

# OBSAH

<b>ÚVOD</b> .....	9
<b>1. ÚVOD DO PROBLEMATIKY</b> .....	10
1.1. Základní pojmy .....	10
1.2. Funkce a cíle logistiky .....	11
1.3. Postavení dopravy v logistice .....	14
1.4. Dělení dopravy .....	14
1.5. Funkce dopravy .....	15
1.6. Vlastní doprava versus externí doprava .....	17
1.7. Kvalita a kapacita dopravy .....	18
<b>2. LEGISLATIVA V DOPRAVĚ</b> .....	20
2.1. Dopravní politika Evropské Unie a České republiky .....	20
2.1.1. Bílá kniha – Evropská dopravní politika pro rok 2010: čas rozhodnout .....	20
2.1.2. Bílá kniha - Plán jednotného evropského dopravního prostoru – vytvoření konkurenceschopného dopravního systému účinně využívajícího zdroje .....	21
2.1.3. Dopravní politika České republiky pro období 2021 – 2027 s výhledem do roku 2050 .....	21
2.1.4. Koncepce nákladní dopravy pro období 2017-2023 s výhledem do roku 2030 ....	22
2.2. Legislativa ČR upravující dopravu obecně .....	22
2.2.1. Ústava České republiky .....	22
2.2.2. Zákon č. 89/2012 Sb. Občanský zákoník .....	23
2.2.3. Zákon 242/2016 Sb. Celní zákon .....	25
2.3. Legislativa upravující silniční dopravu .....	25
2.3.1. Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě .....	26
2.3.2. Zákon č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích .....	28
2.3.3. Zákon č. 56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích .....	29
2.3.4. Nařízení EPaR (ES) č.1071/2009, kterým se zavádějí společná pravidla týkající se závazných podmínek pro výkon povolání podnikatele v silniční dopravě .....	30
2.3.5. Nařízení EPaR (ES) č.1072/2009, o společných pravidlech pro přístup na trh mezinárodní silniční nákladní dopravy .....	31
2.3.6. Nařízení EPAR (ES) č. 561/2006 o harmonizaci některých předpisů v sociální oblasti týkajících se silniční dopravy .....	32

2.3.7. Nařízení EPaR (EU) č. 165/2014 o tachografech v silniční dopravě .....	33
2.3.8. Úmluva o přepravní smlouvě v mezinárodní silniční nákladní dopravě (CMR) ...	33
2.3.9. Evropská dohoda o práci osádek vozidel v mezinárodní silniční dopravě AETR ..	34
2.3.10. Dohoda o mezinárodních přepravách zkazitelných potravin a specializovaných prostředcích určených pro tyto přepravy (ATP) .....	34
2.3.11. Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ...	35
2.4. Legislativa upravující železniční dopravu .....	35
2.4.1. Zákon č. 266/1994 Sb., o dráhách .....	36
2.4.2. Zákon 320/2016 Sb. o Úřadu pro přístup k dopravní infrastruktuře .....	39
2.4.3. Nařízení vlády 1/2000 Sb. o přepravním řádu pro veřejnou drážní nákladní dopravu .....	39
2.4.4. Úmluva o mezinárodní železniční přepravě COTIF .....	39
2.5. Legislativa upravující vodní dopravu .....	40
2.5.1. Zákon č. 114/1995 Sb. o vnitrozemské plavbě .....	40
2.5.2. Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě .....	41
2.5.3. Evropská dohoda o hlavních vnitrozemských vodních cestách mezinárodního významu (Dohoda AGN) .....	42
2.5.4. Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (Dohoda ADN) .....	42
2.6. Legislativa upravující leteckou dopravu .....	42
<b>3. DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA .....</b>	<b>44</b>
3.1. Financování dopravní infrastruktury .....	44
3.2. Transevropská dopravní síť (Trans-European Transport Networks) .....	45
3.3. Interoperabilita v železniční dopravě .....	48
3.3.1. Systém ETCS .....	49
3.3.2. Systém GSM-R .....	50
3.4. Dopravní infrastruktura České republiky .....	51
3.4.1. Silniční dopravní síť v České republice .....	51
3.4.2. Železniční dopravní síť v České republice .....	53
3.4.3. Dopravní infrastruktura vnitrozemské říční vodní dopravy v České republice .....	55
3.4.4. Letiště v České republice .....	55
<b>4. DOPRAVCI A DOPRAVNÍ SLUŽBY .....</b>	<b>57</b>
4.1. Členění dopravy .....	57

