

OBSAH

Předmluva	3
1. ÚVOD	4
1.1. Definice městských komunikací / MK /	4
1.2. Zařazení mezi pozemní komunikace	4
1.3. Zvláštnosti MK	5
1.4. Význam a funkce MK	5
1.5. Vznik a vývoj sítí MK	7
2. DOPRAVA VE MĚSTECH	20
2.1. Význam dopravy pro navrhování M K a jejích sítí	20
2.2. Vztahy mezi velikostí města a potřebami i možnostmi dopravy	23
2.3. Druhy městské dopravy	26
2.4. Faktory ovlivňující vznik městské dopravy	33
2.5. Význam dopravních průzkumů	38
3. PROJEKTOVÁNÍ M K	40
3.1. Cíl projektování M K	40
3.2. Podklady pro projektování M K	42
3.3. Rozdělení M K do funkčních skupin a tříd	44
3.4. Kategorie M K a jejich výkonnost	46
3.4.1. Kategorie M K	46
3.4.2. Výkonnost M K	48
3.5. Návrhové prvky M K	51
3.5.1. Směrové návrhové prvky	52
3.5.2. Výškové návrhové prvky	52
3.5.3. Šířkové návrhové prvky	53
3.6. Návrhové prvky dalších zařízení, zahrnutých do ČSN 736110	59
3.6.1. Obratiště a výhybny	59
3.6.2. Náměstí a rozptylové plochy	59
3.6.3. Dopravní značky	60
3.6.4. Drobná zařízení místních služeb	61
3.6.5. Komunikační zeleň	61
3.6.6. Osvětlení komunikací	62
3.7. Návrh konstrukce vozovek M K	63
3.7.1. Dopravní zatížení	63
3.7.2. Zatížení	64
3.7.3. Návrh konstrukce vozovky	66
3.7.4. Posouzení návrhu konstrukce vozovky	67
3.7.5. Příklady nejrozšířenějších poruch M K	68
4. KŘÍŽOVATKY M K	71
4.1. Význam křižovatek na sítích M K	71
4.2. Zásady pro navrhování křižovatek M K	73
4.2.1. Stanovení a posouzení dopravně-technických podmínek ..	74
4.2.2. Životnost křižovatek a etapové řešení	77
4.2.3. Bezpečnost	77

4.2.4.	Další zásadní hlediska	78
4.2.5.	Homogenita trasy	78
4.2.6.	Kriteria pro použití mimoúrovňové křižovatky	78
4.2.7.	Ochrana životního prostředí	80
4.3.	Podklady pro návrh křižovatky	80
4.4.	Vzory křižovatek a skladebné prvky	81
4.4.1.	Hlavní součásti a členění křižovatek	81
4.4.2.	Vzory křižovatek	83
4.4.3.	Skladebné prvky křižovatek a příklady jejich použití ..	87
4.4.4.	Rozměrové údaje základních skladebných prvků	88
4.5.	Výkonnost křižovatek	97
5.	REGULACE A ORGANIZACE DOPRAVY	98
5.1.	Všeobecné pojmy a definice	98
5.2.	Sledovaný systém městského silničního provozu	101
5.3.	Metody a prostředky regulace dopravy	106
5.3.1.	Dopravně organizační opatření	108
5.3.2.	Zklidněné komunikace	110
6.	ZAŘÍZENÍ PRO PĚŠÍ A CYKLISTY VE MĚSTĚ	112
6.1.	Zařízení pro pěší	112
6.1.1.	Chodníky a stezky pro pěší	112
6.1.2.	Přechody	112
6.1.3.	Podchody a lávky pro pěší	113
6.1.4.	Loubí a pasáže	114
6.1.5.	Pěší zóny, obytné ulice a zklidněné komunikace	115
6.1.6.	Schodiště, rampy a eskalátory	116
6.1.7.	Rozptylové plochy	117
6.2.	Zařízení pro cyklisty	118
6.2.1.	Cyklistické pruhy, pásy a stezky	118
6.2.2.	Směrové, výškové a šířkové návrhové prvky	119
6.2.3.	Vedení cyklistických pruhů a pásů přes křižovatku	120
6.2.4.	Odstavování jízdních kol	120
7.	STAVBY A ZAŘÍZENÍ HROMADNÉ DOPRAVY VE MĚSTECH	122
7.1.	Druhy staveb a zařízení	122
7.2.	Stavby a zařízení MHD	122
7.2.1.	Navrhování linek MHD	122
7.2.2.	Autobusy MHD	124
7.2.3.	Tramvaje	125
7.2.4.	Trolejbusy	127
7.2.5.	Metro	128
7.3.	Autobusová nádraží	129
7.4.	Přestupní uzly	129
7.5.	Veřejné garáže, servisy a čerpací stanice PHM	130

8.	PARKOVÁNÍ A GARÁŽOVÁNÍ AUTOMOBILU VE MĚSTĚ	131
8.1.	Parkování automobilů	131
8.1.1.	Stanovení potřebného počtu stání	131
8.1.2.	Umístění odstavných stání	132
8.1.3.	Velikost parkovacích stání a jejich uspořádání	135
8.1.4.	Předpoklady pro lepší využívání ploch parkovišť	137
8.2.	Garážování automobilů	139
8.2.1.	Druhy garáží	139
8.2.2.	Umisťování garáží, předpisy	140
8.2.3.	Dispoziční a provozní požadavky v garážích, výtahy, rampy	144
8.2.4.	Návrhové prvky ramp	147
9.	ULOŽENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ V PROSTORU M K	149
9.1.	Hlavní zásady pro uložení inženýrských sítí	149
9.2.	Uložení inženýrských sítí v kolektorech	149
10.	ODVODNĚNÍ MĚSTSKÝCH KOMUNIKACÍ	151
10.1.	Odvodnění povrchových ploch M K	151
10.2.	Odvodnění křižovatek a větších dopravních ploch	155
10.3.	Odvodnění podloží vozovek ve městě	156
10.4.	Výpočet a dimenzování odvodňovacích zařízení na M K ..	158
11.	ZVLÁŠTNOSTI TECHNOLOGIE VÝSTAVBY M K	160
12.	ŠKODLIVÉ ÚČINKY DOPRAVY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	162
12.1.	HLUK	162
12.1.1.	Ochranná opatření proti hluku od silniční dopravy ...	164
12.1.2.	Vertikální protihlukové clony	165
12.2.	Exhalace	168
12.2.1.	Opatření pro snižování exhalací z motorových vozidel .	170
12.3.	Vibrace	171
12.4.	Ostatní negativní vlivy dopravy na životní prostředí .	172
	POUŽITÁ LITERATURA	173
	OBSAH	178