

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
1.2.3. Vývoj zemědělské půdy připadající na 1 obyvatele .....	7
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 1949 .....	13
1.4. Pozemkové úpravy v zahraničí .....	16
1.4.1. Současné pozemkové úpravy ve vyspělých státech Evropy .....	17
2. FAKTORY OHROŽENÍ A ZNEHODNOCENÍ PŮDY .....	20
2.1. Plošný úbytek půdy .....	20
2.2. Ohrožení půdy erozními procesy .....	21
2.3. Nepříznivý vodní režim, znečištěná voda .....	22
2.3.1. Nepříznivý vodní režim .....	22
2.3.2. Vliv znečištění vody .....	23
2.4. Vliv chemizace zemědělství .....	23
2.4.1. Vliv aplikace průmyslových hnojiv .....	23
2.4.2. Vliv užívání pesticidů .....	24
2.5. Poškozování půd emisemi .....	24
3. VÝVOJ VZTAHŮ K PŮDĚ, NÁVRH ZÁKONA O POZEMKOVÝCH ÚPRÁVÁCH A POZEMKOVÝCH ÚŘADECH .....	26
3.1. Vývoj vztahů k půdě .....	26
3.2. Návrh zákona o pozemkových úpravách a Pozemkových úřadech .....	27
4. PŘÍPRAVNÉ A PRŮZKUMNÉ PRÁCE PRO PROJEKT POZEMKOVÝCH ÚPRAV .....	31
4.1. Úvod .....	31
4.2. Práce přípravné .....	31
4.3. Práce průzkumné .....	36
5. ZÁSADY ÚPRAVY HRANIC HOSPODÁŘSKÝCH OBVODŮ .....	38
5.1. Úvod .....	38
5.2. Obecné zásady pro návrh hranic hospodářských obvodů .....	38
5.3. Požadavky na tvar hranic hospodářských obvodů z hlediska dopravních poměrů .....	39
5.4. Velikost hospodářského obvodu z hlediska dopravních poměrů .....	44
6. NÁVRH POZEMKŮ ZEMĚDĚLSKÉ PŮDY A ZÁSADY DELIMITACE PŮDY .....	50
6.1. Problematika návrhu zemědělských pozemků .....	50
6.1.1. Úvod .....	50
6.1.2. Rozbor vlivu velikosti a tvaru pozemku na ekonomiku obdělávání ..	51
6.1.2.1. Výchozí předpoklady, rozbor člunkového způsobu pohybu .....	51
6.1.2.1. Shrnutí požadavků na tvar a velikost pozemků z hlediska využití mechanizace .....	57
6.1.3. Další faktory, které je potřeba vzít v úvahu při návrhu pozemků větších výměr .....	59

6.1.4.	Dělení lokality na jednotlivé pozemky z hlediska dopravního .....	62
6.1.5.	Postupy při vydělování pozemků požadovaných výměr, vyrovnání hranic .....	65
6.1.5.1.	Dělení pozemků .....	65
6.1.5.2.	Vyrovňávání hranic pozemků .....	68
6.2.	Delimitace půdy .....	69
7.	ŘEŠENÍ PROTIEROZNÍ OCHRANY ÚZEMÍ .....	72
7.1.	Druhy eroze, její účinky a výskyt .....	72
7.2.	Vodní eroze .....	73
7.2.1.	Výpočet erozního smyvu a přípustné šířky pozemků .....	73
7.2.2.	Druhy protierozních opatření .....	79
7.2.2.1.	Organizační opatření .....	79
7.2.2.2.	Agrotechnická opatření .....	81
7.2.2.3.	Stavebně technická opatření .....	81
7.3.	Větrná eroze .....	86
7.3.1.	Výskyt větrné eroze .....	86
7.3.2.	Činitelé ovlivňující větrnou erozi .....	87
7.3.3.	Určení druhu nutných protierozních opatření .....	88
7.3.4.	Protierozní opatření .....	90
7.3.4.1.	Organizační opatření .....	90
7.3.4.2.	Agrotechnická opatření .....	90
7.3.4.3.	Technická opatření .....	91
8.	VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ .....	94
8.1.	Malé vodní toky .....	94
8.1.1.	Zásady stanovení potřeby úprav malých vodních toků .....	94
8.2.	Malé vodní nádrže .....	95
8.2.1.	Rozdělení malých vodních nádrží .....	95
8.3.	Odvodňování pozemků .....	95
8.3.1.	Důvody a znaky zamokření .....	95
8.3.2.	Způsoby odvodnění .....	96
8.4.	Závlaha pozemků .....	97
8.5.	Navrhování vodohospodářských opatření .....	98
8.5.1.	Stanovení velikosti odtoků z povodí .....	98
8.5.2.	Zásady pro návrhy a úpravy malých vodotečí .....	102
9.	SÍŤ POLNÍCH CEST .....	105
9.1.	Úvod .....	105
9.2.	Klasifikace polních cest .....	105
9.3.	Cestní systémy .....	108
9.3.1.	Obecné požadavky na cestní síť .....	108
9.3.2.	Systémy cestní sítě .....	109
9.3.3.	Hustota cestní sítě .....	112
9.3.4.	Pomocné metody pro návrh orientační trasy polní cesty .....	114
9.4.	Návrhové parametry polních cest .....	116
9.4.1.	Podélné směrové uspořádání osy .....	116
9.4.2.	Podélné výškové uspořádání nivelety v ose komunikace .....	118
9.4.3.	Příčné šířkové uspořádání .....	119

9.4.4. Příčné výškové uspořádání .....	120
9.4.5. Odvodnění cestního tělesa .....	122
9.4.6. Zemní těleso .....	123
9.4.7. Křížení, vjezdy, sjezdy .....	123
9.4.8. Cestní propustek .....	124
9.4.9. Bezpečnostní zařízení, výsadba .....	125
9.5. Možnosti zpevňování polních cest .....	125
9.5.1. Výstavba nezpevněných a částečně zpevněných cest .....	125
9.5.2. Vozovky zpevněné kamenivem z místních zdrojů .....	126
9.5.3. Vozovky ze stabilizovaných zemin .....	126
9.5.4. Vozovky z normovaného kameniva .....	126
9.5.5. Základní konstrukce vozovky .....	126
10. ZÚRODŇOVACÍ A REKULTIVAČNÍ OPATŘENÍ .....	128
10.1. Stroje pro zemní práce .....	128
10.2. Výpočty objemů zemních prací .....	132
10.2.1. Metoda profilová .....	132
10.2.2. Metoda kartogramová .....	133
10.2.3. Metoda vrstevnicová .....	134
10.3. Skrývka ornice .....	137
10.4. Užívané zúrodňovací a rekultivační zásahy .....	137
10.4.1. Hlavní zásady při navrhování rekultivačních zásahů .....	137
10.4.2. Jednoduché technické rekultivace .....	138
10.5. Biologická část rekultivace .....	139
POUŽITÁ LITERATURA .....	140