

## Obsah:

### 1 Úvod

1.1 Co je logistická doprava.....	7
1.2 Samoregulační princip dopravního systému.....	9
2 Funkce dopravy v logistických systémech (obecně).....	12
2.1 Postavení a funkce dopravy jako intenzifikačního faktoru logistického řetězce.....	12
2.2 Funkční efektivnost dopravy.....	15
2.3 Doprava jako základ logistických technologií.....	19
2.3.1 Koncept systému pravidelných dodávek v přesném množství.....	21
2.3.2 Koncepte skladových areálů.....	23
2.3.3 Dopravní a přepravní systémy.....	24
2.3.4 Koncept technologie Hub and Spoke.....	26
2.3.5 Koncept technologie Gateway.....	27
3 Logistické strategie v procesu globalizace.....	29
3.1 Strategie logistiky.....	31
3.1.1 Strategie anticipační.....	31
3.1.2 Strategie založená na časovém odhadu.....	32
3.2 Výběr logistické strategie.....	33
3.3 Trendy dopravy budoucnosti.....	33
4 Problém optimalizace logistických řetězců.....	36
4.1 Ověření propustnosti dopravní sítě.....	37
4.1.1 Propustnost jednoduchých dopravních sítí.....	37
4.1.2 Propustnost složitých dopravních sítí.....	38
4.2 Propustnost prvků dopravních sítí.....	42
4.2.1 Propustnost prvků dopravních sítí s deterministickým vstupem.....	43
4.2.2 Propustnost prvků se stochastickým vstupem dopravních jednotek.....	44
4.2.3 Propustnost prvků dopravní sítí v prostředí chaosu.....	46
4.2.4 Vznik kongescí na dopravních sítích.....	47
4.2.5 Důležité závěry.....	48
4.3 Metody optimalizace práce dopravních sítí.....	48
4.3.1 Optimalizace dopravní cesty.....	48
4.3.2 Stanovení pořadí obsluhy uzlů na dopravní síti.....	50
4.3.3 Rozložení dopravních proudů na dopravních sítích.....	52
4.3.3.1 Modifikovaná metoda Out of Kilter.....	52

4.3.3.2	Optimalizace rozložení dopravního proudu metodou multifunkční analýzy.....	58
5	Úroveň kvality dopravní infrastruktury pro rozvoj logistických systémů.....	65
5.1	Analýza prostorového uspořádání logistických systémů v Evropě.....	65
5.2	Stav a rozvoj dopravní infrastruktury.....	76
5.3	Dopravní projekty jako základ dopravní infrastruktury.....	80
5.3.1	Železniční doprava.....	81
5.3.2	Projekty rozvoje silniční infrastruktury.....	83
5.3.3	Vnitrozemská vodní doprava.....	87
5.3.4	Projekty rozvoje infrastruktury letecké dopravy.....	88
5.3.5	Infrastruktura multimodálních přepravních systémů.....	90
6	Možnosti železnice pro zajištění dopravní obsluhy logistických systémů s přihlédnutím ke specifikám ČR.....	92
6.1	Možnosti železniční dopravy v systémech technologie JIT.....	92
6.2	Možnosti železniční dopravy v systémech a aplikovanou technologii centralizovaných skladů.....	95
6.3	Možnosti uplatnění železniční dopravy v technologii Hub and Spoke.....	96
6.4	Možnosti železniční dopravy a technologie Gateway.....	98
7	Logistická obsluha území.....	99
7.1	Potřeby logistické obsluhy území.....	99
7.2	Technologie logistické obsluhy regionu.....	100
7.3	Vnější a vnitřní dopravní systém.....	101
7.4	Volba druhu dopravy a optimalizace obsluhy.....	102
7.5	Stav implementace logistické obsluhy území ČR.....	104
7.5.1	Možnosti alokace logistických center.....	104
7.5.2	Návrh cílové alokace sítě logistických center.....	105
7.6	Architektura logistického systému pro obsluhu území.....	106
7.6.1	Fysická architektura logistického dopravního systému území.....	107
7.6.2	Organizační architektura logistického dopravního systému území.....	110
7.6.3	Vztahy mezi partnery logistického dopravního systému.....	112