

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