OBSAH

1. ÚVOD 3
2. REKULTIVACE 5
2.1. Význam rekultivací 5
2.2. Podstata rekultivací 5
2.3. Přípravné práce před rekultivací 6
2.3.1. Právní předpisy pro zpracování projektové dokumentace 7
2.3.2. Postup při zpracování projektu rekultivací 8
2.4. Rekultivace zdevastovaných půd 8
2.4.1. Technické rekultivace 9
2.4.2. Využití odpadů z teplárenství a energetiky 10
2.4.3. Rybniční a říční sedimenty 10
2.4.4. Využití kalů z čistíren odpadních vod 11
2.5. Vodohospodářské rekultivace 12
2.6. Lesnické rekultivace 13
2.7. Zemědělské rekultivace 14
2.8. Rekultivace ve vytěžených kamenolomech 16
2.9. Rekultivace ve vytěžených pískovnách a štěrkopískovnách 16
2.9.1. Rekultivace po suchém způsobu těžby 16
2.9.2. Rekultivace po mokré těžbě 17
2.10. Rekultivace intoxikovaných stanovišť 17
2.11. Rekultivace skládek tuhého komunálního odpadu 18
2.12. Rekultivace území určeného k rekreaci 19
3. PROTIEROZNÍ OCHRANA PŮD 20
3.1. Význam protierozní ochrany půd 20
3.2. Eroze půdy v České republice 21
3.3. Erozní činitelé 22
3.3.1. Reliéf území 22
3.3.2. Geologický podklad 23
3.3.3. Odolnost půdy vůči erozi 23
3.3.4. Podnebí 24
3.3.5. Vegetační kryt 24
3.3.6. Obdělávání půdy 24
4. OCHRANA PŮD PROTI EROZI 26
4.1. Agrobiologická opatření 26
4.1.1. Správné uspořádání pozemků 26
4.1.2. Polohové rozmístění kultur 27
4.1.3. Účelné obhospodařování půdy 28
4.1.4. Ochranné zatravňování 29
4.1.4.1. Tvorba travnatých pasů na svažitých orných půdách 29
4.1.5. Ochranné zalesňování 30
4.1.5.1. Rozdělení lesů podle jejich významu 30
4.1.5.2. Výsadba větrolamů 31
4.1.5.3. Rozdělení větrolamů podle propustnosti 31
4.1.5.4. Vsakovací a zastiňovací pásy 32
4.1.5.5. Ochranné zalesňování ostatních pozemků 33
4.1.5.5.1. Zalesňování rozvodí a strání 33
4.1.5.5.2. Zalesňování neplodných ploch 33
4.1.6. Stromové břehové porosty 34

4.2. Technické protierozní způsoby ochrany půdy 35
4.2.1. Úprava povrchového srážkového odtoku 36
4.2.1.1. Záchytné příkopy 36
4.2.1.2. Terasování půdy 37
4.2.1.2.1. Průlehové terasování 38
4.2.1.2.2. Hrázkové terasování 39
4.2.1.2.3. Stupňové terasování 39
4.2.2. Zajištění výmolů, strží a svážných území 41
4.2.2.1. Záchytný příkop 41
4.2.2.2. Soustava příkopů 42
4.2.2.3. Uspořádání strže 42
4.2.2.3.1. Zpevňování svahu sruby 42
4.2.2.3.2. Úprava dna strže 43
4.2.3. Zajištění svážných území 44
4.2.4. Protierozní meze 45
4.2.5. Ochranné nádrže 46
4.2.6. Polní cesty s protierozní funkcí 46
4.2.7. Hrazení bystřin 46
4.2.7.1. Úprava bystřinných koryt 47
4.2.7.1.1. Příčné objekty bystřin 47
4.2.7.1.1.1. Ochranné pásy 48
4.2.7.1.1.2. Prahy 48
4.2.7.1.1.3. Stupně 48
4.2.7.1.1.4. Skluzy 49
4.2.7.1.1.5. Přehrážky 50
4.2.7.1.2. Úprava směru koryt 51
4.2.7.2. Opevnění koryta proti erozní činnosti 51
4.2.7.2.1. Kamenný pohoz 52
4.2.7.2.2. Kamenný zához 52
4.2.7.2.3. Kamenná dlažba 54
4.2.7.2.4. Opěrné zdi 56
4.2.7.2.5. Sruby 57
4.2.7.2.6. Zápletové plůtky 58
4.2.7.2.7. Vegetační opevnění koryta 58
4.2.7.2.7.1. Osetí svahů 58
4.2.7.2.7.2. Drnování 59
4.2.7.2.7.3. Osázení vrbovými řízky 59
4.2.7.2.7.4. Vrbový pokryv 60
4.2.7.2.7.5. Ochranné břehové porosty 60
5. REVITALIZACE 61
5.1. Význam revitalizací 61
5.2. Členění revitalizací 61
5.2.1. Revitalizace vodních toků 62
5.2.1.1. Příčný profil koryta 64
5.2.1.2. Podélný profil koryta 66
5.2.1.3. Revitalizace stabilizací koryt 66
5.2.1.4. Revitalizace toku ve městech 66
5.2.2. Revitalizace odstavených ramen toků 66
5.2.3. Revitalizace pramenných oblastí 69
5.2.4. Zakládání a revitalizace břehových a doprovodných porostů podél

vodních toků a melioračních kanálů 70
5.2.4.1. Ochrana a údržba stávající vegetace 70
5.2.4.2. Zakládání nových porostů 71
5.2.5. Revitalizace nevhodně odvodněných pozemků a odvodňovacích soustav 71
5.2.6. Revitalizace a zakládání mokřadních ekosystémů 72
5.2.6.1. Revitalizační opatření 73
5.2.6.1.1. Úprava odtoku vody z mokřadu 73
5.2.6.1.2. Mokřad z nevyužívaného rybníka 73
5.2.6.1.3. Výstavba mokřadu hrázkováním 74
5.2.6.1.4. Ozelenění mokřadu 75
6. ZÁVĚR 76
7. SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY 78
8. PŘÍLOHY 81
9. OBSAH 88

NÁRODNÍ KNIHOVNA ČESKÉ REPUBLIKY UKF

POVINNÝ VÝTISK