Obsah

1 Předmět učebních textů 11

2 Postavení dopravy ve struktuře společnosti 13

2.1 Postavení dopravy do struktury společnosti 13

2.2 Bipolární struktura třídění dopravy 14

2.3 Funkce dopravy 14

2.4 Třídění dopravy 15

2.5 Hlavní složky dopravy 16

2.6 Úrovně dopravního řešení 16

3 Dopravní politika 17

3.1 Dopravní politika EÚ 17

3.1.1 Členské země EÚ 17

3.1.2 Transevropské sítě TEN 18

3.1.3 Hlavní dopravní témata EÚ 19

3.1.4 Dopravní politika Evropské unie pro období do roku 2020 19

3.2 Dopravní politika ČR 20

3.2.1 Zapojení České republiky do plánovacího období 2007 až 2013 20

3.2.2 Dopravní politika ČR pro období 2014 až 2020 s výhledem do roku 2050 20

3.3 Dopravní politika krajů české republiky 20

3.4 Dopravní politika měst a obcí 21

4 Doprava a územní plánování z hlediska městské mobility 23

4.1 Cíle a hlavní úkoly územního plánování z hlediska dopravy 25

4.2 Územně plánovací dokumentace z hlediska dopravy 27

4.3 Příklady vhodného či nevhodného dopravního plánování 29

4.4 Dělba přepravní práce mezi jednotlivými druhy dopravy 31

4.4.1 Vazba chování účastníků dopravy na městskou dopravní politiku 32

4.4.2 Kvantifikace dělby přepravní práce 33

5 Řešení mobility obyvatel v jednotlivých druzích dopravy 37

5.1 Pěší doprava 37

5.1.1 Důležité parametry pro chůzi 38

5.1.2 Výkonnost komunikací pro chodce dle ČSN 736110 39

5.1.3 Eskalátory a pohyblivé chodníky 41

5.1.4 Nástroje pro zlepšování mobility pro chodce 42

5.2 Cyklistická doprava 44

5.2.1 Využitelnost cyklistické dopravy na území české republiky 44

5.2.2 Umísťování cyklistické dopravy v uličním prostoru 46

5.2.3 Návrhové parametry pro cyklisty 48

5.2.4 Nástroje pro zlepšování mobility pro cyklisty 50

5.3 Veřejná osobní hromadná doprava - VHD 51

5.3.1 Úvod 51

5.3.2 Základní charakteristiky VHD 52

5.3.3 Struktura uživatelů VHD 54

5.3.4 Ukazatele kvality VHD 54

5.4 Individuální automobilová doprava (bude včetně statické dopravy) 57

5.4.1 Analýza 58

5.4.2 Dopady IAD 60

5.4.3 Řešení IAD 62

5.4.4 Možné přístupy regulace IAD 63

5.4.5 Závěr 64

6 Multimodální doprava 65

7 Úvod do telematiky pro městskou mobilitu 69

7.1 Představení – Dopravně telematické systémy (ITS) 69

7.2 Hierarchická struktura telematických systémů 70

7.3 Hierarchická struktura lokálních ITS systémů 71

7.4 Infrastruktura – Úroveň 1 72

7.4.1 Sběr dat 72

7.4.2 Dopravní aktory 77

7.5 Přenos dat - Úroveň 2 80

7.5.1 Rozhlasové vysílání RDS – TMC 80
7.5.2 Spojení krátkého dosahu DSRC (Dedicated Short Range Communications) 81
7.5.3 GSM/GPRS přenosy 81
7.5.4 Ethernet 81
7.6 Vyhodnocování a zpracování dat - úroveň 3 81
7.6.1 Dopravní informační centrum 82
7.6.2 Dispečink veřejné dopravy 83
7.7 Informační, kontrolní a řídící subsystém – APLIKACE – úroveň 4 83
7.7.1 Řídicí systémy - řízení poptávky, řízení dopravy 84
7.7.2 Informační systémy a odbavovací systémy ve VD jako efektivní podpora městské mobility 91
7.8 Export dat a kompatibilní systémy - úroveň 5 a 6 97
7.8.1 Architektura systému 98
7.8.2 Analýza účastníků procesu sdílení dat 99
7.8.3 Použití a dodržování standardů 100
7.9 Závěr k využitelnosti ITS v městské mobilitě 100

8 Názvoslovné pojmy 101

9 Použitá literatura, Zákony, Normy, Vyhlášky 103