

Úvod .....	7
<b>1. Urbanistický význam dopravy</b> .....	<b>9</b>
1.1. Vztah dopravy k funkčním složkám sídel .....	10
1.2. Dělení dopravy dle vztahu k obsluhovanému území .....	14
1.3. Možnosti vyloučení dopravy z daného území .....	15
1.4. Základní druhy dopravy .....	16
1.5. Systémové pojetí dopravy .....	17
1.6. Obecné principy tvorby dopravních systémů .....	18
1.7. Metodika navrhování dopravních systémů .....	21
<b>2. Místní komunikace, silnice a dálnice</b> .....	<b>23</b>
2.1. Funkční třídy, kategorie a technické parametry dálnic, silnic a místních komunikací .....	28
2.1.1. Dálnice .....	30
2.1.2. Silnice .....	32
2.1.3. Místní komunikace – městské komunikace .....	34
2.2. Urbanistické, krajinářské a technické aspekty trasování silnic a dálnic .....	38
A/ Urbanistické aspekty .....	38
B/ Krajinářské aspekty .....	39
C/ Technické aspekty trasování silnic a dálnic .....	44
2.3. Vztah mezi urbanistickou strukturou města a systémem komunikací .....	47
2.4. Křižovatky .....	53
2.4.1. Urbanistický význam křižovatek .....	53
2.4.2. Typy křižovatek .....	55
A/ Úrovňové křižovatky .....	57
B/ Mimoúrovňové křižovatky .....	67
2.5. Městské rychlostní komunikace .....	72
2.6. Městský bulvár .....	76
2.7. Městské obslužné komunikace .....	80
2.8. Městské zklidněné komunikace .....	86
2.8.1. Obytné ulice .....	86
2.8.2. Pěší zóny .....	92
2.8.3. Design městského mobiliáře .....	97
2.9. Pěší komunikace .....	106
2.9.1. Technické parametry pěších komunikací .....	107
2.9.2. Bezbariérové úpravy pěších komunikací .....	108
Bezbariérové úpravy pro osoby se sníženou schopností pohybu .....	109
Bezbariérové úpravy pro osoby se sníženou schopností orientace .....	110
2.10. Cyklistické komunikace .....	113
2.11. Parkoviště a garáže .....	118
Ukazatele základního počtu parkovacích stání .....	120
Základní technické parametry parkovišť a garáží .....	122
Konkrétní velikosti parkovacích stání .....	131
Stanovení minimálních poloměrů pro otáčení vozidel .....	134
Stanovení minimálních poloměrů směrových oblouků při jízdě vozidel .....	135
2.12. Stavby pro nákladní automobilovou dopravu .....	136
<b>3. Městská hromadná doprava</b> .....	<b>143</b>
3.1. Obecné požadavky na MHD .....	144
3.2. Systémy a subsystémy MHD .....	146
3.3. Vztah mezi MHD a individuální automobilovou dopravou (IAD) .....	148
3.4. Závislost geografického a urbanistického rozvoje měst na systému MHD .....	150
3.5. Integrace MHD a vnější regionální dopravy v jeden systém .....	151
3.6. Hlavní důvody přechodu na kvalitativně a kapacitně vyšší stupeň systému MHD .....	152
3.7. Autobusová a trolejbusová doprava .....	154
3.7.1. Typy autobusových a trolejbusových tras a zastávek .....	157
A/ Vedení autobusových a trolejbusových linek neodděleně v jízdních pruzích komunikace společně s ostatní dopravou .....	157
B/ Vedení autobusových a trolejbusových linek ve vyhrazených jízdních pruzích .....	161
C/ Vedení autobusových a trolejbusových linek po zcela samostatných silničních komunikacích určených pouze pro provoz MHD .....	163
D/ Vedení trolejbusových linek v pěší zóně .....	168
E/ Vedení trolejbusových tratí v drážní stopě .....	169

3.7.2. Autobusová nádraží .....	173
Varianty prostorového uspořádání autobusového nádraží .....	178
Výpravní budova .....	185
3.7.3. Koncepce a design autobusů .....	201
3.8. Tramvajová doprava a městské dráhy .....	207
3.8.1. Způsob přestavby na městskou dráhu u měst se zachovanou kolejovou měst. dopravou .....	210
3.8.2. Způsob výstavby měst. drah u měst s jednorázovým přechodem na nový stupeň MHD .....	211
3.8.3. Způsoby prostorového vedení tramvajových tratí a městských drah .....	212
A/ Tramvajová trať v úrovni vozovky městské komunikace .....	212
B/ Tramvajová trať na zvláštním tělese v rámci městské komunikace .....	215
C/ Tramvajová trať na zvláštním samostatném tělese mimo městské a silniční komunikace .....	220
D/ Tramvajová trať (městská dráha) na mimoúrovňovém segregovaném tělese .....	221
E/ Tramvajová trať v pěší zóně .....	222
3.8.4. Základní parametry tramvajových tratí a zastávek .....	225
3.8.5. Základní parametry tratí a stanic městských drah .....	236
3.8.6. Typy konečných stanic tramvajů a městských drah .....	244
Smyčka .....	244
Úvrať- kolejový přejezd .....	246
3.8.7. Koncepce a design tramvajů .....	251
3.9. Metro .....	261
3.9.1. Základní technické parametry tras metra .....	267
Lehké metro .....	267
Klasické metro .....	269
Expresní metro .....	273
3.9.2. Typy stanic metra .....	274
Povrchové vedení trasy metra se stanicemi na úrovni terénu .....	275
Nadzemní vedení trasy metra se stanicemi na estakádě .....	276
Podzemní hloubené stanice a tunely .....	278
Podzemní ražené stanice a tunely .....	281
Stanice s kombinovanými nástupišti .....	286
Stanice s nástupišti v různých výškových úrovních .....	287
Stanice s nástupišti kaskádovitě nad sebou .....	287
Nástupišť metra s automatickým provozem .....	288
Vertikální komunikace ve stanicích metra .....	290
Vestibul metra .....	292
Přestupní stanice .....	294
Křížení nástupišť v odlišných výškových úrovních s vloženým mezipatrem .....	295
Křížení nástupišť v odlišných výškových úrovních těsně nad sebou .....	296
Přestupní stanice s nástupišti přímo nad sebou .....	298
Průpletové stanice s nástupišti ve stejné výškové úrovni .....	300
Konečné stanice metra .....	301
Pásmové stanice metra .....	302
3.9.3. Architektonické řešení stanic metra .....	302
3.9.4. Koncepce a design soupravy metra .....	307
3.9.5. Nekonenční systémy metra .....	311
A/ Systém VAL .....	311
B/ Japonské metro s indukčním lineárním pohonem .....	313
C/ Automatické metro firmy UTDC .....	317
3.10. Regionální příměstská a městská železnice .....	319
3.10.1. Základní znaky regionální příměstské a městské železnice .....	319
Technické parametry tratí regionálních příměstských železnic .....	322
3.10.2. Stanice regionální příměstské a městské železnice .....	326
3.11. Nekonenční druhy dopravy .....	335
3.11.1. Vývoj nekonvenčních drah .....	337
3.11.2. Popis vybraných nekonvenčních systémů .....	341
Monorail firmy VON-HABEGGER /Švýcarsko/ .....	341
Systém Aramis firmy Matra /Francie/ .....	342
M-Bahn /Německo/ .....	344
H-Bahn .....	347
3.11.3. Nekonenční propojování železniční a tramvajové dopravy .....	351
Seznam použité literatury .....	353