

1.	<u>Úvod</u>	3
2.	<u>Směrové řešení trasy silniční komunikace</u>	4
2.1.	Oblouk kružnicový prostý	5
2.1.1.	Výpočet hlavních vytyčovacích hodnot	5
2.1.2.	Výpočet podrobných bodů	7
2.1.2.1.	Vytýčení kolmice v podrobném bodě kružnicového oblouku	8
2.1.3.	Příklad č. 1	8
2.2.	Čistý symetrický přechodnicový oblouk	10
2.2.1.	Klotoidická přechodnice	11
2.2.2.	Výpočet hlavních vytyčovacích hodnot	11
2.2.3.	Výpočet podrobných bodů čistých přechodnicových oblouků	13
2.2.3.1.	Vytýčení podrobných bodů pomocí pravoúhlých souřadnic	14
2.2.3.2.	Vytýčení podrobných bodů pomocí polárních souřadnic	14
2.2.4.	Příklad č. 2	15
2.3.	Kružnicový oblouk se symetrickými krajními přechodnicemi	16
2.3.1.	Výpočet krajních přechodnic	18
2.3.2.	Výpočet kružnicové části oblouku	18
2.3.3.	Výpočet délky tečny a vzepětí oblouku	18
2.3.4.	Výpočet vytyčovacích hodnot podrobných bodů oblouku	19
2.3.5.	Příklad č. 3	19
3.	<u>Výškové řešení trasy silniční komunikace</u>	21
3.1.	Návrh a výpočet výškového řešení	25
3.1.1.	Výpočet výškového polygonu	25
3.1.2.	Výpočet zaoblení nivelety	26
3.1.3.	Výpočet přímé nivelety	26
3.1.4.	Výpočet zaoblené nivelety v podrobných bodech	27
4.	<u>Návrh osy silniční komunikace</u>	28
4.1.	Přímka	29
4.2.	Směrové oblouky	29
4.3.	Točny	31
4.4.	Přechodnice	31
4.5.	Příčný, dostředný a výsledný sklon	31
4.6.	Návrh a výpočet směrového řešení trasy	32
5.	<u>Šířkové uspořádání silniční komunikace a vzorový příčný řez</u>	35
5.1.	Základní kategorie	35
5.2.	Konstrukce vozovky	36
5.3.	Zemní těleso	37
5.3.1.	Zářez	37
5.3.2.	Násyp	38
5.3.3.	Zpevnění svahů	40
5.3.4.	Zemní plán	40
5.3.5.	Odhumusování staveniště a zpětné ohumusování svahů silniční komunikace	40
5.4.	Odvodňovací zařízení	40
5.4.1.	Příkopy	41
5.4.2.	Rigoly	42

5.4.3.	Trativody	43
5.4.4.	Odvodňovací potrubí	44
5.4.5.	Skluzy, stupně, prahy	44
5.4.6.	Zásady návrhu odvodňovacího zařízení	44
5.5.	Vozovka	44
5.6.	Krajnice	44
5.7.	Objekty	45
5.8.	Bezpečnostní zařízení	45
5.8.1.	Záchytná bezpečnostní zařízení	45
5.8.2.	Vodící bezpečnostní zařízení	47
5.9.	Dopravní značky	48
5.9.1.	Svislé dopravní značky	48
5.9.2.	Vodorovné dopravní značky	48
5.10.	Staničení a omezníkování	48
5.11.	Vegetační úpravy	48
5.11.1.	Zatravnění	49
5.11.2.	Výsadby dřevin	49
5.12.	Vzorový příčný řez	49
6.	<u>Návrh podélného profilu, psaný podélný profil</u>	51
6.1.	Psaný podélný profil	51
6.1.1.	Rozšíření vozovky	51
6.1.2.	Vzestupnice (sestupnice)	52
6.1.3.	Výpočet kóty vnitřní a vnější hrany vozovky	53
6.1.6.	Grafická úprava podélného profilu	53
7.	<u>Pracovní příčné řezy</u>	55
8.	<u>Výpočet a grafické znázornění hmotnice</u>	56
8.1.	Výpočet hmot a pořadnic hmotnice	56
8.2.	Grafické znázornění hmotnice	57
9.	<u>Situace v měřítku 1 : 1000</u>	58
10.	<u>Technická zpráva</u>	60
11.	<u>Kompletace projektu</u>	61
	Seznam použité literatury	62
	Obsah	63