

Spis treści

Wstęp i cel pracy	5
1. Przegląd literatury	7
2. Metodyka badań	15
2.1. Badania terenowe	15
2.2. Badania laboratoryjne	20
2.3. Statystyczne opracowanie wyników	22
2.4. Analiza kartograficzna	22
3. Charakterystyka doliny ujścia Warty i doliny dolnej Odry	25
3.1. Topografia i hydrologia	25
3.2. Historia prac hydrotechnicznych	27
3.3. Klimat	31
3.4. Geologia	31
4. Wyniki badań	35
4.1. Charakterystyka gleb i sposobu użytkowania doliny ujścia Warty i doliny dolnej Odry	35
4.1.1. Obiekt 1. Ujście Warty	35
4.1.2. Obiekt 2. Kostrzyn–Czelin	50
4.1.3. Obiekt 3. Czelin–Gozdowice	56
4.1.4. Obiekt 4. Gozdowice–Osinów Dolny (Rozlewisko Kostrzyńskie)	57
4.1.5. Obiekt 5. Osinów Dolny–Bielinek (Polder Cedyński)	68
4.1.6. Obiekt 6. Ujście Rurzyca	79
4.1.7. Obiekt 7. Widuchowa–autostrada A6 (Międzyzdrze)	83
4.1.8. Obiekt 8. Autostrada A6–ujście Krępy	86
4.2. Przekształcenia gleb doliny ujścia Warty i doliny dolnej Odry w wyniku zabiegów hydrotechnicznych i użytkowania rolniczego	88
4.2.1. Właściwości fizyczne	88
4.2.1.1. Struktura gleby	88
4.2.1.2. Gęstość i właściwości wodno-powietrzne	91
4.2.2. Właściwości fizykochemiczne i chemiczne	95
4.2.2.1. Właściwości oksydoredukcyjne	95
4.2.2.2. Zawartość materii organicznej, węgla organicznego, azotu ogólnego oraz odczyn i właściwości sorpcyjne	98
4.2.2.3. Ogólna zawartość makroelementów	104
4.2.2.4. Zawartość metali ciężkich	108
4.3. Wody gruntowo-glebowe i powierzchniowe oraz właściwości oksydoredukcyjne gleb Rozlewiska Kostrzyńskiego i Polderu Cedyńskiego	114
4.3.1. Wprowadzenie	114

4.3.2. Wody gruntowo-glebowe	115
4.3.3. Wody powierzchniowe	123
4.3.4. Właściwości oksydoredukcyjne gleb	128
5. Dyskusja	135
5.1. Gleby aluwialne	135
5.2. Gleby bagienne i pobagienne	148
5.3. Wody gruntowo-glebowe i powierzchniowe	157
6. Wnioski	163
Piśmiennictwo	167
Summary	187
Zusammenfassung	189