

OBSAH

Předmluva	5
1 Základy měřických prací	6
1.1 Jednoduché měřické práce a pomůcky pro jejich vykonávání	6
1.1.1 Vytyčování přímek	6
1.1.2 Měření délek	8
1.1.2.1 Měření délek měřickým pásmem	9
1.1.2.2 Měření délek latí	10
1.1.3 Vytyčování kolmic	10
1.1.3.1 Vytyčování a spouštění kolmic pomocí hranolků	12
1.1.4 Sklon terénu a sklonoměry	14
1.1.4.1 Sklonoměry (svahoměry)	15
1.1.5 Výškové měření	18
1.1.5.1 Nivelační přístroj	18
1.1.5.2 Nivelační latě	19
1.1.5.3 Nivelační podložka	19
1.1.5.4 Nivelační metody	19
1.2 Polohopisné měření	22
1.2.1 Úhloměrné přístroje	22
1.2.1.1 Optické součásti úhloměrných přístrojů	24
1.2.1.2 Osové podmínky správnosti teodolitu	26
1.2.1.3 Čtecí pomůcky úhloměrných přístrojů	26
1.2.1.4 Stojany úhloměrných přístrojů	28
1.2.2 Měření úhlů v geodézii	29
1.2.2.1 Měření vodorovných úhlů	29
1.2.2.2 Měření svislých úhlů	30
1.2.3 Optické měření délek	33
1.2.3.1 Určení délky při vodorovné záměře	33
1.2.3.2 Určení délky při skloněné záměře	34
1.2.4 Metody zaměřování pozemků	37
1.2.5 Vypracování a vyhodnocení měřického zápisníku	41
1.2.5.1 Tachymetrie; tachymetrický zápisník	41
1.2.5.2 Vynesení naměřených veličin	43
1.2.6 Určení plošného obsahu	44
1.2.6.1 Výpočet plošného obsahu jednoduchého obrazce	44
1.2.6.2 Výpočet plošného obsahu z plánů a map pomocí planimetru	45
1.3 Vytyčování oblouků	48
1.3.1 Vytyčování hlavních bodů kružnicového oblouku	48
1.3.1.1 Průsečík tečen je přístupný	49
1.3.1.2 Průsečík tečen je nepřístupný	49
1.3.1.3 Vytyčování podrobných bodů kružnicového oblouku	51
1.3.1.4 Metoda pravoúhlých souřadnic od tečny	51
2 Úvod do lesních staveb	55
2.1 Rozdělení lesních staveb a jejich význam v lesním hospodářství	55
2.2 Příprava organizace stavební výroby v podnicích státních lesů	57
2.2.1 Základní pojmy	57

2.2.2	Organizace stavební výroby státních lesů a úloha lesního personálu při přípravě a vykonávání stavebních prací	58
2.2.3	Příprava investiční výstavby	59
2.2.3.1	Plánování a financování stavebních prací	59
2.2.3.2	Dokumentace staveb	59
2.2.4	Organizace vlastní výstavby	60
2.2.5	Odevzdání stavby a její převzetí do užívání	62
2.3	Stavební látky	62
2.3.1	Přírodní a umělé stavební látky	62
2.3.1.1	Přírodní stavební látky anorganického původu	63
2.3.1.2	Přírodní stavební látky organického původu	64
2.3.1.3	Umělé stavební látky	64
2.3.1.4	Stavební pojiva	71
2.3.2	Malty	73
2.3.3	Betony	73
2.3.3.1	Druhy betonů	73
2.3.3.2	Stavební dílce	74
2.3.4	Izolační a nátěrové látky	74
3	Pozemní stavby	77
3.1	Provádění pozemních staveb	77
3.1.1	Přípravné práce na staveništi	77
3.1.2	Zemní práce	78
3.1.3	Postup při hrubé stavbě	78
3.1.4	Dokončovací práce	79
3.1.5	Bezpečnost při stavebních pracích	79
3.2	Zdivo	80
3.2.1	Použití zdiva	80
3.2.1.1	Kamenné zdivo	81
3.2.1.2	Cihlové zdivo	81
3.2.1.3	Smíšené zdivo	82
3.2.1.4	Tvárníkové zdivo	82
3.2.1.5	Kvádrové zdivo	82
3.2.1.6	Monolitické zdivo	82
3.2.1.7	Bloků a panely	82
3.2.2	Příčky a komínky	83
3.2.2.1	Příčky	83
3.2.2.2	Komínky	84
3.2.3	Dřevěné konstrukce	84
3.2.3.1	Tesařské vazby	84
3.2.3.2	Dřevěné stěny	87
3.2.4	Stropy	88
3.2.4.1	Hořlavé stropy	88
3.2.4.2	Polohořlavé stropy	88
3.2.4.3	Nehořlavé stropy	89
3.2.5	Schodiště	90
3.2.6	Podlahy	91
3.2.6.1	Vlastní podlahy	91
3.2.6.2	Dlažby	92
3.2.6.3	Mazaniny	93
3.2.6.4	Povlaky	93
3.2.7	Izolace	93
3.2.7.1	Izolace proti vodě a vlhkosti	93
3.2.7.2	Tepelné izolace a izolace proti hluku	94
3.2.8	Dveře a okna	94
3.2.8.1	Dveře	94
3.2.8.2	Okna	95