4.2. Trh dopravních služeb .....	58
4.2.1. Členění trhu dopravních služeb .....	58
4.2.2. Charakteristika trhu dopravních služeb .....	59
4.3. Charakteristika poskytovaných dopravních služeb .....	60
4.3.1. Silniční nákladní doprava .....	61
4.3.2. Železniční nákladní doprava .....	65
4.3.3. Vodní nákladní doprava .....	70
4.3.4. Letecká nákladní doprava .....	74
<b>5. POSKYTOVATELÉ PŘEPRAVNÍCH SLUŽEB .....</b>	<b>77</b>
5.1. Pojem a smysl zasílatelství .....	77
5.2. Postavení zasílatele na dopravním trhu .....	78
5.3. Způsoby realizace přepravy .....	79
5.3.1. Doprava pro vlastní potřebu .....	79
5.3.2. Přeprava provedená smluvně najatým dopravcem .....	80
5.3.3. Přeprava provedená jiným dopravcem, jehož vyhledá smluvně najatý dopravce ..	80
5.3.4. Přeprava, kterou obstará zasílatel .....	81
5.3.5. Přeprava, kterou provede dopravce vyhledán zprostředkovatelem .....	82
5.4. Operátoři intermodální přepravy .....	82
5.5. Dodací doložky Incoterms 2020 .....	83
5.6. Karnety TIR a ATA .....	87
<b>6. PŘEPRAVNÍ PROSTŘEDKY POUŽÍVANÉ V DOPRAVNÍ LOGISTICE .....</b>	<b>89</b>
6.1. Palety .....	89
6.1.1. Rozdělení palet .....	89
6.1.2. Vícecestné a výměnné palety .....	90
6.1.3. Zásady ukládání zboží na paletách .....	94
6.1.4. Jednocestné palety .....	95
6.2. Kontejnery .....	96
6.2.1. Námořní kontejnery ISO .....	97
6.2.2. Vnitrozemské (binnen) kontejnery .....	103
6.2.3. Kontejnery Innofreight .....	105
6.2.4. Odvalovací kontejnery (ACTS) .....	109
6.2.5. Letecké kontejnery a palety .....	110
6.3. Výměnné nástavby .....	113

<b>7. LOGISTICKÉ TECHNOLOGIE ZALOŽENÉ NA DOPRAVĚ .....</b>	<b>117</b>
7.1. Tvorba manipulačních skupin .....	117
7.2. Technologie Just in Time .....	119
7.3. Technologie centralizovaných skladů .....	122
7.4. Technologie „Cross-docking“ .....	123
7.5. Technologie Hub and Spoke .....	124
7.6. Intermodální přepravní systémy .....	125
7.6.1. Systém přepravy v námořních kontejnerech ISO .....	127
7.6.2. Systém přepravy ve vnitrozemských kontejnerech .....	129
7.6.3. Systém přepravy v odvalovacích kontejnerech .....	130
7.6.4. Systém přepravy ve výměnných nástavbách .....	131
7.6.5. Systém přepravy v intermodálních návěsích .....	133
7.6.6. Systém přepravy v silničních návěsích běžné stavby .....	135
7.6.7. Systém přepravy silničních vozidel a jízdních souprav (ROLA) .....	141
7.6.8. Systém přepravy zboží v lichterech .....	142
<b>8. LOGISTICKÁ CENTRA A TERMINÁLY INTERMODÁLNÍ PŘEPRAVY .....</b>	<b>143</b>
8.1. Logistická centra .....	143
8.1.1. Formy logistických center .....	144
8.1.2. Výhody logistických center .....	144
8.1.3. Funkce logistických center .....	145
8.1.4. Organizace provozu logistického centra .....	145
8.1.5. Logistická centra v České republice .....	146
8.2. Terminály intermodální přepravy .....	147
8.2.1. Služby poskytované v terminálech intermodální přepravy .....	147
8.2.2. Základní prvky terminálu intermodální přepravy .....	148
8.2.3. Požadavky na provoz terminálu intermodální přepravy .....	154
8.3. Cargo Center Graz .....	156
<b>9. ŘÍZENÍ, SMĚROVÁNÍ A PLÁNOVÁNÍ DOPRAVY V LOGISTICE .....</b>	<b>158</b>
9.1. Rozhodování o volbě způsobu přepravy a dopravce .....	158
9.2. Metody zjišťování požadavků přepravců a zasilatelů na silniční dopravu .....	159
9.3. Metody hodnocení kvality poskytovaných služeb u dopravců .....	161
9.4. Směrování a plánování dopravy .....	164

