

OBSAH

ABSTRAKT	3
OBSAH	4
1 MANIPULAČNÍ PROSTŘEDKY A JEJICH TŘÍDĚNÍ.....	6
1.1 Základní pojmy v oblasti manipulace s materiálem	6
1.2 Členění manipulačních jednotek	6
1.3 Manipulační prostředky	7
1.4 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	12
Kontrolní otázky:	13
2 MÍSTO A ÚLOHA SKLADOVÁNÍ, DRUHY A FUNKCE SKLADŮ	14
2.1 Základní pojmy v oblasti skladování.....	14
2.2 Skladovací technologie.....	16
2.3 Kompletace a kompletační systémy	20
2.4 Navrhování skladovacích systémů	23
Kontrolní otázky:	27
3 VYUŽITÍ AUTOMATICKÉ IDENTIFIKACE VE SKLADOVÁNÍ	28
3.1 Čárové kódy.....	28
3.1.1 Lineární čárové kódy.....	28
3.1.2 Dvoudimenzionální čárové kódy	30
3.2 Radiofrekvenční identifikace.....	31
Kontrolní otázky:	33
4 METODY ŘÍZENÍ ZÁSOB PŘI ZÁVISLÉ POPTÁVCE	34
4.1 Systém kanban	34
4.1.1 Kanban karta	35
4.1.2 Elektronický kanban systém (ekanban)	37
4.1.3 Výhody systému kanban	37
4.2 Just in Time	39
4.2.1 Výhody Just In Time	41
4.2.2 Nevýhody Just In Time	42
4.3 Just in Sequence.....	44
4.3.1 Výhody Just in Sequence	45
4.3.2 Nevýhody Just in Sequence	45
Kontrolní otázky:	51

5	PREDIKCE POPTÁVKY	52
5.1	Základní terminologie a členění předpovědí poptávky	52
5.2	Exponenciální vyrovnávání	53
5.3	Regresní analýza.....	54
5.4	Intervalový odhad poptávky	55
	Kontrolní otázky	57
6	LOKALIZACE SKLADŮ.....	58
6.1	Faktory lokalizace skladů	58
6.2	Lokalizace jednoho objektu.....	59
6.3	Výběr z množiny objektů	60
6.4	Lokalizace více objektů	61
	Kontrolní otázky:	62
7	FINANČNÍ ASPEKTY ŘÍZENÍ ZÁSOB	63
7.1	Efektivnost a ekonomické vyvažování v logistice	63
7.2	Klasifikace logistických nákladů.....	63
7.2.1	Základní ukazatel rychlosti pohybu zásob	65
7.2.2	Vliv rychlosti pohybu zásob na zisk, rentabilitu kapitálu a cash flow	65
	Kontrolní otázky	66
8	VYUŽITÍ PRINCIPŮ PRŮMYSLU 4.0. VE SKLADOVÁNÍ	67
8.1	Začátky využití Průmyslu 4.0. v logistice	67
8.2	Uměla inteligence a skladové aplikace.....	67
8.2.1	Počítačové zpracování přirozeného jazyka	68
8.2.2	Navigace a řízení autonomních mobilních robotů	68
8.2.3	Dynamické přeskladení zboží	70
8.2.4	Řízení zásob	71
8.2.5	Vychystávání a kompletace zákaznických objednávek	71
8.2.6	Řízení lidí	71
8.2.7	Dynamické řízení dopravníků a třídících systémů.....	72
	Kontrolní otázky	72
	LITERATURA.....	73
	SEZNAM OBRÁZKŮ	77
	SEZNAM TABULEK.....	78
	SEZNAM ZKRATEK.....	79
	PŘÍLOHA.....	81