

O B S A H

<u>Úvod</u>	3
I. ČÁST - POZEMNÍ KOMUNIKACE	9
<u>1. Zákon o pozemních komunikacích</u>	10
1.1 Rozdělení pozemních komunikací	10
1.2 Silniční pozemek, součásti a příslušenství pozemních komunikací	12
1.3 Připojování pozemních komunikací	15
1.4 Silniční ochranná pásma	17
1.5 Sjízdnost a schůdnost	18
1.6 Návrh strategie vlády v dopravě pro období 1998 s výhledem do r. 2005	22
<u>2. Výstavba dálnic na území České republiky</u>	24
2.1 Historie výstavby dálnic	24
2.2 Současná výstavba dálnic v České republice	26
2.3 Negativní účinky a vlivy automobilové dopravy	27
<u>3. Projektování pozemních komunikací</u>	32
3.1 Dokumentace staveb pozemních komunikací	32
3.2 Trasa silniční komunikace	33
3.3 Délka rozhledu pro zastavení a předjíždění	36
3.4 Kategorizace silničních komunikací	44
3.5 Směrové řešení silniční komunikace	51
3.6 Návrh nivelety	59
3.7 Příčný řez silniční komunikací	70
<u>4. Stavba pozemních komunikací</u>	86
4.1 Zemní práce	86
4.2 Úprava zemin	97
4.3 Technické textilie	99
4.4 Kamenivo	101
4.5 Silniční asfaltová pojiva	104
4.6 Hydraulická pojiva	108

4.7 Vozovka a její konstrukce	110
Literatura	148
II. ČÁST - ŽELEZNIČNÍ STAVBY	149
1. <u>Rozvoj železniční dopravy</u>	150
1.1 Železniční síť světa	150
1.2 Železniční síť na našem území	151
1.3 Zvyšování rychlosti jízdy na železničních tratiích	153
1.4 Modernizace železniční sítě Českých drah	158
1.5 Vysokorychlostní tratě	165
2. <u>Vozidlo a kolej</u>	168
2.1 Konstrukce železničních vozidel	168
2.2 Jízda vozidla v přímé koleji	170
2.3 Jízda vozidla v oblouku	171
2.4 Traťové a jízdní odpory vozidel	173
2.5 Adheze	180
3. <u>Trakce</u>	182
3.1 Parní trakce	182
3.2 Elektrická trakce	182
3.3 Motorová trakce	190
4. <u>Provozní zatížení tratí</u>	191
5. <u>Geometrické uspořádání koleje</u>	192
5.1 Rozchod koleje	193
5.2 Směrové poměry	195
5.3 Sklonové poměry	208
6. <u>Průjezdni průřez</u>	212
7. <u>Trasování železničních tratí</u>	214
7.1 Vedení trasy	214
7.2 Trasa konstantního odporu	217

7.3	Mapové podklady	219
7.4	Geologický průzkum	220
7.5	Vyhledání trasy	220
8.	<u>Konstrukce železniční trati</u>	225
8.1	Železniční spodek	225
8.2	Železniční svršek	231
9.	<u>Výhybky</u>	244
9.1	Jednoduchá výhybka	244
9.2	Složitější tvary výhybek	246
9.3	Výhybky užívané u ČD	246
10.	<u>Železniční stanice</u>	248
10.1	Zastávky	249
11.	<u>Vlečky a kolejiště průmyslových závodů</u>	251
11.1	Vlečky	251
11.2	Kolejiště průmyslových závodů	253
12.	<u>Městská kolejová doprava</u>	256
12.1	Tramvajová doprava	256
12.2	Metro	260
13.	<u>Ochrana životního prostředí před účinky železničního provozu</u>	266
13.1	Hluk ze železniční dopravy	266
13.2	Ostatní škodlivé účinky železniční dopravy na životní prostředí	275
	Literatura	279
	Obsah	280