3.2.9	Střešní konstrukce	97
3.2.9.1	Krový	97
3.2.9.2	Krytiny	98
3.2.9.3	Okapní žlaby a okapní roury	100
3.2.10	Omítky a obklady	101
3.2.10.1	Omítky	101
3.2.10.2	Obklady	101
3.2.11	Malby a nátěry	102
3.2.11.1	Malby	102
3.2.11.2	Nátěry	102
3.2.12	Technické zařízení budov	103
3.2.12.1	Rozvod vody	103
3.2.12.2	Kanalizace	103
3.2.12.3	Elektrická instalace	104
3.2.12.4	Bleskosvod	104
3.3	Údržba budov	105
3.3.1	Hlavní zásady údržby	105
3.3.2	Technické plánování údržby	107
4	Lesní cesty	109
4.1	Význam lesních cest	109
4.1.1	Názvosloví a kategorizace lesních cest	109
4.1.2	Plánování lesní dopravní sítě	111
4.2	Trasování lesních cest	112
4.2.1	Přípravné práce	112
4.2.2	Volba trasy cesty	112
4.2.3	Směrové a výškové zaměření osy cesty	115
4.2.3.1	Vytyčení trasy svážnice	115
4.2.3.2	Vytyčení tras odvozních cest	117
4.2.4	Zaměření příčných řezů a situacní zaměření trasy	121
4.3	Projektování lesních cest	123
4.3.1	Projektování svážnic	123
4.3.2	Projektování lesních odvozních cest	124
4.4	Výstavba lesních cest	135
4.4.1	Přípravné práce na staveništi a vytyčení osy cesty	136
4.4.2	Rozpojování, nakládání a rozvoz zemin	138
4.4.3	Jednoduché zajištění podloží vozovek, výkopových a násypových svahů	144
4.4.3.1	Podloží vozovek	144
4.4.3.2	Zajištění výkopových a násypových svahů	145
4.4.4	Odvodnění lesních cest	146
4.4.5	Objekty na lesních cestách	147
4.4.6	Úprava jízdní dráhy lesních cest	151
4.5	Bezpečnostní a vedlejší zařízení lesních cest	154
4.6	Údržba lesních cest	155
4.6.1	Hlavní zásady údržby lesních cest	155
4.6.2	Letní (stavební) údržba	155
4.6.3	Zimní údržba	157
5	Vodní a meliorační stavby	158
5.1	Protierozívní ochrana půdy	158
5.1.1	Druhy a příčiny eroze	158
5.1.2	Způsoby protierozivní ochrany půdy	159
5.2	Úprava vodních toků	164
5.2.1	Charakteristika vodních toků a bystrin	164
5.2.2	Příčné a podélné zpevnění vodních toků	165
5.2.3	Údržba vodních toků	169
5.3	Odvodňování zamokřených pozemků	170

5.3.1	Znaky, příčiny a následky zamokření pozemků	170
5.3.2	Způsoby odvodňování pozemků	171
5.3.3	Údržba odvodňovacích zařízení	174
6	Literatura	175