

Stručný obsah

1	Stavebnictví	4
2	Lesní cesty a trasy pro lesní dopravu	8
3	Hrazení bystřin a strží	19
4	Malé vodní nádrže	31
5	Pozemní stavby	45
6	Odvodnění zamokřených půd	57
7	Stavební materiály	59
8	Legislativa	98
9	Historie lesnických staveb	107
	Příloha 1 – Výňatky z vyhlášky č. 239/2017 Sb., o technických požadavcích ...	116
	Příloha 2 – Výňatky z lesního zákona (289/1995 Sb.)	121
	Příloha 3 – Výňatky ze stavebního zákona (183/2006 Sb.)	122
	Obsah	127
	Rejstřík	133
	Použitá literatura	136

Obsah

1 STAVEBNICTVÍ	4
1.1.1 Rozdělení stavební výroby	4
1.1.2 Stavebnictví podle druhu budovaných staveb	4
1.1.3 Rozdělení staveb podle technologie výstavby	5
1.1.4 Rozdělení stavebních prací podle rozsahu	5
1.2 Lesnické stavby	6
1.2.1 Stavby pro plnění funkcí lesa	6
1.2.2 Techničtí pracovníci pro stavební činnost	7
2 LESNÍ CESTY A TRASY PRO LESNÍ DOPRAVU	8
2.1 Využití lesní dopravní sítě	9
2.1.1 Vliv lesních cest na životní prostředí	9
2.2 Dělení lesních cest a tras pro lesní dopravu	10
2.2.1 Lesní cesty	10
2.2.2 Trasy pro lesní dopravu	11
2.2.3 Lesní sklady	12
2.3 Systém lesní dopravní sítě	13
2.4 Konstrukce lesních cest	14
2.4.1 Zemní těleso	14
2.4.2 Vozovky lesních cest	15
2.4.2.1 Dělení vozovek dle krytu	15
2.4.3 Objekty	15
2.4.4 Prvky tras lesních cest	17
2.5 Údržba lesní cestní sítě	17
2.5.1 Údržba	17
2.5.2 Oprava	18
2.5.3 Rekonstrukce	18
3 HRAZENÍ BYSTŘIN A STRŽÍ	19
3.1 Eroze vodních toků – proudová vodní eroze	20
3.1.1.1 Rozrušování koryta bystřinnou erozí	20
3.1.1.2 Transport materiálu v bystřinách	21
3.1.1.3 Usazování materiálu	21
3.1.2 Migrační prostupnost	21
3.2 Metody hrazení bystřin	22
3.2.1 Úpravy podélného profilu	22
3.2.2 Úpravy trasy vodního toku	22
3.2.3 Úpravy příčného profilu koryta	23
3.2.4 Opevnění koryta	23

3.3	Objekty	23
3.4	Opevňovací konstrukce	27
3.4.1	Tuhé stavební konstrukce	27
3.4.2	Polotuhé stavební konstrukce	28
3.4.3	Kombinované konstrukce	28
3.4.4	Vegetační konstrukce	28
3.5	Hrazení strží	29
3.5.1	Technika hrazení strží	29
3.5.2	Objekty hrazení strží	29
4 	MALÉ VODNÍ NÁDRŽE	31
4.1	Funkce malých vodních nádrží obecně	32
4.2	Dělení vodních nádrží	33
4.2.1	Poldry	34
4.3	Členění prostoru nádrže	35
4.4	Zemní hráze malých vodních nádrží	36
4.4.1	Konstrukce zemních hrází	37
4.4.2	Rozměry a tvar tělesa hráze	38
4.5	Funkční objekty hrází vodní nádrže	39
4.5.1	Výpustná zařízení	39
4.5.1.1	Části výpustných zařízení	40
4.5.1.2	Typy výpustných zařízení	40
4.5.2	Přelivy	42
4.6	Úprava dna	43
4.7	Údržba malých vodních nádrží	43
4.7.1	Odbahňování nádrží	43
5 	POZEMNÍ STAVBY	45
5.1	Pozemní stavby Využívané V lesním hospodářství	45
5.1.1	Obytné a správní budovy	45
5.1.2	Stavby v lesních školkách	46
5.1.3	Provozní objekty	47
5.2	Části stavby	47
5.2.1	Části stavby dle nosnosti	48
5.2.2	Nosné konstrukční systémy pozemních staveb	48
5.3	Základy	49
5.3.1.1	Hydroizolace staveb	49
5.3.1.2	Nezámrzná hloubka základů	50
5.4	Svislé a vodorovné konstrukce	50
5.4.1.1	Základní svislé a vodorovné konstrukce	50
5.5	Střešní konstrukce	52
5.5.1	Nosné konstrukce střech	52
5.5.2	Střešní plášť	53

