

PŘEDMLUVA . . . . .	3
ÚVOD . . . . .	4
1. NÁZVOSLOVÍ PRO KŘÍŽENÍ A KŘÍŽOVATKY . . . . .	6
2. ZÁSADY NÁVRHU . . . . .	9
2.1 Zásadní hlediska . . . . .	9
2.2 Ochrana životního prostředí . . . . .	10
2.3 Bezpečnost . . . . .	10
2.4 Poloha křižovatky v trase silniční komunikace . . . . .	11
2.5 Úhel křížení . . . . .	11
2.6 Návrhová intenzita . . . . .	12
3. DOPRAVNĚ - TECHNICKÉ PODKLADY PRO NÁVRH KŘÍŽOVATKY . . . . .	13
4. ZÁKLADNÍ VZORY MIMOÚROVŇOVÝCH KŘÍŽOVATEK . . . . .	14
4.1 Základní vzory . . . . .	14
4.2 Příklady z praxe . . . . .	17
4.3 Městské mimoúrovňové křižovatky . . . . .	27
4.4 Složité dálniční a městské křižovatky - útvary . . . . .	34
4.4.1 Stykové útvary křižovatky . . . . .	34
4.4.2 Průsečné útvary křižovatky . . . . .	35
4.4.3 Základní typy útvarových křižovatek průsečných . . . . .	40
4.5 Příklady z praxe - modifikované čtyřlístkové křižovatky . . . . .	44
5. VOLBA TYPU KŘÍŽOVATKY . . . . .	53
5.1 Základní funkce křižovatky . . . . .	53
5.2 Všeobecné zásady pro volbu křižovatky . . . . .	55
5.3 Principy dispozičního uspořádání . . . . .	57
6. PRVKY PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ KŘÍŽOVATEK . . . . .	61
6.1 Průběžné jízdní pruhy . . . . .	61
6.1.1 Počet průběžných jízdních pruhů . . . . .	61
6.1.2 Šířka průběžných jízdních pruhů . . . . .	61
6.1.3 Směrové vedení průběžných jízdních pruhů . . . . .	62
6.1.4 Výškové řešení průběžných jízdních pruhů . . . . .	63
6.2 Přídavné pruhy křižovatek . . . . .	67
6.2.1 Přídavné pruhy mimoúrovňových křižovatek . . . . .	67
6.2.1.1 Šířka odboč. a připojovacího pruhu . . . . .	67
6.2.1.2 Směrové řešení odboč. a připojovacího pruhu . . . . .	67
6.2.1.3 Výškové řešení odbočovacího a připojovacího pruhu . . . . .	67
6.2.1.4 Délka odbočovacího a připojovacího pruhu . . . . .	68
6.2.2 Přídavné pruhy úrovnňových křižovatek . . . . .	68
6.2.2.1 Šířka řadících pruhů pro odbočení . . . . .	69
6.2.2.2 Směrové řešení řadících pruhů pro odbočení . . . . .	69
6.2.2.3 Výškové řešení řadících pruhů pro odbočení . . . . .	69
6.2.2.4 Délka řadících pruhů pro odbočení . . . . .	69

6.3	Křižovatkové větve . . . . .	74
6.3.1	Křižovatkové větve mimoúrovňových křižovatek . . . . .	74
6.3.1.1	Šířka větve mimoúrovňové křižovatky . . . . .	74
6.3.1.2	Směrové uspořádání větví mimoúrovňových křižovatek . . . . .	79
6.3.1.3	Výškové řešení větví mimoúrovňových křižovatek . . . . .	83
6.3.2	Křižovatkové větve úrovnňové křižovatky . . . . .	86
6.3.2.1	Šířka větve úrovnňové křižovatky . . . . .	86
6.3.2.2	Směrové vedení větví úrovnňové křižovatky . . . . .	86
6.3.2.3	Výškové řešení větví úrovnňové křižovatky . . . . .	87
6.4	Přidružené pruhy v prostoru křižovatek . . . . .	89
6.4.1	Přidružené pruhy v prostoru mimoúrovňových křižovatek . . . . .	89
6.4.2	Přidružené pruhy v prostoru úrovnňových křižovatek . . . . .	89
6.5	Průpletový úsek . . . . .	90
6.5.1	Základní členění průpletových úseků . . . . .	90
6.5.2	Příklady užití průpletových úseků . . . . .	92
6.5.3	Použití dlouhých průpletových úseků . . . . .	94
6.5.4	Použití krátkých průpletových úseků . . . . .	96
6.6	Dopravní ostrůvky a dopravní stíny . . . . .	100
6.7	Dopravní značení . . . . .	103
6.7.1	Vodorovné značení . . . . .	103
6.7.2	Svislé značení . . . . .	107
6.8	Rozhled v křižovatce . . . . .	112
7.	OKRUŽNÍ KŘIŽOVATKY . . . . .	117
7.1	Výhody a nevýhody okružní křižovatky . . . . .	117
7.2	Základní použití okružní křižovatky . . . . .	120
7.3	Základní prvky okružní křižovatky . . . . .	121
7.4	Okružní křižovatky a průpletové úseky - jako součást mimoúrovňových křižovatek . . . . .	128
8.	PŘEDPOKLADY A ZÁSADY NÁVRHU SVĚTELNÉHO SIGNALIZAČNÍHO ZAŘÍZENÍ /SSZ/ V PEVNÉM CYKLU . . . . .	132
8.1	Všeobecně . . . . .	132
8.2	Kriteria pro zavedení SSZ . . . . .	133
8.3	Podklady návrhu . . . . .	135
8.4	Metoda saturovaného toku . . . . .	136
8.5	Posouzení návrhu SSZ . . . . .	142
8.6	Signální plán . . . . .	143
9.	VÝKONNOST KŘIŽOVATKY . . . . .	148
9.1	Úrovnňová křižovatka . . . . .	148
9.1.1	Posouzení výkonnosti dopravních proudů úrovnňové neřízené křižovatky . . . . .	148
9.1.2	Výkonnost řízených křižovatek SSZ . . . . .	160
9.1.3	Výkonnost okružní křižovatky . . . . .	163
9.2	Výkonnost větví křižovatky . . . . .	167
9.3	Výkonnost dlouhých průpletových úseků . . . . .	176