

Obsah

Predhovor	5
1 LOGISTIKA, LOGISTICKÝ SYSTÉM A LOGISTICKÝ REŤAZEC.....	6
1.1 Logistika	6
1.1.1 Postuláty logistiky	9
1.1.2 Vzťah manažmentu, logistiky a control.....	10
1.1.3 Prístupy k riadeniu podniku	11
1.1.4 Logistický model podniku a jeho postavenie v riadení podniku	12
1.2 Logistický systém	17
1.2.1 Dekompozícia logistického systému podniku systémovou analýzou	18
1.3 Logistický reťazec	21
1.4 Aktívne a pasívne prvky logistických reťazcov	23
1.4.1 Aktívne prvky logistických reťazcov	23
1.4.2 Pasívne prvky logistických reťazcov	24
1.5 Doprava	25
1.5.1 Delenie dopravy	25
1.5.2 Doprava nerastných surovín	27
1.6 Manipulácia	29
1.4.1 Manipulačná jednotka	30
2 AKTÍVNE PRVKY LOGISTICKÉHO REŤAZCA – DOPRAVNÉ PROSTRIEDKY A ZARIADENIA.....	32
2.1 Prostriedky cestnej dopravy	32
2.1.1 Nákladné automobily	33
2.1.2 Špeciálne automobily	34
2.1.3 Ťahače	35
2.1.4 Prípojné vozidlá	35
2.1.5 Jazdné súpravy	36
2.2 Prostriedky železničnej dopravy.....	37
2.2.1 Hnacie železničné vozidlá.....	38
2.2.2 Železničné vozne	38
2.2.3 Špeciálne vozidlá	39
2.3 Prostriedky vodnej dopravy	39
2.3.1 Lodný park.....	42
2.3.2. Prístavy a prekladiska.....	43
2.4 Prostriedky leteckej dopravy.....	44
2.4.1 Lietadlá	44
2.4.2 Letiská.....	46
2.5 Dopravné zariadenia s plynulou činnosťou	46
3 AKTÍVNE PRVKY LOGISTICKÉHO REŤAZCA - MANIPULAČNÉ ZARIADENIA.....	49
3.1 Dopravné vozíky	49
3.1.1 Ručné vozíky.....	50
3.1.2 Prívesné vozíky	50
3.1.3 Vlečené vozíky	50
3.1.4 Motorové vozíky s obsluhou	52
3.1.5 Motorové vozíky bez obsluhy - AGV (Automated guided vehicle)	55
3.2 Zariadenia pre ložné operácie	57
3.2.1 Zariadenia pre loženie kusového materiálu	58
3.2.2 Prídavné zariadenia pre dopravné prostriedky.....	59

3.2.3 Rampy a mostíky	59
3.2.4 Zariadenia pre loženie sypkých materiálov.....	60
3.2.5 Zariadenia na loženie kontajnerov	65
3.3 Zariadenia pre skladovanie materiálu	69
3.3.1 Skladovacie zariadenia pre kusový materiál	69
3.3.2 Obslužné manipulačné prostriedky v regálových skladoch	74
3.3.3 Skladovacie zariadenia pre sypký materiál	75
3.4 Zariadenia na tvorbu a rozoberanie manipulačnej jednotky	81
3.5 Zdvíhacie zariadenia	82
3.5.1 Jednoduché zdvíhadlá	82
3.5.2 Zdvíhacie plošiny	84
3.5.3 Nákladné výťahy.....	85
3.5.4 Žeriavy	85
4 AKTÍVNE PRVKY LOGISTICKÉHO REŤAZCA PRI DOPRAVE SUROVÍN V BANSKOM PRIEMYSLE	94
4.1 Dopravné prostriedky a zariadenia	94
4.1.1 Dopravné prostriedky pri povrchovom dobývaní	95
4.1.2 Dopravné prostriedky pri hlbinnom dobývaní	119
4.2. Manipulačné zariadenia	143
4.2.1 Manipulačné zariadenia pri povrchovom dobývaní.....	143
4.2.2 Manipulačné zariadenia pri hlbinnom dobývaní.....	149
5 PASÍVNE LOGISTICKÉ PRVKY V LOGISTICKOM REŤAZCI.....	160
5.1 Sypké hmoty voľne ložené	160
5.2 Kusový a balený materiál.....	163
5.3 Manipulačné jednotky.....	166
5.3.1 Prepravky	166
5.3.2 Palety.....	168
5.3.3 Pojazdné prepravky, roltajnery, kontajnery.....	170
6 VYBRANÉ VÝPOČTY	179
6.1 Výpočet dopravnej výkonnosti dopravných a manipulačných zariadení.....	179
6.1.1 Určenie dopravnej výkonnosti kontinuálne pracujúcich zariadení.....	179
6.1.2 Určenie dopravnej výkonnosti cyklicky pracujúcich zariadení.....	180
6.2 Výpočet dopravnej výkonnosti a prevádzkovej potreby dopravných vozíkov	180
6.3 Príklady stanovenia počtu dopravných vozíkov pre rôzne spôsoby presunu	182
6.3.1 Výpočet potrebného počtu zdvíhacích vozíkov	182
6.3.2 Výpočet potrebného počtu zdvíhacích vozíkov s príviesnými vozíkmi.....	183
6.3.3 Výpočet potrebného ťahačov s príviesnými vozíkmi	185
ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY.....	187