

OBSAH

1. MANIPULAČNÍ A SKLADOVACÍ SYSTÉMY	3
1.1 Všeobecně	3
1.2 Obaly a jejich funkce	4
1.3 Technologie přepravy - logistické technologie	9
1.4 Vybrané základní pojmy z oblasti balení a manipulace s materiálem	12
2. DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY PRO VNITROPODNIKOVOU DOPRAVU	16
2.1 Bezmotorové a poháněné vozíky	18
2.2 Dopravní vozíky s motorovým pohonem	18
2.2.1 Vysokozdvížné vozíky	19
2.2.2 Systémové vozíky	20
2.3 Vedení dopravních vozíků	21
2.3.1 Indukční vedení vozíků	21
2.3.2 Optické vedení vozíků	22
2.3.3 Vedení vozíků podle plánu trasy	22
2.3.4 Laserově vedené vozíky	23
2.4 Pohony dopravních vozíků	23
2.4.1 Motorový pohon	24
2.4.2 Elektrický pohon	24
2.4.3 Plynový pohon	24
2.5 Přenosy výkonu	25
2.5.1 Hydrodynamický přenos výkonu	25
2.5.2 Hydrostatický přenos výkonu	25
2.5.3 Elektrický přenos výkonu	25
2.6 Pneumatiky dopravních vozíků	26
2.7 Vysokozdvížné vozíky a jejich nosnost	26
3. ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ A JEŘÁBY	28
3.1 Přehled jeřábů	29
3.2 Hlavní části zdvihadel a jeřábů	29
3.2.1 Lana a řetězy	29
3.2.2 Kladky a bubny	31
3.2.3 Ozubené převody	32
3.2.4 Brzdy a zdrže	32
3.2.5 Prostředky pro vázání a uchopení břemene	33
3.2.6 Pohon zdvihadel a jeřábů	35
3.3 Výtahy	35
3.3.1 Rozdělení výtahů	36
3.3.2 Celkové uspořádání výtahů	36
3.3.3 Základní výpočty	37
4. DOPRAVNÍ ZAŘÍZENÍ	37
4.1 Pásový dopravník	38
4.2 Šnekový dopravník	39
4.3 Vibrační dopravníky	40

4.4	Elevátory.....	40
4.5	Vozíkové a závěsné dopravníky	40
4.6	Ložné tratě a podávače	40
5.	VÝKONNOST ZAŘÍZENÍ PRO MANIPULACI S MATERIÁLEM.....	41
5.1	Cyklicky pracující mechanizační zařízení	41
5.2	Periodicky pracující mechanizační zařízení	42
5.3	Kontinuálně pracující mechanizační zařízení	43
6.	SKLADOVACÍ SYSTÉMY A SYSTÉMY VYSKLADŇOVÁNÍ	44
6.1	Funkce a druhy skladů.....	44
6.1.1	<i>Typy skladů pro kusové zboží</i>	46
6.1.2	<i>Sklady s příhradovými regály</i>	47
6.1.3	<i>Paletové regálové sklady</i>	48
6.1.3.1	Sklady s paletovými plochými regály	48
6.1.3.2	Sklady se zakládacími regály.....	49
6.1.3.3	Sklady s paletovými vjezdovými a s paletovými průjezdovými regály.....	51
6.1.4	<i>Speciální podstavce/regály (stojanové speciální regály)</i>	51
6.1.5	<i>Sklady se spádovými regály</i>	51
6.1.6	<i>Sklady s posuvnými regály</i>	52
6.1.7	<i>Regály s oběžnými výtahy</i>	53
6.1.8	<i>Skladování na kontinuálních dopravnících</i>	54
6.2	Označování skladů štítky a organizační pomůcky.....	55
7.	KOMISIONÁŘSKÉ SYSTÉMY	56
7.1	Funkce komisionářských systémů	56
7.2	Prvky komisionářských činností.....	56
7.3	Organizace toků v komisionářských systémech	58
7.3.1	<i>Příprava komisionářských zakázek</i>	58
7.3.2	<i>Odběr zboží</i>	59
7.3.3	<i>Přeprava zboží od přejímky k místu expedice</i>	59
7.4	Formování komisionářských systémů	60
8.	SYSTÉM UKAZATELŮ V RÁMCI CONTROLLINGU ČINNOSTÍ SPOJENÝCH S TECHNOLOGIÍ LOŽNÝCH A SKLADOVÝCH OPERACÍ.....	61
8.1	Ukazatelé skladovací a komisionářské činnosti	61
8.1.1	<i>Rámcové ukazatele a ukazatele struktury</i>	61
8.1.2	<i>Ukazatelé produktivity</i>	62
8.1.3	<i>Ukazatelé hospodárnosti</i>	62
8.1.4	<i>Ukazatelé kvality</i>	63
8.2	Ukazatelé plánování a řízení výroby	63
8.2.1	<i>Rámcové ukazatele a ukazatele struktury</i>	63
8.2.2	<i>Ukazatelé kvality</i>	64
8.3	Ukazatelé distribuční logistiky	65
8.3.1	<i>Rámcové ukazatele a ukazatele struktury</i>	65
8.3.2	<i>Ukazatelé produktivity</i>	65
8.3.3	<i>Ukazatelé hospodárnosti</i>	65
8.3.4	<i>Ukazatelé kvality</i>	66

8.4 Ukazatelé charakterizující materiálový tok a dopravu	66
8.4.1 <i>Rámcové ukazatele a ukazatele struktury</i>	66
8.4.2 <i>Ukazatelé produktivity</i>	66
8.4.3 <i>Ukazatelé hospodárnosti</i>	66
8.4.4 <i>Ukazatelé kvality</i>	67
ČESKO-NĚMECKÝ SLOVNÍK ODBORNÝCH VÝRAZŮ	68
SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY:	70