

# Obsah

<b>1.</b>	<b>ÚVOD</b>	<b>5</b>
1.1	DOPRAVNÍ INŽENÝRSTVÍ	5
1.2	DRUHY DOPRAVY A JEJÍ SPECIFIKA	6
1.3	VARIACE A NEROVNOMĚRNOSTI DOPRAVY	7
1.4	VZTAH DOPRAVY K ŘEŠENÉMU ÚZEMÍ	8
<b>2.</b>	<b>ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY DOPRAVNÍHO PROUDU</b>	<b>10</b>
2.1	ZPŮSOBY SLEDOVÁNÍ ZÁKLADNÍCH CHARAKTERISTIK DOPRAVNÍHO PROUDU	11
2.2	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY Z PROSTOROVĚ-ČASOVÝCH SLEDOVÁNÍ	14
2.3	VZTAHY MEZI CHARAKTERISTIKAMI – ROVNICE KONTINIVITY	15
2.4	KAPACITA KOMUNIKACE – APLIKACE VZTAHŮ	17
2.5	DEFINICE, POJMY	21
<b>3.</b>	<b>ÚVOD DO POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ</b>	<b>22</b>
3.1	ZÁKLADNÍ POJMY	22
3.2	POZEMNÍ KOMUNIKACE V EXTRAVILÁNU	22
3.2.1	Rozdělení pozemních komunikací v extravilánu	22
3.2.2	Zásady návrhu trasy	24
3.2.3	Příčné uspořádání silnic a dálnic	24
3.2.4	Průjezdni úseky silnic a dálnic obcemi	27
3.3	POZEMNÍ KOMUNIKACE V INTRAVILÁNU	27
3.3.1	Členění místních komunikací	27
3.3.2	Příčné uspořádání místních komunikací	28
3.3.3	Navrhování místních komunikací	29
<b>4.</b>	<b>DOPRAVNÍ PRŮZKUMY</b>	<b>30</b>
4.1	ÚVOD	30
4.2	ČLENĚNÍ PRŮZKUMŮ	31
4.2.1	Druhy průzkumů	33
4.2.2	Formy provádění průzkumů	35
4.2.3	Metody dopravních průzkumů	36
4.3	PROSTOROVĚ-ČASOVÁ SLEDOVÁNÍ	40
4.4	PROFILOVÁ SLEDOVÁNÍ	45
4.5	CELOSTÁTNÍ SČÍTÁNÍ DOPRAVY	46
<b>5.</b>	<b>PROGNÓZA DOPRAVY</b>	<b>48</b>
5.1	ÚČEL A CÍLE PROGNÓZY DOPRAVY	48
5.2	PROGNÓZA EXTRAPOLACÍ DOSAVADNÍCH DAT	48
5.3	ČTYŘI FÁZE PROGNÓZY DOPRAVY	49
5.3.1	Určení objemu výhledových přemísťovacích vztahů	50
5.3.2	Rozdělení přemísťovacích vztahů (určení mezioblastních vztahů)	52
5.3.3	Dělbá přepravní práce	55
5.3.4	Přidělení dopravy na komunikační síť	56
<b>6.</b>	<b>MĚSTSKÁ HROMADNÁ DOPRAVA</b>	<b>58</b>
6.1	OBECNÉ POŽADAVKY NA SYSTÉM MHD	58
6.2	HISTORIE MHD V PRAZE	59
6.3	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY MHD	62
6.4	PREFERENCE MHD	64

