

	Úvodem	8
1	Vývoj skladového hospodářství	9
1.1	Hlavní směry rozvoje skladového hospodářství	10
	— Automatizace skladového hospodářství	11
	— Materiály (výrobky) vhodné pro automatizovaný sklad	11
2	Zásoby a jejich řízení	14
2.1	Činitele ovlivňující zásoby v podniku	15
	— Činitele ovlivňující výrobní zásoby	15
	— Činitele ovlivňující zásoby nedokončených výrobků	16
	— Činitele ovlivňující zásoby hotových výrobků a zboží	17
2.2	Normování zásob	17
	— Určování individuálních norem zásob materiálů a hotových výrobků	18
	— Určování individuálních norem zásob náhradních dílů	20
	— Určování individuálních norem zásob obalů	20
	— Určování souhrnných norem	21
	— Kontrola dodržování norem zásob	22
2.3	Rozbor zásob	22
2.4	Plánování a řízení zásob	23
2.5	Uplatňování teorie zásob v praxi	24
	— Výpočet optimální velikosti dodávky	25
	— Model s omezenou velikostí zásob	27
	— Určování pojistné zásoby pomocí stochastického modelu	29
	— Určování zásob náhradních dílů pomocí stochastického modelu	32
	— Model doplňování zásoby dodávkami o stejné velikosti při poklesu zásoby na signální hladinu	35
	— Model doplňování zásoby periodickými dodávkami nestejně velikosti	37
3	Řízení a organizace skladového hospodářství	40
3.1	Organizační začlenění skladového hospodářství v podniku	42
	— Organizační struktura řízení skladového hospodářství	48
	— Pracovníci v systému řízení skladového hospodářství	48
	— Technickoorganizační úroveň skladového hospodářství	50
3.2	Provozní organizace skladu	51
	— Příjem materiálu do skladu	52
	— Manipulace ve skladech	54
	— Uskladňování materiálu	55
	— Výdej materiálu	55
	— Sklad obalů	56
	— Sklad a odvoz odpadu	57

— Hmotná odpovědnost pracovníků skladu	57
— Inventarizace	58
— Provoz skladu	59
3.3 Řízení skladového hospodářství	60
3.4 Informační systém ve skladovém hospodářství	63
— Organizační zabezpečení informačního systému	65
— Číselníky ve skladovém hospodářství	66
— Formy nosičů prvotních dat a instrukcí	68
3.5 Zpracování informací ve skladovém hospodářství	71
— Prostředky organizační techniky	72
— Prostředky výpočetní techniky	73
— Informace pro ASŘ	74
— Informační vazby skladového hospodářství na subsystémy ASŘ	75
3.6 Příklady zpracování informací podle jejich funkce	77
— Ruční zpracování informací o příjmu a výdeji	79
— Zpracování informací o příjmu a výdeji materiálu s využitím organizační a výpočetní techniky	83
— Automatizované zpracování informací o příjmu a výdeji	92
3.7 Řízení regálového skladu se zakladači	95
4 Územní, stavebně architektonické a dopravní řešení moderních skladů	102
4.1 Sklady podle umístění a účelu	102
— Skladové areály měst	102
— Sklady výrobních organizací	103
— Veřejné sklady	104
— Sklady nevýrobních organizací	104
— Speciální sklady	104
4.2 Plochy skladových a pomocných provozů	105
— Druhy ploch podle účelu	105
4.3 Technické řešení skladu	108
— Stavební řešení	109
— Energetické řešení	110
4.4 Územní a urbanistické řešení	112
4.5 Stavebně architektonické a energetické otázky	112
— Tvar skladových ploch	112
— Dispoziční uspořádání skladů	117
— Základní objemové typy skladů	120
— Modulové parametry konstrukcí	127
— Konstrukční principy	127
— Obvodové stěny	130
— Rampy	131
— Střešní plášť	133
— Podlahy	133
— Dělicí příčky	134
— Vnitřní instalace	135
— Hygienické a sociálně zdravotnické vybavení	135
— Estetika pracovního prostředí	136
— Požární ochrana	136
4.6 Základní otázky dopravy	137
— Návrh systému silniční dopravy	137
— Návrh systému železniční dopravy	139
— Návrh systému jiných druhů dopravy	140

5	Technologie a technika skladového provozu	141
5.1	Materiálový tok ve skladovém provozu	141
5.2	Manipulační a skladové systémy	143
	— Některé vlastnosti manipulačních a skladových systémů	143
	— Hlavní parametry skladového procesu	145
5.3	Stroje, prostředky a zařízení skladového provozu	146
	— Paletizační a nosné prostředky	146
	— Skladovací zařízení	150
	— Zařízení pro manipulaci a přepravu materiálu	154
	— Zařízení pro plnění a balení	176
5.4	Technické systémy ve skladovém provozu	177
	— Skladové soustavy pro vybrané materiálové skupiny	177
	— Systémy skladové dopravy	194
	— Kompletace a kompletační systémy	195
5.5	Automatizace skladového provozu	197
6	Projektování technologie skladového provozu	198
6.1	Metody projektování	198
6.2	Postup projektových prací	203
	— Stanovení funkce skladového systému	203
	— Návrh limitního ideálního systému	204
	— Vyšetření doplňujících údajů	205
	— Projektový návrh	210
7	Přílohy	218
7.1	Některé obecné předpisy mající vztah ke skladovému hospodářství	218
7.2	Československé státní a oborové normy mající vztah ke skladovému hospodářství	220
7.3	Literatura	225