

Obsah

ÚVOD A ZÁKLADNÍ POJMY

Základní pojmy	7
1. Investice, generální opravy, údržba	7
2. Projekce	9
3. Zadávání a převzetí staveb	10
4. Organizace prací na staveništi	11
5. Úkoly lesních techniků při přípravách a provádění stavebních prací	12

STAVEBNÍ HMOTY

Přírodní staviva	13
1. Stavební kámen	13
2. Štěrka, drti, písek a hlíny	18
3. Stavební dříví	21
Stavební pojiva	25
1. Pojiva	25
2. Malty	28
Umělá staviva	33
1. Cihlářské výrobky	33
2. Beton	36
3. Prefabrikáty	41
4. Ostatní staviva	44
Ochranné látky	46
1. Nátěry	46
2. Izolační materiály	48

ZÁKLADY STAVEBNÍ TECHNOLOGIE

Zemní práce	53
1. Průzkum půd pro stavební účely	53
2. Rozpojování zemin	54
3. Přemísťování hmot	56
4. Ukládání zemin	57
Tesařské práce	58
1. Tesařské vazby	58
2. Dřevěné stěny	65
Betonářské práce	68
1. Betonování	68
2. Dusané zdivo	71
Zdění	72
1. Kamenné zdivo	72
2. Cihelné a tvárnicevé zdivo	74
3. Smíšené zdivo	78
Ochrana stavebních konstrukcí	79
1. Nátěry	79
2. Izolační vrstvy	81

POZEMNÍ STAVBY

Základní pojmy	83
1. Přehled lesních pozemních staveb	83
2. Stavební výkresy	83
Stavební konstrukce	84
1. Zdivo	84
2. Omítky a obklady	86
3. Komíny	87
4. Podlahy a dlažby	88
5. Stropy	91
6. Schodiště	93
7. Dveře a okna	94
8. Střešní konstrukce	98
Domovní instalace	104
1. Topení a větrání budov	104
2. Elektroinstalace, plynovod, hromosvod	105
3. Rozvod vody	106
4. Kanalizace	106
Pozemní stavby lesního provozu	107
1. Obytné budovy	107
2. Hospodářská stavení	112
3. Chaty, kůlny, garáže	113
Stavba budov	115
1. Přípravné a vytyčovací práce	115
2. Zemní práce	116
3. Vlastní stavba budovy	117
4. Dokončovací práce	119
5. Stavby ze dřeva	119
Udržování staveb	120
1. Všeobecné zásady	120
2. Údržba stavebních konstrukcí	121
3. Technické plánování údržby	126
Váhy staviv a skladovaných hmot	127

LESNÍ CESTY

Základní pojmy	135
1. Názvosloví	135
2. Základní technické vlastnosti cest	137
3. Rozdělení lesních cest	141
Trasování a projektování lesních cest	142
1. Trasování	142
2. Projekt lesní cesty	148
Spodní stavba cesty	153
1. Násypy a zářezy	153
2. Zpevnění svahů a odvodnění	154
Objekty na lesních cestách	160
1. Přehled staveb	160
2. Podélné objekty	160
3. Příčné objekty	163
4. Pomocná zařízení	168
Svrchní stavba cesty	169
1. Cesty zemní	169
2. Svršek částečně zpevněných cest	170
3. Vozovky zpevněných cest	174
Výstavba a přestavba lesních cest	178

1. Stavba cesty	178
2. Přestavba lesních cest	182
Údržba lesních cest	183
1. Všeobecné zásady	183
2. Údržování jízdní dráhy	185
3. Údržování svahů a příkopů	188
4. Údržba a oprava silničních objektů	191
5. Zajištění provozu na cestách	192

LESNÍ ŽELEZNICE

Zařízení lesních železnic	193
1. Technické prvky lesních železnic	193
2. Železniční těleso	194
3. Provozní objekty lesních železnic	197
4. Vlečka veřejné dráhy	199
Údržování lesních železnic	200

SKLADY DŘEVA

Rozdělení skladů	201
1. Lesní sklady (skládky)	201
2. Hlavní sklady	204
3. Stavební úprava skladů	207
Stavba a údržba skladů	209
1. Projektování skladu	209
2. Vlastní stavba	211
3. Údržování skladů	211

MELIORAČNÍ A VODNÍ STAVBY

Činnost vody v přírodě	213
1. Koloběh vody	213
2. Mechanická činnost vody	218
3. Vodní toky	220
Ochrana půdy proti erozi	224
1. Povrchové zpevňování půdy	225
2. Upevňování brázd, rýh, výmolů, strží a sutí	227
3. Zajištění svážlivých území	228
4. Odvodňování zamokřelých pozemků	230
Hrazení bystřin	235
1. Bystřina	235
2. Vlastnosti bystřinného toku	236
3. Způsoby hrazení bystřin	238
4. Příčné zpevnění koryta	239
5. Podélné zpevnění koryta	245
6. Údržba úprav na vodních tocích	251
7. Plánování a projektování	253
Vodní nádrže	253
1. Základní pojmy	253
2. Hráze	254
3. Vypouštěcí zařízení	256
4. Údržování vodních nádrží	257
Literatura	258
Věcný rejstřík	259