

Obsah:

1	Úvod.....	4
2	Základní pojmy	5
2.1	Rozdělení komunikací.....	5
2.1.1	Rozdělení pozemních komunikací.....	5
2.1.2	Rozdělení v rámci AČR.....	7
2.2	Uspořádání komunikací.....	10
2.2.1	Uspořádání v příčném řezu	10
2.2.2	Těleso pozemní komunikace	11
2.2.3	Vozovka	14
2.2.4	Krajnice.....	18
2.3	Odvodnění komunikací.....	22
2.4	Silniční objekty.....	32
2.4.1	Propustky	32
2.4.2	Zdivo v silničním stavitelství	43
3	Navrhování komunikací	49
3.1	Vyhledávání trasy	49
3.1.1	Projekční prvky.....	49
3.1.2	Vyhledávání trasy	50
3.1.3	Délka protínacího úseku	51
3.1.4	Vyhledávání řídicí čáry	52
3.1.5	Návrh tečnového polygonu.....	53
3.2	Směrové řešení	56
3.2.1	Směrové návrhové prvky	56
3.2.2	Směrové návrhové prvky – přímka.....	56
3.2.3	Směrové návrhové prvky – přechodnice	57
3.2.4	Směrové návrhové prvky – oblouk	60
3.2.5	Řešení vozovky v oblouku.....	67
3.3	Výškové řešení	75
3.3.1	Výškové a návrhové prvky.....	75
3.3.2	Rozhledy v návrhových prvcích	84
3.3.3	Délka rozhledu pro zastavení	84
3.3.4	Rozhled ve směrovém oblouku.....	86

3.4	Prostorové řešení trasy	89
3.5	Křižovatky, křížení a sjezdy	92
3.5.1	Sjezdy a samotné sjezdy	94
3.5.2	Křižovatky	96
3.5.3	Hodnocení návrhu trasy	100
3.6	Návrh zemních prací	101
3.6.1	Návrh zemních prací	101
3.6.2	Výpočet objemu zemních prací	102
4	Výstavba	111
4.1	Výstavba zemního tělesa	111
4.1.1	Zemina jako stavební materiál zemního tělesa	111
4.1.2	Vlastnosti zemin a jejich třídění	113
4.1.3	Vodní a teplotní režim	119
4.1.4	Vytyčení zemního tělesa	123
4.1.5	Stroje pro zemní práce	125
4.1.6	Stroje pro rozpojování	126
4.1.7	Stroje rozpojování a nakládání	127
4.1.8	Stroje pro rozpojování, nakládání, dopravu a částečné hutnění	132
4.1.9	Stroje pro urovnání a hutnění	135
4.2	Výstavba vozovky	138
4.2.1	Základní pojmy a třídění	138
4.2.2	Třídění dle dopravního zatížení	139
4.2.3	Třídění dle deformačních vlastností krytu	141
4.2.4	Třídění dle materiálu krytu	142
4.2.5	Třídění dle druhu podkladu	149
4.2.6	Stabilizace	150
4.2.7	Geosyntetika	151
4.2.8	Rozdělení geosyntetických materiálů	151
4.2.9	Geotextilie	154
5	Údržba, poruchy a opravy	160
5.1	Údržba	160
5.2	Poruchy zemního tělesa	164
5.3	Poruchy vozovky	164
5.4	Opravy a rekonstrukce zemního tělesa	170
5.5	Opravy a rekonstrukce krytu vozovek	172

6 Překonávání málo únosného terénu.....	174
6.1 Vyhodnocování terénu.....	174
6.2 Provizorní vozovky	182
6.2.1 Zemní vozovky	182
6.2.2 Vozovky s použitím geotextilií.....	182
6.2.3 Dřevěné vozovky.....	188
6.2.4 Kovové vozovky.....	195
6.2.5 Zpevnění kluzkého terénu – brody a plavidla přepraviště.....	196
Seznam obrázků:.....	198
Seznam tabulek:	202
Citovaná literatura	203