

## OBSAH

### PŘEDMLUVA

<b>1. ÚVOD</b> .....	3
1.1 Dokumentace a předpisy pro pozemní komunikace.....	3
1.2 Rozdělení dopravy .....	6
<b>2. HISTORIE VÝSTAVBY SILNIC A DÁLNIC</b> .....	9
2.1 Historie automobilismu až po současný stav v ČR .....	9
2.2 Silnice v České republice .....	13
2.3 Výstavba dálnic na území České republiky .....	15
<b>3. ZÁKON O POZEMNÍCH KOMUNIKACÍCH</b> .....	19
3.1 Rozdělení pozemních komunikací .....	19
3.2 Silniční pozemek, součásti a příslušenství pozemních komunikací .....	21
3.3 Připojování pozemních komunikací .....	24
3.4 Silniční ochranná pásma .....	28
3.5 Sjízdnost a schůdnost .....	29
3.6 Pevné překážky .....	30
<b>4. ZÁKLADNÍ PRVKY PROJEKTOVÁNÍ POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ</b> .....	31
4.1 Návrhová rychlost .....	32
4.2 Směrodatná rychlost .....	33
4.3 Délka rozhledu pro zastavení a předjíždění .....	37
4.4 Velikost poloměru směrového oblouku .....	43
<b>5. SMĚROVÉ ŘEŠENÍ POZEMNÍ KOMUNIKACE</b> .....	49
5.1 Směrové oblouky .....	52
5.2 Směrová přímka .....	69
<b>6. VÝŠKOVÉ ŘEŠENÍ SILNIČNÍ KOMUNIKACE</b> .....	70
6.1 Návrh nivelety .....	70
6.2 Princip výpočtu kapacit a úrovnových intenzit silnic s neomezeným přístupem .....	77
6.3 Vzestupnice ( sestupnice ) .....	80
<b>7. PŘÍČNÉ USPOŘÁDÁNÍ SILNIČNÍ KOMUNIKACE</b> .....	88
7.1 Kategorie silnic a dálnic .....	88
7.2 Šířkové uspořádání silnic a dálnic.....	91

<b>8. TĚLESO SILNIČNÍ KOMUNIKACE .....</b>	<b>94</b>
8.1 Zemní těleso .....	99
8.2 Návrh zemního tělesa .....	102
8.3 Stanovení rozsahu zemních prací.....	111
8.4 Hmotnice .....	119
<b>9. ODVODNĚNÍ SILNIČNÍHO A DÁLNIČNÍHO TĚLESA .....</b>	<b>122</b>
9.1 Klasifikace dešťových vod .....	122
9.2 Komunikace a ochranná pásma vodních zdrojů .....	123
9.3 Odvodnění povrchu vozovky .....	124
9.4 Odvodnění ochranné vrstvy a zemní pláně .....	126
9.5 Odvodňovací zařízení .....	127
<b>10. VOLBA KONSTRUKCE VOZOVKY .....</b>	<b>133</b>
10.1 Třída dopravního zatížení.....	133
10.2 Návrhová úroveň porušení a význam komunikace .....	136
10.3 Návrhové období.....	137
10.4 Klimatické podmínky .....	137
10.5 Charakteristiky podloží .....	138
<b>11. OBJEKTY .....</b>	<b>140</b>
11.1 Propustky .....	140
11.2 Zdi .....	146
<b>12. BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ .....</b>	<b>154</b>
12.1 Svodidla .....	154
12.2 Zábradlí .....	160
12.3 Tlumiče nárazů .....	161
12.4 Vodicí bezpečnostní zařízení .....	161
<b>13. PROSTOROVÝ A ESTETICKÝ ÚČINEK TRASY A JEHO OVĚŘOVÁNÍ ....</b>	<b>163</b>
13.1 Sladění směrového a výškového vedení a plynulost trasy .....	163
13.2 Účinek silniční komunikace na řidiče, jeho únava a pohodlí .....	170
13.3 Začlenění silniční komunikace do krajiny .....	173
13.4 Prostorový obraz silniční komunikace .....	175
13.5 Modelování a jiné ověřování prostorového účinku silniční komunikace .....	176
<b>14. KŘÍŽOVATKY</b>	
14.1 Základní pojmy .....	177

14.2 Křižovatky ve volné krajině .....	178
14.3 Členění křižovatek .....	184
14.4 Principy dispozičního uspořádání křižovatek .....	192
14.5 Návrhové prvky křižovatek .....	194
14.6 Parametry okružních křižovatek .....	201
<b>15. NEGATIVNÍ VLIVY AUTOMOBILOVÉ DOPRAVY A MOŽNOSTI JEJICH OMEZOVÁNÍ .....</b>	<b>205</b>
15.1 Základní pojmy a požadavky .....	205
15.2 Hluk ze silniční dopravy .....	206
15.3 Vibrace vyvolané silniční dopravou .....	213
15.4 Znečišťování ovzduší .....	216
<b>16. Hodnocení variant tras pozemních komunikací .....</b>	<b>220</b>
16.1 Metody hodnocení .....	220
16.2 Použití multikriteriální analýzy .....	221
16.3 Výběr kritérií a stanovení jejich váhy .....	223
16.4 Hodnocení variant a určení jejich preferenčního pořadí .....	225
16.5 Metoda multidimenzionální analýzy (MDA) .....	227
16.6 Zhodnocení a výběr optimální varianty .....	228
<b>Literatura .....</b>	<b>229</b>
<b>Obsah .....</b>	<b>231</b>

