

PŘEDMLUVA .....	1
1. ÚVOD .....	2
1.1. Předmět pozemkových úprav .....	2
1.2. Zemědělský půdní fond a jeho vývoj .....	3
1.2.1. Zemědělský půdní fond a proces zkulturnění (narušení) krajiny ...	3
1.2.2. Vývoj ZPF v českých zemích .....	5
1.3. Vývoj pozemkových úprav na území Čech a Moravy .....	7
1.3.1. Období velké kolonizace - 12. až 14. století .....	8
1.3.2. Raabův aboliční systém (raabizace) .....	8
1.3.3. Scelování pozemků po roce 1848 .....	10
1.3.4. Pozemkové úpravy po roce 1945 .....	15
1.4. Pozemkové úpravy v zahraničí .....	18
2. FAKTORY OHROŽENÍ A ZNEHODNOCENÍ PŮDY .....	22
2.1. Plošný úbytek půdy .....	22
2.2. Ohrožení půdy erozními procesy .....	23
2.3. Nepříznivý vodní režim, znečištěná voda .....	24
2.3.1. Nepříznivý vodní režim .....	24
2.3.2. Vliv znečištění vody .....	25
2.4. Vliv chemizace zemědělství .....	25
2.4.1. Vliv aplikace průmyslových hnojiv .....	25
2.4.2. Vliv užívání pesticidů .....	26
2.5. Poškozování půd emisemi .....	26
3. LEGISLATIVNÍ OPATŘENÍ SOUVISEJÍCÍ S POZEMKOVÝMI ÚPRAVAMI .....	28
3.1. Úvod .....	28
3.2. Výklad některých zákonů .....	28
4. PŘÍPRAVNÉ A PRŮZKUMNÉ PRÁCE PRO NÁVRH POZEMKOVÝCH ÚPRAV .....	36
4.1. Úvod .....	36
4.2. Práce přípravné .....	37
4.2.1. Úvodní jednání .....	37
4.2.2. Podkladové materiály .....	37
4.3. Práce průzkumné .....	50
5. ZÁSADY ÚPRAVY HRANIC OBVODU NAVRHOVANÉHO ÚZEMÍ .....	51
5.1. Úvod .....	51
5.2. Obecné zásady pro návrh nových hranic upravovaného území .....	51
5.3. Požadavky na tvar hranic upravovaného území z hlediska dopravních poměrů .....	52
5.4. Velikost hospodářského obvodu z hlediska dopravních poměrů .....	55
6. NÁVRH POZEMKŮ ZEMĚDĚLSKÉ PŮDY A DELIMITACE PŮDY .....	61
6.1. Problematika návrhu zemědělských pozemků .....	61
6.1.1. Úvod .....	61
6.1.2. Rozbor vlivu velikosti a tvaru pozemku na ekonomiku obdělávání ..	62
6.1.3. Další faktory ovlivňující návrh pozemků větších výměr .....	68
6.1.4. Dělení lokality na jednotlivé pozemky z hlediska dopravního ....	70
6.2. Delimitace půdy .....	72
7. ŘEŠENÍ PROTIEROZNÍ OCHRANY ÚZEMÍ .....	75

7.1. Druhy eroze, její účinky a výskyt .....	75
7.2. Vodní eroze .....	76
7.2.1. Výpočet erozního smyvu a přípustné šířky pozemků .....	76
7.2.2. Druhy protierozních opatření .....	82
7.2.2.1. Organizační opatření .....	82
7.2.2.2. Agrotechnická opatření .....	84
7.2.2.3. Stavebně technická opatření .....	84
7.3. Větrná eroze .....	89
7.3.1. Výskyt větrné eroze .....	89
7.3.2. Činitelé ovlivňující větrnou erozi .....	90
7.3.3. Určení druhu nutných protierozních opatření .....	91
7.3.4. Protierozní opatření .....	93
7.3.4.1. Organizační opatření .....	93
7.3.4.2. Agrotechnická opatření .....	93
7.3.4.3. Technická opatření .....	94
8. VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ .....	97
8.1. Malé vodní toky .....	97
8.1.1. Zásady stanovení potřeby úprav malých vodních toků .....	97
8.2. Malé vodní nádrže .....	98
8.3. Odvodňování pozemků .....	98
8.3.1. Důvody a znaky zamokření .....	98
8.3.2. Způsoby odvodnění .....	99
8.4. Závlaha pozemků .....	100
8.5. Navrhování vodohospodářských opatření .....	101
8.5.1. Stanovení velikosti odtoků z povodí .....	101
8.5.2. Zásady pro návrhy a úpravy malých vodotečí .....	105
9. SÍŤ POLNÍCH CEST .....	108
9.1. Úvod .....	108
9.2. Klasifikace polních cest .....	108
9.3. Cestní systémy .....	111
9.3.1. Obecné požadavky na cestní síť .....	111
9.3.2. Systémy cestní sítě .....	112
9.3.3. Hustota cestní sítě .....	115
9.3.4. Pomocné metody pro návrh orientační trasy polní cesty .....	117
9.4. Návrhové parametry polních cest .....	119
9.4.1. Podélné směrové uspořádání trasy .....	119
9.4.2. Podélné výškové uspořádání nivelety v ose cesty .....	120
9.4.3. Příčné šířkové uspořádání .....	121
9.4.4. Příčné výškové uspořádání .....	121
9.4.5. Odvodnění cestního tělesa .....	123
9.4.6. Zemní těleso .....	123
9.4.7. Křížení, vjezdy, sjezdy .....	124
9.4.8. Cestní propustek .....	124
10. ZÚRODŇOVACÍ A REKULTIVAČNÍ OPATŘENÍ .....	125
10.1. Stroje pro zemní práce .....	125
10.2. Výpočty objemů zemních prací .....	128
10.2.1. Metoda profilová .....	128

10.2.2. Metoda kartogramová .....	129
10.2.3. Metoda vrstevnicová .....	130
10.3. Skryvka ornice .....	132
10.4. Užívané zúrodňovací a rekultivační zásahy .....	132
10.5. Biologická část rekultivace .....	133
10.6. Jednoduché plošné rekultivace .....	133
11. BILANCE PŮDY A SOUVISEJÍCÍ PRÁCE .....	134
11.1. Měřické práce .....	134
11.2. Bilance půdy .....	136
11.3. Dělení pozemků a vyrovnávání hranic .....	138
11.3.1. Dělení pozemků .....	138
11.3.2. Vyrovnávání hranic .....	141
POUŽITÁ LITERATURA .....	143

