

Obsah	
Předmluva	1
Úvod	2
1.Silniční trasa	4
1.1.Návrhové prvky	4
1.1.1. Návrhová rychlost v_n	5
1.1.2. Délka rozhledu	6
1.1.3. Osa silnice a dálnice	7
1.1.4. Směrové oblouky	7
1.1.5. Přechodnice	9
1.1.6. Příčný sklon	10
1.1.7. Dostředný sklon	10
1.1.8. Výsledný sklon	10
1.1.9. Klopení	11
1.1.10. Vzestupnice (sestupnice)	12
1.1.11. Podélný sklon	12
1.1.12. Poloha nivelety	13
1.1.13. Lomy podélného sklonu	13
1.1.14. Velikost a délka stoupání	15
1.1.15. Rozhled ve směrovém oblouku	15
1.2.Kategorie silnic a dálnic	16
1.3.Směrové vedení trasy	17
1.3.1. Směrové prvky silniční osy	18
1.4. Výškové vedení trasy	26
1.4.1. Zásady pro výškové vedení trasy	27
1.4.2. Prostorové řešení trasy	28
1.5.Posouzení výkonnosti pozemních komunikací	30
2.Směrové prvky silniční trasy	32
2.1.Prostý kružnicový oblouk	34
2.1.1. Vytyčení hlavních bodů	34
2.2.Klotoida a symetrický přechodnicový oblouk	38
2.3.Kružnicový oblouk se symetrickými přechodnicemi	43
2.4.Nesymetrický přechodnicový oblouk	47
2.5.Kružnicový oblouk s nesymetrickými přechodnicemi	51
2.6.Vyloučení mezipřímé mezi stejnosměrnými oblouky	55
2.7.Vyloučení mezipřímé mezi protisměrnými oblouky	57
2.8.Mezilehlá přechodnice	61
3.Vytyčovací prvky podrobných bodů	67
3.1.Kružnicový oblouk pravoúhle	67
3.2.Kružnicový oblouk polárně	69

3.3. Klotoická přechodnice pravoúhle	73
3.4. Klotoická přechodnice polárně	75
4. Výškové prvky silniční trasy	77
4.1. Výpočet výškového polygonu	77
4.2. Výpočet zaoblení nivelety	78
4.3. Výpočet přímé nivelety v podr. bodech	79
4.4. Výpočet zaoblení nivelety v podr. bodech	80
4.5. Příklad výpočtu výškových oblouků	81
4.6. Rozhled ve vydutém zaoblení nivelety	83
5. Přídavný pruh pro pomalá vozidla	85
5.1. Výpočet přídavného pruhu	89
6. Rozhledy ve směrových obloucích	91
7. Využití výpočetní techniky	98
7.1. Směrové řešení trasy	99
7.1.1. Program AXIS	100
7.2. Výpočet výškového řešení	105
7.2.1. Program ELEV	105
7.3. Vytyčení podrobných bodů	107
7.3.1. Program SETOF	107
Obsah	108
Seznam obrázků	110
Seznam literatury	112