

Předmluva	7
1 Význam logistiky a logistický systém v AČR	8
1.1 Úvod do problematiky logistiky	8
1.2 Definice a cíle logistiky	10
1.2.1 Definice logistiky	10
1.2.2 Cíle logistiky	11
1.3 Vývojové fáze logistiky a směry logistiky pro 21. století	13
1.4 Základní členění logistiky	14
1.5 Strategie a cíle podnikové logistiky	16
1.6 Aktivní a pasivní prvky logistiky	18
1.6.1 Pasivní prvky logistiky	18
1.6.2 Aktivní prvky logistických systémů.....	20
2 Životní cyklus majetku v rezortech ČR	22
2.1 Úvod	22
2.2 Stanovení potřeb pořízení majetku	23
2.3 Akviziční proces	24
2.4 Pořizování majetku ve veřejných složkách státu	25
2.4.1 Dělení veřejných zakázek podle Zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek	25
2.4.2 Nabývání majetku centrálním způsobem	27
3 Logistické řetězce, význam marketingu	35
3.1 Logistické řetězce	35
3.2 Bod rozpojení v logistickém řetězci, tažný a tlačný systém řízení	37
3.3 Logistické řízení	40
3.4 Význam marketingu a zákaznický servis	44
3.4.1 Význam a obsah marketingu	44
3.4.2 Zákaznický servis	47
3.5 Identifikace pasivních prvků v logistických řetězcích	49
3.5.1 Čárové kódy	50
3.5.2 Radiofrekvenční identifikace	51
3.5.3 Ostatní identifikace pasivních prvků.....	53
3.6 Informační systém a informační technologie	54
4 Technologie skladování materiálu	55
4.1 Vymezení vybraných pojmů	55

4.2	<i>Druhy skladů</i>	56
4.3	<i>Základní požadavky na sklady a charakteristika skladových činností</i>	58
4.3.1	Základní požadavky na skladování	58
4.3.2	Charakteristika skladových činností.....	59
4.3.3	Prostorové uspořádání skladu.....	61
4.3.4	Umístění skladů.....	62
4.4	<i>Způsoby a technologie uskladnění materiálu</i>	63
4.4.1	Způsoby uložení materiálu	65
4.4.2	Vybrané technologie a možnosti uskladnění materiálu.....	65
4.5	<i>Optimalizační metody používané při skladování materiálu</i>	67
4.6	<i>Trendy ve skladování</i>	69
4.6.1	Inteligentní optimalizace skladového prostoru, uspořádání skladu řízených umělou inteligencí (AI).....	69
4.6.2	Pokročilá robotizace pro personalizované zpracování objednávek.....	70
4.6.3	Automatizace doplňování zásob.....	71
4.6.4	Hyper-automatizované sklady	72
4.6.5	Pokročilá analýza dat pro předpovědi zákaznických dotazů.....	73
4.6.6	Drony pro skladové inventury	74
5	<i>Modely a metody používané pro řízení zásob</i>	75
5.1	<i>Význam zásob</i>	75
5.2	<i>Teorie zásob</i>	75
5.2.1	Klasifikace zásob.....	76
5.2.2	Význam řídicích hladin	77
5.3	<i>Modely zásob</i>	80
5.3.1	Vybrané dynamické a deterministické modely	82
5.3.1.1	System pevných objednacích termínů (P-model)	83
5.3.1.2	System konstantních objednacích velikostí dodávek (Q-model)	84
5.3.1.3	Dynamický model s absolutně determinovaným pohybem zásob a s možností nedostatku zásob	85
5.3.2	Princip stochastických modelů.....	86
5.4	<i>Možné přístupy k výpočtu optimálních zásob</i>	88
5.5	<i>Třídění zásob s využitím ABC analýzy a Paretova principu</i>	89
5.6	<i>Logistické technologie</i>	91
5.6.1	KANBAN.....	91
5.6.2	Metoda Just in Time	93

