

<u>Predhovor</u>	3
<u>Úvod</u>	5
Predmet miestnych komunikácií	5
Základná terminológia	5
<u>Prehľad najdôležitejších druhov dopráv a ich zariadení</u>	8
Cestná doprava	9
Železničná doprava	10
Letecká doprava	11
Vodná doprava	11
Peší pohyb	12
<u>Prehľad rôznych typov komunikačných systémov v mestách</u>	13
Historický vývoj typov komunikačných systémov	13
Pravouhly a pravouhlo-diagonálny komunikačný systém	17
Radiálny a radiálno-okružný komunikačný systém	18
Roštovy a neklasický komunikačný systém	21
<u>Zásady navrhovania siete miestnych komunikácií a plôch pre statickú dopravu v sídelných útvarenoch</u>	25
Členenie sídelného útvaru na funkčné zóny	25
Obytné plochy	25
Výrobné plochy	28
Dopravné plochy	29
Plochy pre oddych a rekreáciu	29
Záujmové územie - prímestská oblasť	29
Členenie miestnych komunikácií	29
Funkčné triedy miestnych komunikácií	30
Funkčná úroveň miestnych komunikácií	30
Kategórie miestnych komunikácií	32
Zásady navrhovania siete miestnych komunikácií	35
Základný komunikačný systém	36
Doplňková komunikačná sieť	38
Zásady vedenia trás mestskej hromadnej dopravy	41
Umiestňovanie plôch pre statickú dopravu	42
Nadväznosť siete miestnych komunikácií na cestnú sieť	46
<u>Parametre miestnych komunikácií</u>	48
Návrhové intenzita	48
Cestovná rýchlosť	49
<u>Navrhovanie miestnych komunikácií</u>	50
Návrhová rýchlosť	50

6.2	Rozhľadové vzdialenosť	50
6.3	Smerové riešenie	51
6.3.1	Priame úseky	51
6.3.2	Smerové oblúky	52
6.4	Priečny sklon	53
6.5	Pozdĺžny sklon	55
6.6	Šírkové usporiadanie	56
6.6.1	Jazdný pás	56
6.6.2	Deliace a vodiace prvky	59
6.6.3	Prídavné pruhy	61
6.6.4	Pridružené pruhy	61
6.6.5	Pridružený priestor	63
6.7	Úprava zemného telesa	64
6.8	Ovodnenie	65
6.9	Konštrukcia vozoviek	68
6.10	Nové názory na projektovanie miestnych komunikácií	69
7.	<u>Navrhovanie nemotoristických komunikácií</u>	71
7.1	Komunikácie pre bicyklistov	71
7.2	Komunikácie pre chodcov	74
7.2.1	Schodištia a rampy	77
7.3	Úrovňové a mimoúrovňové priechody	78
7.3.1	Úrovňové priechody	78
7.3.2	Mimoúrovňové priechody	79
7.4	Námestia a rozptylové plochy	82
7.4.1	Námestia	82
7.4.2	Rozptylové plochy	82
8.	<u>Vybavenosť miestnych komunikácií</u>	84
8.1	Bezpečnostné zariadenia	84
8.2	Zeleň	89
8.3	Umelé osvetľovanie komunikácií	91
8.3.1	Osvetľovacie sústavy	91
8.3.2	Umiestnenie stožiarov	94
8.3.3	Rozmiestnenie svietidiel	94
9.	<u>Dopravné plochy pre statickú dopravu</u>	97
9.1	Parkovisko a odstavné plochy	97
9.1.1	Triedenie vozidiel a parkovacích a odstavných plôch	98
9.1.2	Hygienické požiadavky pri umiestňovaní parkovísk a odstavných plôch	99
9.1.3	Stavebné usporiadanie parkovacích a odstavných plôch	99
9.2	Hromadné garáže	104
9.2.1	Dispozičné riešenie vnútorných plôch	106
9.2.2	Usporiadanie rámp hromadných garáží	106
10.	<u>Mestské križovatky</u>	109
10.1	Základné pojmy a členenie križovatiek	109
10.2	Druhy pohybov na križovatkách, body stretávania	110

