

## SPIS TREŚCI

WYKAZ WAŻNIEJSZYCH OZNACZEŃ I SKRÓTÓW .....	7
1. WPROWADZENIE.....	9
2. CEL PRACY .....	12
3. PRZEGLĄD LITERATUROWY .....	13
3.1. Wymagania sanitarno-higieniczne jakości wody basenowej .....	13
3.2. Charakterystyka basenów, podstawowe elementy obiegu basenowego.....	19
3.3. Charakterystyka bakteriologicznych parametrów jakości wody basenowej .....	22
3.4. Charakterystyka fizyczno-chemicznych parametrów jakości wody basenowej .....	24
3.5. Procesy i technologie oczyszczania wody basenowej .....	28
3.6. Proces filtracji wody basenowej, złoża filtracyjne .....	29
3.7. Metody dezynfekcji wody basenowej, uboczne produkty dezynfekcji.....	32
3.8. Kierunki modyfikacji układów oczyszczania wody basenowej .....	35
4. CHARAKTERYSTYKA PROBLEMU BADAWCZEGO .....	37
4.1. Cel badań .....	39
4.2. Tezy pracy.....	39
4.3. Zakres badań .....	40
5. METODYKA PROWADZENIA BADAŃ.....	41
5.1. Model i algorytmy badań.....	41
5.2. Przedmiot badań, obiekty basenowe.....	43
5.3. Metodyka oznaczania parametrów jakości wody basenowej .....	44
5.4. Ocena wyników badań i analiz .....	50

6. ANALIZA JAKOŚCI WODY BASENOWEJ W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANEJ TECHNOLOGII OCZYSZCZANIA.....	52
6.1. Zakres analizy i harmonogram badań.....	52
6.2. Charakterystyki badanych basenów, podobieństwa funkcjonalne .....	53
6.3. Charakterystyka układów oczyszczania wody w badanych basenach .....	54
6.4. Ocena wpływu technologii uzdatniania na jakość wody basenowej, dyskusja wyników .....	61
6.5. Wnioski szczegółowe .....	79
7. ANALIZA JAKOŚCI WODY BASENOWEJ W ZALEŻNOŚCI OD FUNKCJI BASENU ZE SZCZEGÓLNYM UWZGLĘDNIENIEM WYBRANYCH UBOCZNYCH PRODUKTÓW DEZYNFEKCJI.....	81
7.1. Zakres analizy i harmonogram badań.....	81
7.2. Charakterystyki badanych basenów, podobieństwa technologiczne .....	82
7.3. Ocena wpływu przeznaczenia i funkcji basenu na jakość wody basenowej, dyskusja wyników .....	85
7.3.1. Wartości parametrów jakości wody basenowej w zależności od funkcji basenu .....	85
7.3.2. Wartości parametrów jakości wody basenowej w zależności od obciążenia osobami kąpiącymi się.....	103
7.3.3. Zawartość wybranych ubocznych produktów dezynfekcji w zależności od innych parametrów jakości wody basenowej.....	106
7.4. Wnioski szczegółowe .....	110
8. PODSUMOWANIE .....	112
9. WNIOSKI KOŃCOWE .....	114
10. KIERUNKI DALSZYCH BADAŃ.....	116
BIBLIOGRAFIA .....	117
Streszczenie.....	131