6.5	INTEGROVANÉ DOPRAVNÍ SYSTÉMY .....	65
6.6	ZÁSADY NÁVRHU LINEK MHD .....	66
6.7	JEDNOTLIVÉ DRUHY MHD .....	67
6.7.1	Autobusy .....	67
6.7.2	Tramvaje .....	68
6.7.3	Trolejbusy .....	68
6.7.4	Metro .....	69
<b>7.</b>	<b>LETIŠTĚ .....</b>	<b>71</b>
7.1	ÚVOD .....	71
7.2	VÝVOJ LETIŠŤ .....	71
7.3	VÝSTAVBA LETIŠŤ V ČESKÉ REPUBLICE .....	72
7.3.1	Letiště v Praze .....	72
7.3.2	Další letiště u nás .....	73
7.4	ZÁKLADNÍ NÁVRHOVÉ PRVKY LETIŠŤ .....	73
7.4.1	Vzletová a přistávací dráha (VPD) .....	74
7.4.2	Vzletové a přistávací pásy (VPP) .....	74
7.4.3	Překážkové roviny a plochy .....	75
<b>8.</b>	<b>ŽELEZNICE .....</b>	<b>77</b>
8.1	HISTORIE .....	77
8.2	ŽELEZNIČNÍ KORIDORY V ČR .....	79
8.3	KOLEJ – GEOMETRICKÉ USPOŘÁDÁNÍ .....	80
8.4	PRŮJEZDNÝ PRŮŘEZ .....	82
8.5	DOPRAVNÝ .....	83
8.6	PŘEPRAVNÍ STANOVISŤE .....	84
8.7	GRAFIKON VLAKOVÉ DOPRAVY (GVD) .....	84
8.8	KOMBINOVANÁ DOPRAVA .....	85
<b>9.</b>	<b>ZÁKLADY URBANISMU A ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ .....</b>	<b>86</b>
9.1	ÚVOD DO ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ .....	86
9.2	HISTORIE ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ .....	87
9.3	NÁSTROJE ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ V ČESKÉ REPUBLICE .....	88
9.4	VZNIK MĚST A JEJICH ROZVOJ V SOUVISLOSTI S ROZVOJEM DOPRAVNÍ SÍTĚ .....	92
9.5	ZÁKLADNÍ ZPŮSOBY RŮSTU MĚSTA .....	93
<b>10.</b>	<b>DOPRAVNĚ ZKLIDNĚNÉ KOMUNIKACE .....</b>	<b>95</b>
10.1	PĚŠÍ ZÓNY .....	95
10.2	OBYTNÉ ZÓNY .....	96
10.2.1	Charakteristika obytné zóny .....	96
10.2.2	Rozdělení obytných zón .....	99
10.2.3	Základní atributy obytné zóny .....	99
10.3	ZÓNY S OMEZENÍM RYCHLOSTI NA 30 km/h .....	100
10.4	STEZKY PRO PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ KOMUNIKACE .....	102
10.4.1	Stežky pro pěší .....	102
10.4.2	Cyklistické komunikace .....	103
<b>11.</b>	<b>DOPRAVA A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....</b>	<b>105</b>
11.1	EXHALACE .....	105
11.2	HLUK A VIBRACE .....	106
11.2.1	Hluk z kolejové dopravy .....	107
11.2.2	Hluk ze silniční dopravy .....	107
11.2.3	Všeobecné podmínky snižování účinků hluku z dopravy .....	107
11.3	DOPRAVNÍ NEHODY A STŘETY SE ZVĚŘÍ .....	109

11.4	BARIÉROVÝ EFEKT .....	109
11.5	ZÁBOR PŮDY A DESTRUKCE OSÍDLENÍ.....	110
11.6	SPOTŘEBA VELKÉHO MNOŽSTVÍ ENERGIE .....	110

## POMŮCKA KE CVIČENÍ ZE ZÁKLADŮ DOPRAVNÍHO INŽENÝRSTVÍ

1.	POZEMNÍ KOMUNIKACE V EXTRAVILÁNU .....	1
2.	POZEMNÍ KOMUNIKACE V INTRAVILÁNU .....	5
3.	DOPRAVNÍ PRŮZKUM .....	10
4.	STANOVENÍ VÝHLEDOVÝCH OBJEMŮ PŘEMÍSTOVACÍCH VZTAHŮ .....	13
5.	LETECKÁ DOPRAVA .....	17
6.	ZKLIDNĚNÉ KOMUNIKACE .....	20

<b>POUŽITÁ A DOPORUČENÁ LITERATURA .....</b>	<b>31</b>
--	-----------