10.3	Úrovňové križovatky	112
10.3.1	Úrovňové križovatky voľné	113
10.3.1.1	Výkonnosť úrovňových neriadených križovatiek	114
10.3.1.1.1	Priesiečné križovatky	117
10.3.1.1.2	Stykové križovatky	124
10.3.2	Úrovňové križovatky usmernené	128
10.3.3	Svetelné riadené križovatky	132
10.3.3.1	Kritéria pre zavedenie svetelnej signalizácie na izolovaných križovatkách	132
10.3.3.2	Podklady	134
10.3.3.3	Návrh svetelné riadených križovatiek	134
10.3.3.3.1	Diagram intenzít	134
10.3.3.3.2	Dispozičný návrh križovatky	135
10.3.3.3.3	Návrh prevádzkovej schémy	136
10.3.3.3.4	Výpočet medzičasov	140
10.3.3.3.5	Dĺžka cyklu	142
10.3.3.3.6	Výpočet zelenej fáze	144
10.3.3.3.7	Posúdenie návrhu	144
10.3.3.3.8	Signálny plán	145
10.3.3.4	Vplyv dispozičného usporiadania križovatiek na svetelné riadenie	145
10.3.4	Okružné križovatky	147
10.3.4.1	Posúdenie výkonnosti okružnej križovatky	151
10.3.5	Stavebné úpravy úrovňových križovatiek	152
10.3.5.1	Usporiadanie radiacích pruhov	153
10.3.5.2	Smerové vedenie pruhov na úrovňových križovatkách	157
10.3.5.3	Dopravné ostrovčeky a dopravné tiene	157
10.4	Mimoúrovňové križovatky	160
10.4.1	Spojovacie vetvy	160
10.4.2	Volba vhodného typu mimoúrovňovej križovatky	162
10.4.3	Základné vzory mimoúrovňových križovatiek	162
10.4.4	Príklady použitia mimoúrovňových križovatiek v mestských podmienkach	166
11.	<u>Trate a zariadenia mestskej hromadnej dopravy (MHD)</u>	169
11.1	Charakteristika, účel, delenie, výhody a nevýhody jednotlivých systémov MHD	169
11.2	Volba systému mestskej hromadnej dopravy	170
11.3	Návrhové prvky a zariadenia nekolajovej dopravy	171
11.4	Návrhové prvky a zariadenia kolajovej dopravy - elektrické trate	171
11.4.1	Rozdelenie električkových tratí	172
11.4.2	Navrhovanie električkových tratí	173
11.5	Zastávky mestskej hromadnej dopravy	177
11.5.1	Zastávky pre nekolajovú dopravu (autobusové, trolejbusové)	178
11.5.2	Zastávky pre kolajovú dopravu (električky)	179
11.6	Obratištia a výhybne	181
11.6.1	Obratištia autobusov a trolejbusov	181
11.6.2	Obratištia pre kolajovú dopravu	183

11.7	Vedenie električky v podzemnej úrovni	183
11.8	Podzemné dráhy - metra	184
12.	<u>Autobusové stanice</u>	188
12.1	Rozdelenie autobusových staníc	188
12.2	Umiestnenie autobusových staníc v sídelných útvaroch, urbanistické, ekologické a požiarne požiadavky	189
12.3	Podklady pre navrhovanie autobusových staníc	192
12.4	Navrhovanie autobusových staníc	192
12.4.1	Komunikácie a plochy pre cestujúcich	192
12.4.1.1	Nástupištia a výstupištia	195
12.4.1.2	Chodníky, priechody, podchody lávky	199
12.4.2	Komunikácie a plochy pre autobusy	200
12.4.2.1	Výstupné stanovištia	201
12.4.2.2	Nástupné stanovištia	201
12.4.2.3	Odstavné plochy	201
12.4.2.4	Príjazdové a odjazdové komunikácie	203
12.4.2.5	Ostatné spevnené a pomocné plochy	203
12.4.3	Výpravná budova	204
12.4.4	Telekomunikačné zariadenia na autobusových staniciach . .	206
12.4.5	Ostatné zariadenia na autobusovej stanici	207
12.4.6	Zelené plochy	207
12.4.7	Servisné zariadenia	207
12.4.8	Plochy pre rozšírenie	208
12.4.9	Predstaničné priestory	208
13.	<u>Čerpacie stanice pohonných hmôt</u>	209
13.1	Umiestnenie čerpacích staníc	209
13.2	Dispozičné riešenie čerpacích staníc	210
14.	<u>Podzemné vedenie</u>	213