora sanitarnego,

4.6 Zlecić badanie wody w pełnym zakresie.

4.7 Dopiero po uzyskaniu pozytywnych wyników badań można ponownie udostępnić basen dla użytkowników.