

Spis treści

1. Wstęp	9
2. Cel, założenia i zakres pracy	12
3. Przedmiot pracy w świetle istniejącego stanu wiedzy	15
3.1. Kryteria podejmowania decyzji w procesie zarządzania zasobami wodnymi zlewni	15
3.2. Ochrona mokradeł	25
4. Analiza możliwości ochrony siedlisk bagiennych w procesie zarządzania zasobami wodnymi zlewni	32
4.1. Rola wody w funkcjonowaniu ekosystemów bagiennych	32
4.2. Analiza procesów obiegu wody w siedliskach bagiennych	36
4.3. Rola mokradeł w procesie zintegrowanego zarządzania zasobami wodnymi zlewni	39
4.4. Propozycje stosowania kryteriów hydrologicznych w ochronie mokradeł	44
5. Zastosowanie kryteriów hydrologicznych w ochronie mokradeł doliny Biebrzy	58
5.1. Opis zlewni i doliny rzeki Biebrzy	58
5.1.1. Wprowadzenie	58
5.1.2. Określenie stanu zasobów i potrzeb wodnych	59
5.1.3. Podsumowanie	70
5.2. Zastosowanie kryteriów hydrologicznych w bilansie wodnogospodarczym doliny Biebrzy	70
5.2.1. Wprowadzenie	70
5.2.2. Model symulacyjno-optimalizacyjny rzeki Biebrzy	71
5.2.3. Kryteria oceny stopnia realizacji zadań systemu wodnogospodarczego	81
5.2.4. Analizy symulacyjne	81
5.2.5. Podsumowanie	98
5.3. Zastosowanie kryteriów hydrologicznych do oceny działań renaturyzacyjnych w basenie środkowym Biebrzy	99
5.3.1. Wprowadzenie	99
5.3.2. Opis wykorzystywanych modeli	102
5.3.3. Analizy symulacyjne i wyniki obliczeń	115
5.3.4. Podsumowanie	134
6. Wnioski	135
Literatura	138
Summary	150