

SPIS TREŚCI

WPROWADZENIE	7
1. DEGRADACJA GLEB	11
1.1. Struktura użytkowania gleb w Polsce i ich ubytek na cele nierolnicze i nieleśnicze	14
1.1.1. Zmiany areалу rolniczej przestrzeni produkcyjnej w Polsce ...	15
1.1.2. Zmiany powierzchni gleb leśnych w Polsce	33
1.2. Procesy degradacji gleb	36
1.2.1. Wyjałowienie gleby ze składników pokarmowych i naruszenie równowagi jonowej	37
1.2.2. Zakwaszenie gleb	39
1.2.3. Zawartość próchnicy wskaźnikiem degradacji gleb	45
1.2.4. Degradacja stosunków wodnych	48
1.2.5. Erozja gleb	51
1.2.6. Degradacja struktury gleby	61
1.2.7. Zniekształcenie rzeźby terenu	65
1.2.8. Techniczna zabudowa i rozdrobnienie powierzchni biologicznie czynnej	66
1.2.9. Mechaniczne zanieczyszczenia gleb	68
1.2.10. Chemiczna degradacja gleb	68
1.2.11. Biologiczne zanieczyszczenia gleb	126
1.2.12. Monitoring środowiska	131
1.2.13. Struktura przestrzenna degradacji gleb w Polsce	138
2. OCHRONA GLEB	157
2.1. Ulepszanie agroekologicznych właściwości gleb	158
2.1.1. Optymalizacja struktury terenów rolno-leśnych	158
2.1.2. Wapnowanie gleb zakwaszonych	158
2.1.3. Melioracje gleb regulujące stosunki wodne	159
2.1.4. Melioracyjna przebudowa właściwości gleb lekkich	161
2.2. Higienizacja gleb	164
3. REKULTYWACJA GLEB	169
3.1. Rekultywacja wyrobisk po odkrywkowej eksploatacji kopalin	171
3.1.1. Rekultywacja wyrobisk piaszczystych	172
3.1.2. Rekultywacja wyrobisk gliniastych i lessowych	172

3.1.3.	Rekultywacja wyrobisk wapiennych	173
3.1.4.	Rekultywacja gruntów zdewastowanych podczas eksploatacji torfu	184
3.2.	Rekultywacja gleb zdegradowanych chemicznie	185
3.2.1.	Rekultywacja gleb zanieczyszczonych metalami ciężkimi	185
3.2.2.	Rekultywacja gleb silnie zakwaszonych	195
3.2.3.	Rekultywacja gleb zanieczyszczonych związkami azotu	196
3.2.4.	Rekultywacja gleb zanieczyszczonych związkami fluoru	198
3.2.5.	Rekultywacja gleb zasolonych	198
3.2.6.	Rekultywacja gleb zanieczyszczonych związkami ropopochodnymi	199
3.3.	Profilaktyka, ochrona i rekultywacja gleb terenów erodowanych	203
3.4.	Ocena skuteczności zabiegów rekultywacyjnych	208
KARTOGRAFICZNA DOKUMENTACJA OCHRONY I DEGRADACJI GLEB W POLSCE		209
PODSTAWY PRAWNE OCHRONY I REKULTYWACJI GLEB		213
PIŚMIENNICTWO		221