5.6	Dřevostavby	53
5.6.1	Vlastnosti dřevostaveb	54
5.6.2	Rozdělení dřevostaveb	54
5.6.3	Masivní dřevostavby	54
5.6.3.1	Srubové stavby	55
5.6.3.2	Roubené stavby	55
5.6.3.3	Stavby z masivních dřevěných panelů	55
5.6.4	Rámové dřevostavby	56
5.6.5	Skeletové dřevostavby	56
6 	ODVODNĚNÍ ZAMOKŘENÝCH PŮD	57
6.1	Technické odvodnění	58
6.1.1	Pročištění stávající hydrografické sítě	58
6.1.2	Odvodňovací síť	58
7 	STAVEBNÍ MATERIÁLY	59
7.1	Vlastnosti stavebních materiálů důležité pro stavebnictví	59
7.2	Horniny	60
7.2.1	Rozdělení hornin	60
7.2.2	Třídy těžitelnosti hornin	60
7.3	Zemina	61
7.3.1	Zrnitost zemin	61
7.3.2	Křivka zrnitosti	62
7.3.3	Zeminy podle vlastností	62
7.3.3.1	Soudržné zeminy	62
7.3.3.2	Nesoudržné zeminy	63
7.4	Kámen	63
7.4.1	Stavební kámen	64
7.4.1.1	Kamenné výrobky	64
7.4.1.2	Kamenné zdivo	64
7.4.2	Kamenivo	65
7.4.2.1	Rozdělení kameniva	65
7.4.2.2	Frakce kameniva	66
7.4.2.3	Zrnitost kameniva	66
7.5	Zdící prvky	67
7.5.1	Keramické materiály	68
7.5.2	Betonové materiály	69
7.5.2.1	Cementobetonové výrobky	69
7.5.2.2	Vápenopískové výrobky	69
7.5.2.3	Výrobky z Mezerovitého betonu nebo betonu s lehkým kamenivem	69
7.5.2.4	Výrobky z pórabetonu	70
7.6	Malty	70
7.6.1	Malty pro zdění	70
7.6.2	Malty pro omítky	70

7.7	Střešní krytiny	71
7.7.1	Keramické krytiny	72
7.7.2	Betonové krytiny	73
7.7.2.1	Cementobetonové krytiny	73
7.7.2.2	Vláknocementové krytiny	73
7.7.3	Plechové krytiny	74
7.7.4	Asfaltové střešní krytiny	75
7.7.5	Plastové krytiny	75
7.7.6	Krytiny z přírodních materiálů	76
7.8	Pojiva	77
7.8.1	Vápno	78
7.8.1.1	Vzdušné vápno	78
7.8.1.2	Hydraulické vápno	78
7.8.2	Cement	79
7.8.3	Sádra	79
7.8.4	Asfalt	79
7.9	Beton	80
7.9.1	Cementový beton	80
7.9.1.1	Druhy cementového betonu podle vyztužení	80
7.9.1.2	Složení cementového betonu	80
7.9.2	Asfaltový beton	82
7.10	Dřevo	82
7.10.1	Zpracování dřeva pro stavebnictví	83
7.10.1.1	Dlouhé dříví	83
7.10.1.2	Řezivo	84
7.10.1.3	Materiály na bázi dřeva	85
7.10.1.3.1	Aglomerované materiály	85
7.10.1.3.2	Překližkované materiály	86
7.10.1.3.3	Masívní materiály	86
7.10.2	Ochrana dřevěných konstrukcí před znehodnocením	87
7.10.2.1	Konstrukční ochrana dřevěných prvků	88
7.10.2.2	Chemická ochrana dřeva	88
7.11	Kovový spojovací materiál	89
7.11.1	Tesařské spoje	89
7.11.2	Kolíkové spojovací prostředky	90
7.11.3	Plošné spojovací prostředky	91
7.11.4	Kotvící prvky	93
7.12	Drátokamenné koše	94
7.12.1	Konstrukce drátokamenných košů	95
7.13	Geosyntetika	96
7.13.1	Funkce geosyntetik	97
8 	LEGISLATIVA	98
8.1	Technické normy	98
8.2	Účastníci stavebního procesu	99

8.3	Povolování staveb – stavební řád	100
8.3.1	Uzemní řízení	101
8.3.1.1	Územní plánování	101
8.3.2	Stavební řízení	102
8.3.3	Užívání stavby – kolaudace	103
8.4	Proces realizace stavby	103
8.5	Katastr nemovitostí	105
9 	HISTORIE LESNICKÝCH STAVEB	107
9.1	Historický vývoj lesní dopravní sítě	107
9.2	Lesní železnice	109
9.3	Stavby pro vodní dopravu dřeva	110
9.3.1	Klauzy	111
9.3.2	Upravené vodní toky	111
9.3.3	Plavební kanály	112
9.4	Smyky	113
9.5	Cesty pro sáně	113
 PŘÍLOHA 1 – VÝŇATKY Z VYHLÁŠKY Č. 239/2017 SB., O TECHNICKÝCH POŽADAVCÍCH PRO STAVBY PRO PLNĚNÍ FUNKCÍ LESA		116
 PŘÍLOHA 2 – VÝŇATKY Z LESNÍHO ZÁKONA (289/1995 SB.)		121
 PŘÍLOHA 3 – VÝŇATKY ZE STAVEBNÍHO ZÁKONA (183/2006 SB.)		122
 OBSAH		127
 REJSTŘÍK		133
 POUŽITÁ LITERATURA		136