

OBSAH

Úvod	9
1. Úkoly, řízení a organizace skladového hospodářství	11
1.1. Úkoly skladového hospodářství	13
1.2. Řízení a organizace skladového hospodářství	14
1.2.1. Sklady v oblasti výroby	14
1.2.2. Sklady v oblasti oběhu	21
2. Příprava projektování skladů	23
2.1. Umístění skladu	23
2.2. Určení základní koncepce výstavby skladu	26
2.3. Podklady pro projektování skladů a metody jejich zjišťování	28
2.4. Tok materiálu	36
2.5. Určení potřebné skladovací plochy, prostoru a zařízení	41
3. Vybavení skladů	50
3.1. Vybavení skladů nekrytých	50
3.2. Vybavení skladů polokrytých	53
3.3. Vybavení skladů krytých	54
3.4. Zařízení pro manipulaci s materiálem	63
3.4.1. Zařízení pro skladovou dopravu	65
3.4.2. Zařízení pro skladování a výdej materiálu	98
3.4.3. Zařízení pro vážení, měření a počítání materiálu	117
3.4.4. Pomůcky pro zkoušení materiálu	124
3.4.5. Drobné pomůcky pro skladiště	128
3.5. Zařízení pro bezpečnost provozu	129
4. Způsoby manipulace s materiálem	132
4.1. Příjem zboží	132
4.1.1. Odběr od dopravce	132

4.1.2. Přejímka množství a jakosti	134
4.2. Ukládání materiálu	149
4.2.1. Označování ve skladech	149
4.2.2. Způsoby ukládání materiálu	153
4.3. Výdej materiálu	167
4.3.1. Výdej pro spotřebu vlastního závodu	168
4.3.2. Výdej materiálu mimo závod	171
4.4. Manipulace s obaly	172
4.4.1. Volba obalu a způsobu balení	173
4.4.2. Skladování a evidence obalů	176
4.4.3. Hospodaření s obaly	180
4.5. Hospodaření s odpady	189
4.5.1. Druhy odpadů	189
4.5.2. Třídění odpadů	191
4.5.3. Skladování odpadů	194
5. Bezpečná práce ve skladech	196
6. Evidence, kontrola a rozbor skladového hospodářství	202
6.1. Skladová evidence	202
6.2. Kontrola skladů a inventarizace	210
6.3. Rozbor skladového hospodářství	217
7. Skladování významných druhů materiálu	241
7.1. Skladování uhlí	241
7.2. Skladování hutních výrobků	248
7.3. Skladování dřeva	257
7.4. Skladování stavebnin	268
7.5. Skladování tekutých paliv a ostatních hořlavin	274
7.6. Skladování maziv	279
7.7. Skladování chemikálií	285
7.8. Skladování textilních surovin a výrobků	293
7.9. Skladování papíru a papírenských výrobků	295
7.10. Skladování surovin a výrobků potravinář- ského průmyslu	295
7.11. Skladování výrobků z usní	302
7.12. Skladování pryžových výrobků	303
7.13. Skladování těsnicího materiálu	304
7.14. Skladování strojů, strojních součástí a náhradních dílů	305

7.15. Skladování náradí	310
8. Tabulky a přehledy	318
1. Součinitele osvětlení pro skladiště podle doporučení ČSN 73 0511	318
2. Náklady při různém způsobu dopravy a uskladnění řeziva	319
3. Porovnání čísel tvrdosti s pevností oceli	320
4. Označení nákladních vozů ČSD	324
5. Ložná data u nás běžně používaných typů nákladních automobilů	326
6. Jak vysoko je možno nakládat nákladní automobily bez přetížení	328
7. Kolik kubických metrů materiálu je možno nakládat na nákladní automobil bez přetížení	330
8. Dovolené zatížení konopných vázacích lan při různých úhlech rozevření	332
9. Dovolené zatížení ocelových lan s oky nebo nekonečných lan při různých úhlech rozevření	334
10. Dovolené zatížení řetězů při různých úhlech rozevření	336
11. Označování typů dopravních vozíků	338
12. Přehled motorových vozíků pro manipulaci s materiálem	340
13. Přehled typů palet	344
14. Přehled československých technických norem, kterých se častěji používá ve skladovém hospodářství	346
15. Informativní údaje pro zatížení skladních ploch	356
16. Součinitele některých typů regálů	368
17. Účinnost, vhodnost a způsob použití hasicích přístrojů	370
18. Přehled nejdůležitějších přepravních obalů	374
19. Lhůty k vrácení obalů podle vyhlášky č. 11/1965 Sb. o hospodaření s obaly při dodávkách výrobků	379
20. Oběhové normy ocelových lahví podle vyhlášky č. 54/1959 Ú. l.	382
21. Bezpečnostní vzdálenosti skladišť na hořlavé kapaliny I. třídy	385
22. Možnosti využití ložné plochy palety 800 × 1200 mm	386
23. Normální průměry a délkové rozměry podle ČSN 01 2001	390

24. Označování čistoty chemikálií	393
25. Barevné označení a závity ocelových lahví na stlačené plyny	393
Seznam literatury	394
Abecední rejstřík	399