5.6.3	Quick Response	96
5.6.4	Efficient Consumer Response	97
5.6.5	Hub and Spoke	98
5.6.6	Cross-Docking.....	99
6	Progresivní prostředky pro manipulaci a přepravu materiálu.....	100
6.1	<i>Manipulace s materiálem</i>	<i>100</i>
6.1.1	Manipulační jednotky	101
6.1.2	Klasifikace materiálu.....	101
6.2	<i>Přehled a charakteristika přepravních prostředků.....</i>	<i>102</i>
6.2.1	Ukládací bedny a přepravky	103
6.2.2	Palety.....	103
6.2.3	Roltejnery	104
6.2.4	Přepravníky	104
6.2.5	Kontejnery	105
6.2.6	Výměnné nástavby	105
6.3	<i>Manipulační prostředky a zařízení.....</i>	<i>106</i>
6.3.1	Prostředky a zařízení s přetržitým pohybem	106
6.3.1.1	Prostředky a zařízení pro zdvih.....	106
6.3.1.2	Prostředky a zařízení pro pojezd.....	109
6.3.1.3	Prostředky a zařízení pro stohování	109
6.3.1.4	Prostředky a zařízení pro vyklápění.....	110
6.3.2	Manipulační prostředky a zařízení s plynulým pohybem.....	111
6.4	<i>Dopravní prostředky.....</i>	<i>112</i>
6.4.1	Dopravní prostředky obsluhované.....	113
6.4.1.1	Silniční dopravní prostředky	113
6.4.1.2	Železniční dopravní prostředky	113
6.4.1.3	Prostředky kombinované dopravy	114
6.4.2	Dopravní prostředky samoobslužné	116
6.4.2.1	Silniční dopravní prostředky	116
6.4.2.2	Železniční dopravní prostředky	117
6.4.3	Speciální dopravní prostředky	117
7	Systém paletizace a kontejnerizace. Funkce obalů.....	118
7.1	<i>Systém paletizace.....</i>	<i>118</i>
7.1.1	Charakteristika EURO palet a ISO palet.....	119
7.1.1.1	EURO paleta.....	119
7.1.1.2	ISO paleta	120

7.1.2 Palety speciální.....	120
7.2 Systém kontejnerizace	123
7.2.1 Rozdělení kontejnerů.....	124
7.2.1.1 Rozdělení kontejnerů podle velikosti.....	124
7.2.1.2 Rozdělení kontejnerů ISO podle velikostních řad	125
7.2.2 Kontejner ISO 1C a jeho modifikace	126
7.2.3 Trendy ve využívání velkých kontejnerů	127
7.2.4 Způsoby uložení a fixace zboží v kontejnerech	128
7.2.5 Kontejnerový dopravní systém.....	130
7.3 Druhy a funkce obalů	131
7.3.1 Vymezení základních pojmů	131
7.3.2 Druhy obalů.....	132
7.3.3 Základní funkce obalů.....	133
7.3.4 Základní požadavky na volbu a typy obalů.....	135
8 Kritéria členění a funkce dopravy v logistickém systému	137
8.1 Definice a cíle dopravy.....	137
8.2 Členění a charakteristika dopravy.....	139
8.2.1 Silniční doprava.....	140
8.2.1.1 Charakteristika silniční dopravy	140
8.2.2 Železniční doprava	141
8.2.2.1 Charakteristika železniční dopravy	141
8.2.3 Vodní doprava	143
8.2.4 Letecká doprava	144
8.2.5 Kombinovaná doprava	146
8.2.5.1 Systém silnice – železnice	147
8.3 Logistika v dopravě	149
8.3.1 Kalkulace nákladů a přepravní výkony v dopravě	150
8.3.2 Tranzitní systém TIR.....	150
8.4 Dopravní telematika.....	154
8.5 Doprava a životní prostředí.....	156
Seznam použitých zkratk.....	158
Seznam kontrolních otázek	160
Literatura.....	163