

	Str.
Kapitola 1. <u>Úvod</u>	3
Kapitola 2. <u>Základní výpočty pro navrhování pozemních komunikací</u>	5
2.1 Výpočet základních prvků směrového vedení trasy	5
2.1.1. Kruhový oblouk	5
2.1.2. Symetrický přechodnicový oblouk	14
2.1.3. Nesymetrický přechodnicový oblouk	18
2.1.4. Výpočet podrobných bodů klotoidické přechodnice	21
2.1.4.1. Výpočet klotoidické přechodnice pomocí výpoč. techniky	24
2.1.5. Kruhový oblouk se symetrickými přechodnicemi	26
2.1.6. Kruhový oblouk s nesymetrickými přechodnicemi	30
2.1.7. Složený motiv s mezilehlou přechodnicí	36
2.1.8. Výpočet protisměrných oblouků směrového řešení na inf. bod	44
2.2. Výpočet základních prvků výškového řešení trasy	45
2.3. Výpočet dynamických charakteristik	48
2.4. Výpočet stoupacího pruhu / přídatného pruhu pro pomalá vozidla /	55
2.4.1. Výpočet délky a umístění přídatného pruhu pro pomalá voz.	57
Kapitola 3. <u>Výchozí podklady pro návrh pozemních komunikací</u>	60
3.1. Normy, předpisy, směrnice	60
3.2. Mapové podklady	72
3.3. Kategorie komunikací	72
3.4. Zásady návrhu	75
3.4.1. Směrové vedení trasy	76
3.4.2. Výškové vedení trasy	81
3.4.3. Příklady vedení trasy	85
3.4.3.1. Trasa v rovině	85
3.4.3.2. Trasa v údolích	85
3.4.3.3. Trasa v pahorkatině	86
3.4.3.4. Trasa v horském terénu	86
3.4.3.5. Trasa při přemostění	86
Kapitola 4. <u>Studie trasy silniční komunikace v měřítku 1:10000 - projekt č. 1</u>	86
4.1. Návrh a výpočet směrového řešení trasy - situace v měřítku 1 : 10 000	87
4.2. Návrh a výpočet výškového řešení	92
4.2.1. Výpočet výškového polygonu	93
4.2.2. Výpočet zaoblení nivelety	94
4.3. Zjednodušený výpočet ekonomického vyhodnocení tras	98
4.4. Průvodní zpráva	103
4.5. Kompletace projektu	104
Kapitola 5. <u>Jednostupňový projekt silniční komunikace - projekt č. 2</u>	105
5.1. Návrh a výpočet osy v situaci 1 : 1000	105
5.1.1. Výpočet hlavních bodů osy komunikace	105
5.1.2. Výpočet podrobných bodů osy komunikace	105
5.1.3. Využití počítače pro výpočet osy a podrobných bodů	105
5.2. Návrh a výpočet nivelety v podélném profilu 1 : 1000/100	106

	Str.
5.3. Psaný podélný profil	111
5.3.1. Výpočet přímé nivelety	111
5.3.2. Zaoblení nivelety	115
5.3.3. Rozšíření vozovky	115
5.3.4. Výpočet vnitřní a vnější hrany vozovky	116
5.4. Konstrukce vozovky, vybavení komunikace a vzorový příčný řez	122
5.4.1. Rozdělení vozovek	122
5.4.2. Zásady návrhu vozovky	123
5.4.3. Zemní těleso	124
5.4.4. Odvodňovací zařízení	127
5.4.5. Bezpečnostní zařízení	134
5.4.6. Ostatní objekty na silničních komunikacích	137
5.4.7. Vzorový příčný řez	137
5.5. Pracovní příčné řezy	141
5.6. Situace	143
5.7. Výpočet hmot a kubatur	147
5.8. Hmotnice	149
5.9. Úrovňová křižovatka	151
5.9.1. Zásady návrhu a potřebné podklady	151
5.9.2. Geometrický dispoziční návrh křižovatky	152
5.9.3. Podélný, příčný, a výsledný sklon	156
5.10. Výškové řešení ploch metodou projektových vrstevnic	157
5.10.1. Úvod	157
5.10.2. Konstrukce vrstevnic na zadané ploše	157
5.11. Dopravní značení	162
5.12. Návrh a výpočet propustku	162
5.12.1. Všeobecné zásady	162
5.12.2. Trubní propustky	165
5.12.2.1. Hydraulický návrh silničního trubního propustku	168
5.13. Technická zpráva	174
5.14. Kompletace projektu	175
Seznam obrázků	177
Seznam literatury	180
Obsah	181