

Spis treści

Wykaz ważniejszych oznaczeń	5
Wstęp i cel pracy	7
1. Powstawanie, funkcje i zagrożenia małych zbiorników wodnych w krajobrazie Pomorza Zachodniego	9
1.1. Definicja i powstawanie małych zbiorników wodnych	9
1.2. Funkcje małych zbiorników wodnych	10
1.3. Wpływ zlewni na zawartość metali ciężkich w osadach dennych	11
2. Metodyka badań	15
2.1. Prace studyjne – wybór powierzchni badawczych	15
2.2. Prace terenowe	16
2.3. Prace laboratoryjne	19
2.4. Metody statystyczne i chemometryczne	20
2.4.1. Indeks geokumulacyjny i tło geologiczne	20
2.5. Kryteria podziału małych zbiorników wodnych	22
2.5.1. Podział zagłębień ze względu na genezę	22
2.5.2. Podział ze względu na wielkość obiektu	22
2.5.3. Podział obiektów ze względu na miąższość osadów pochodzenia wodnego	23
2.5.4. Podział obiektów ze względu na spadki w zlewni	23
2.5.5. Podział obiektów ze względu na sposób użytkowania zlewni	24
2.5.6. Podział obiektów zastosowany do charakterystyki badanych małych zbiorników wodnych	24
3. Charakterystyka obszaru badań	25
4. Wyniki badań	29
4.1. Ogólna charakterystyka badanych obiektów	29
4.2. Charakterystyka obiektów w obrębie wyróżnionych grup	30
4.2.1. Oczka wtórne słabo wykształcone (G1)	30
4.2.2. Oczka wtórne właściwe (G2)	32
4.2.3. Oczka pierwotne mineralno-organiczne (G3)	34
4.2.4. Oczka pierwotne organiczne głęboko zamulone (G4)	36
4.2.5. Oczka pierwotne organiczne płytko zamulone (G5)	38
4.2.6. Oczka pierwotne organiczne bez warstwy namulów (G6)	39
4.3. Modele litologicznej sekwencji osadów w poszczególnych grupach	41
4.4. Charakterystyka geochemiczna badanych osadów dennych	42
4.4.1. Charakterystyka geochemiczna osadów zdeponowanych w oczkach wtórnych słabo wykształconych (G1)	43
4.4.2. Charakterystyka geochemiczna osadów zdeponowanych w oczkach wtórnych właściwych (G2)	52
4.4.3. Charakterystyka geochemiczna osadów zdeponowanych w grupie oczek pierwotnych mineralno-organicznych (G3)	59
4.4.4. Charakterystyka geochemiczna osadów zdeponowanych w grupie oczek pierwotnych organicznych głęboko zamulonych (G4)	63
4.4.5. Charakterystyka geochemiczna osadów zdeponowanych w grupie oczek pierwotnych organicznych płytko zamulonych (G5)	66
4.4.6. Charakterystyka geochemiczna osadów zdeponowanych w grupie oczek pierwotnych organicznych bez warstwy namulów (G6)	70

4.5. Wydzielenie serii warstw do oceny zawartości metali ciężkich i makroskładników	74
4.5.1. Ocena zawartości metali ciężkich w wydzielonych seriach warstw osadów	76
4.5.2. Zawartość makroskładników w wydzielonych seriach warstw osadów	86
4.6. Wpływ zmieniających się warunków sedimentacji materiału w małych zbiornikach wodnych na skład chemiczny osadów	89
5. Podsumowanie	93
5.1. Geneza i klasyfikacja oczek	93
5.2. Małe zbiorniki wodne w krajobrazie młodoglacjalnym	93
5.3. Zależności między warunkami siedliskowymi a zawartością pierwiastków w małych zbiornikach wodnych	94
Wnioski	101
Literatura	103
Summary	109
Zusammenfassung	111