## UVOD

<b>10. INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE V DOPRAVNÍ LOGISTICE .....</b>	<b>166</b>
10.1. Systém na tvorbu paletových jednotek Cape Pack .....	167
10.2. Informační systém LORI .....	170
<b>SEZNAM ZKRATEK .....</b>	<b>176</b>
<b>SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY .....</b>	<b>178</b>

Logistika se snaží optimalizovat vlnový tok materiálu v logistickém řetězci tak, aby se materiál dostal náležitě rychle a v požadovaném množství a aby náklady na celý řetězec byly minimální, resp. aby se výkon logistického řetězce maximalizoval.

Doprava může tuto optimalizaci významně pomoci. Správná organizace přepravy, která zahrnuje výběr vhodného druhu dopravy, výběr vhodného dopravního a přepravního prostředku a vyběh správného, a hlavně jednotného způsobu manipulace s materiálem například výběr vhodného dopravce, správné trasování a načasování přepravy přispívá k optimalizaci celého logistického řetězce.

Průběhem vysokéškolské učebnice Dopravní logistika je určena zejména studentům Vysoké školy technické a ekonomické v Českých Budějovicích ve studijním programu Logistika. Informace v ní ovšem najde i široká odborná i laická veřejnost. Publikace se snaží poskytnout dopředu v logistice z praktického hlediska a přináší komplexní pohled na problematiku dopravy a přepravy i pro studenty, kteří neabsolvovali bakalářský studijní program Technologie přepravy. Učebnice přináší přehled základní legislativy upravující provozování dopravy a přepravy v České republice nebo v rámci Evropské Unie. Dále je v učebnici charakterizována dopravní infrastruktura. Charakteristika se zaměřuje zejména na síť evropského dopravního systému, který je regulován v rámci TEN-T sítě a na charakteristiku dopravní infrastruktury v České republice. Další kapitoly jsou pak věnovány dopravcům a poskytovaným dopravním službám, jakož i poskytováním komplexních přepravních služeb. Dále jsou charakterizovány nejpoužívanější druhy prostředků v dopravní logistice. Nejdůležitější kapitolou učebnice jsou logistické technologie založené na dopravě. Charakterizovány jsou nejdůležitější logistické technologie jako například Cross-docking, Hub and Spoke a systémy intermodální přepravy. Logistickými problémy a řešeními intermodální přepravy se zabývá osmá kapitola. Devátá kapitola stručně představuje základní zásady řízení, směrování a plánování dopravy v logistických řetězcích. Desátá kapitola je věnována vybraným informačním systémům pro řízení a organizování dopravy v logistice.

Věřím, že všichni, kteří toto učebnice přečtou, budou spokojeni a že jim budou nápomocné při řešení problémů, ale i budoucím povolání a aby rozšířily jejich doškolovací oblast poznání.

Autor