

OBSAH

1. MANIPULAČNÍ A SKLADOVACÍ SYSTÉMY	3
1.1 Požadavky na manipulační a skladovací systémy.....	3
1.2 Obaly a jejich funkce	4
1.3 Technologie přepravy - logistické technologie	9
1.4 Definice základních pojmu.....	12
2. DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY PRO VNITROPODNIKOVOU DOPRAVU.....	14
2.1 Bezmotorové a poháněné vozíky.....	16
2.2 Dopravní vozíky s motorovým pohonem	17
2.2.1 <i>Vysokozdvižné vozíky.</i>	17
2.2.2 <i>Systémové vozíky</i>	19
2.3 Vedení dopravních vozíků	19
2.3.1 <i>Indukční vedení vozíků</i>	20
2.3.2 <i>Optické vedení vozíků.....</i>	20
2.3.3 <i>Vedení vozíků bez vodící dráhy</i>	21
2.3.4 <i>Laserové vedené vozíky</i>	22
2.4 Pohony dopravních vozíků.....	22
2.4.1 <i>Motorový pohon</i>	22
2.4.2 <i>Plynový pohon</i>	22
2.4.3 <i>Hydrodynamický pohon</i>	24
2.4.4 <i>Hydrostatický pohon</i>	24
2.4.5 <i>Elektrický pohon.....</i>	24
2.4.6 <i>Hybridní pohon.....</i>	25
2.5 Pneumatiky dopravních vozíků.....	26
2.6 Vysokozdvižné vozíky a jejich nosnost	26
2.7 Informační systémy pro kontrolu pracovníků obsluhujících vysokozdvižné vozíky.....	28
3. ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ A JEŘÁBY	31
3.1 Přehled jeřábů.....	32
3.2 Hlavní části zdvihamel a jeřábů	32
3.2.1 <i>Lana a řetězy</i>	32
3.2.2 <i>Kladky a bubny</i>	34
3.2.3 <i>Ozubené převody</i>	35
3.2.4 <i>Brzdy a zdrže</i>	35
3.2.5 <i>Prostředky pro vázání a uchopení břemene</i>	36
3.2.6 <i>Pohon zdvihamel a jeřábů.....</i>	38
3.3 Výtahy	39
3.3.1 <i>Rozdělení výtahu</i>	39
3.3.2 <i>Celkové uspořádání výtahu</i>	39
3.3.3 <i>Základní výpočty</i>	40
4. DOPRAVNÍ ZAŘÍZENÍ	41
4.1 Pássový dopravník	42
4.2 Šnekový dopravník.....	43
4.3 Vibrační dopravníky.....	44

4.4	Elevátory	44
4.5	Vozikové a závěsné dopravníky	44
4.6	Ložné tratě a podávače	44
5.	VÝKONNOST MECHANIZAČNÍCH ZAŘÍZENÍ	45
5.1	Mechanizační zařízení pro přetrvávající manipulace s cyklickým provozem	45
5.2	Periodicky pracující mechanizační zařízení	46
5.2.1	<i>Podvěsné dopravníky</i>	47
5.2.2	<i>Podlahové vozikové dopravníky</i>	47
5.3	Kontinuálně pracující mechanizační zařízení	48
5.3.1	<i>Výpočet hlavních parametrů pásových dopravníků</i>	48
5.3.2	<i>Výpočet dopravní výkonnosti elevátoru</i>	49
5.3.3	<i>Výpočet dopravní výkonnosti hrablových dopravníků</i>	50
5.3.4	<i>Výpočet dopravní výkonnosti redleru</i>	51
5.3.5	<i>Výpočet dopravní výkonnosti dopravních skluzů</i>	51
5.3.6	<i>Výpočet dopravní výkonnosti šroubových dopravníků</i>	52
5.3.7	<i>Výpočet dopravní výkonnosti vibračních dopravníků</i>	53
6.	SKLADOVACÍ SYSTÉMY A SYSTÉMY VYSKLADŇOVÁNÍ	54
6.1	Funkce a druhy skladů	54
6.1.1	<i>Typy skladů pro kusové zboží</i>	56
6.1.2	<i>Sklady s příhradovými regály</i>	57
6.1.3	<i>Paletové regálové skladы</i>	58
6.1.4	<i>Sklady se zakládacími regály</i>	60
6.1.5	<i>Sklady s paletovými vjezdovými a s paletovými příjezdovými regály</i>	61
6.1.6	<i>Speciální podstavce/regály (stojanové speciální regály)</i>	63
6.1.7	<i>Sklady se spádovými regály</i>	63
6.1.8	<i>Sklady s posuvnými regály</i>	65
6.1.9	<i>Regály s oběžnými výtahy</i>	66
6.1.10	<i>Skladování na kontinuálních dopravních</i>	68
6.2	Označování skladů štítky a organizační pomůcky	68
6.3	Základní typy skladovacích prostor	69
7.	KOMISIONÁŘSKÉ SYSTÉMY	71
7.1	Formování komisionářských systémů	71
7.2	Prvky komisionářských systémů	72
7.3	Organizace toků v komisionářských systémech	74
7.3.1	<i>Příprava komisionářských zakázek</i>	74
7.3.2	<i>Odběr zboží</i>	75
7.3.3	<i>Přeprava zboží od přejímky k místu expedice</i>	75
7.4	Příklady kompletace zakázek	76
7.4.1	<i>Sériová kompletace - více zakázek</i>	76
7.4.2	<i>Sériová kompletace - 1 zakázka</i>	77
7.4.3	<i>Paralelní kompletace - 1 zakázka</i>	77
8.	UKAZATELE ČINNOSTI TECHNOLOGIE LOŽNÝCH A SKLADOVÝCH OPERACÍ	78
8.1	Strukturní a rámcové ukazatelé pro skladování	78
8.1.1	<i>Rozsah úkolů a struktura úkolů</i>	78