

Obsah

Předmluva.....	3
ČÁST A – PŘEDNÁŠKY.....	4
1. ÚVOD DO PROBLEMATIKY.....	4
1.1 Přehled vývoje MHD ve světě.....	4
1.2 Přehled vývoje MHD v Českých zemích	5
1.3 Definice MHD a úvodní pojmy	7
1.4 Deset základních charakteristických znaků MHD.....	12
1.5 Faktory ovlivňující MHD	15
1.6 Postavení, význam a organizace MHD na území města.....	18
1.7 Základní charakteristiky MHD z pohledu cestující veřejnosti	19
1.7.1 Rychlost.....	19
1.7.2 Doba pobytu vozidla na zastávce.....	20
1.7.3 Časové ztráty.....	21
1.8 Nároky na MHD z pohledu cestující veřejnosti	21
1.9 Organizace a řízení podniku MHD.....	22
1.10 Mimořádné situace v městské hromadné dopravě.....	23
1.10.1 Mimořádné situace a jejich řešení v pražské MHD	26
1.10.2 Příklad informace cestujícím o mimořádné situaci.....	27
2. TECHNOLOGIE, ŘÍZENÍ A LINKOTVORBA V MHD	28
2.1 Plán dopravy.....	28
2.2 Vedení linek MHD	28
2.2.1 Způsoby vedení linek vzhledem k centru města.....	29
2.2.2 Plošné pokrytí území města.....	31
2.2.3 Sladění návazností linek.....	31
2.3 Tvorba linek MHD	32
2.3.1 Navrhování linek MHD.....	33
2.3.2 Tvorba linek MHD na bázi teorie rozvrhů, teorie grafů a dalších disciplín.....	34
2.4 Interval dopravy.....	37
2.5 Jízdní řády a služební pomůcky.....	39
2.5.1 Konstrukce a sestava GVD	40
2.5.2 Sešitové jízdní řády	41
2.5.3 Grafikon oběhu souprav	41
2.6 Prostorová a časová provázanost, flexibilita	43
2.6.1 Prostorová provázanost.....	43
2.6.2 Časová provázanost.....	43
2.6.3 Flexibilita různých dopravních systémů	44
2.7 Operativnost řízení v MHD	44
3. STAVBY A ZAŘÍZENÍ V MHD.....	48
3.1 Pozemní dopravní stavby	48
3.1.1 Dopravní provozovny.....	49
3.1.2 Opravny, ústřední dílny	50
3.1.3 Další pracovní budovy	51
3.1.4 Sociální zařízení a přístřešky.....	51
3.2 Inženýrské dopravní stavby	51
3.3 Energetická zařízení	51
3.4 Spojovací, sdělovací a informační zařízení	52

3.5 Zabezpečovací a signalizační zařízení.....	52
3.6 Zdravotně technická zařízení.....	53
3.7 Tarifně odbavovací a kontrolní zařízení.....	54
3.8 Zastávkové mysy a přestupní uzly v MHD – doplnění	54
3.8.1 Zastávkový mys – nový trend v praxi.....	54
3.8.2 Přestupní uzly v MHD.....	55
4. DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY A SUBSYSTÉMY MHD.....	58
4.1 Individuální městská (popř. příměstská) doprava.....	58
4.1.1 Pěší doprava	58
4.1.2 Cyklistická doprava	60
4.1.3 Dvoukolová poháněná vozidla.....	60
4.1.4 Taxi	60
4.1.5 Individuální automobilová doprava (IAD)	61
4.2 Hromadná městská doprava a její subsystémy	63
4.2.1 Autobusový subsystém MHD.....	64
4.2.2 Trolejbusový subsystém MHD	65
4.2.3 Tramvajový subsystém MHD	65
4.2.4 Rychlodrážní doprava.....	66
4.3 Technologické znaky vozidel hromadné osobní dopravy	69
5. PODPORA A PREFERENCE HROMADNÉ DOPRAVY	70
5.1 Přímé nástroje.....	70
5.1.1 Preference na světelných signalizačních zařízeních.....	71
5.1.2 Preference vyjádřená dopravním značením příp. změnou dopravního režimu.....	73
5.1.3 Preference využívající stavebních úprav (tzv. „zhmotnělé dopravní značení“)	74
5.2 Nepřímé nástroje	75
6. INFORMACE A INFORMAČNÍ NÁSTROJE V MHD	79
6.1 Informační nástroje pro cestující veřejnost v subsystémech MHD	80
6.1.1 Autobusový, trolejbusový a tramvajový subsystém.....	80
6.1.2 Subsystém podzemní dráhy a městských rychlodrah	82
6.2 Další informační nástroje pro cestující.....	83
6.3 Příklady informačních nástrojů pro služební potřebu.....	85
6.3.1 DORIS – informace a kontrola provozu tramvají v Praze.....	85
6.3.2 RIS - řídicí a informační systém pro MHD v Brně	86
7. KVALITA V MHD A PŘÍKLAD APLIKACE Z PRAŽSKÉ MHD	88
7.1 Hodnocení kvality MHD	88
7.2 Charakteristické rysy systému MHD z pohledu kvality	89
7.3 Struktura a prvky posuzování kvality systému MHD.....	90
7.4 Vývoj zavádění zásad kvality přepravy v pražské MHD	92
7.4.1 Dopravní systém osobní přepravy.....	93
7.4.2 Subsystém hromadné přepravy osob.....	94
7.4.3 Novelizace metodických pokynů.....	96
7.4.4 Nové pojetí standardů kvality hromadné dopravy po roce 1995	96
7.4.5 Standardy kvality v pražské MHD dnes	98
ČÁST B – ŘEŠENÁ CVIČENÍ	99
1. ANALÝZA INTERNETOVÝCH STRÁNEK PRO MHD.....	99
2. VYUŽITÍ IZOCHRON V DOPRAVNÍM PLÁNOVÁNÍ KE ZJIŠTĚNÍ POKRYTÍ ÚZEMÍ VEŘEJNOU DOPRAVOU	101
3. ANALÝZA JÍZDNÍCH ŘÁDŮ - ČASOVÉ ZTRÁTY Z ČEKÁNÍ NA ZASTÁVKÁCH	102

4. STUDIE SYSTÉMU MHD VYBRANÉHO MĚSTA	103
5. ZÁSADY DOPRAVNÍ POLITIKY VYBRANÉHO MĚSTA	106
6. KVALITATIVNÍ UKAZATELE MHD	110
7. STANDARDY KVALITY MHD, NOSNÝ DRUH MHD	113
8. EKOLOGIE A MHD.....	115
9. OBĚHY VOZIDEL MHD NA LINCE	118
10. PŘIDĚLENÍ KAPACITY VOZOVÉHO PARKU MHD	122
11. INTERVALY MEZI SPOJI NA TRAMVAJOVÉ SÍTI MHD	125
Seznam literatury.....	129
Seznam obrázků.....	131
Seznam použitých zkratk	133