

Predhovor	3
1. ÚVOD	5
2. DREVO AKO KONŠTRUKČNÝ MATERIÁL	9
2.1 Fyzikálne vlastnosti dreva	11
2.1.1 Vlhkosť	11
2.1.2 Objemová hmotnosť	13
2.1.3 Tepelné vlastnosti dreva	13
2.1.4 Elektrické a iné vlastnosti dreva	14
2.1.5 Mechanické vlastnosti	14
2.2 Druhy drevín	19
2.3 Konštrukčné prvky na báze dreva	20
2.3.1 Rezivo	20
2.3.2 Hmoty na báze dreva	20
Literatúra	24
3. ZÁSADY NAVRHOVANIA	25
3.1 Posúdenie spoľahlivosti podľa I. skupiny medzných stavov (únosnosti)	29
3.2 Posúdenie spoľahlivosti podľa II. skupiny medzných stavov (po- užitelnosti)	29
3.3 Posúdenie stability polohy	32
Literatúra	32
4. NÁVRH SPOJOV, PRVKOV A DIELCOV	33
4.1 Spojovacie prostriedky a výpočet spojov	33
4.1.1 Tesárske spoje	33
4.1.2 Záchytky	36
4.1.3 Kolíky	37
4.1.4 Lepené spoje	41
4.2 Konštrukčné prvky a dielce	44
4.2.1 Prvky centricky ťahané	44
4.2.2 Prvky centricky tlačené	45
4.2.3 Prvky namáhané ohybom	53
4.2.4 Prvky namáhané súčasne ťahom a ohybom alebo tlakom a ohy- bom	55
4.2.5 Prvky namáhané na šmyk	56
4.2.6 Prvky namáhané na otláčenie	59

5. KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE A SKLADBA DREVENÝCH STAVIEB	61
5.1 Priestorová tuhosť drevených stavieb s rovinnými väzbami	61
5.2 Rovinné drevené konštrukcie	63
5.2.1 Rovinné plnostenné konštrukcie	63
5.2.2 Rovinné priehradové konštrukcie	85
Literatúra	93
6. PRIESTOROVÉ KONŠTRUKCIE	94
6.1 Lamelové klenby	96
6.2 Kupoly	100
Literatúra	105
7. VÝROBA DREVENÝCH KONŠTRUKCIÍ	106
7.1 Výroba a montáž	106
7.2 Ochrana drevených konštrukcií	108
7.2.1 Ochrana drevených konštrukcií vhodným konštrukčným rieše- ním	108
7.2.2 Ochrana drevených konštrukcií zvyšovaním trvanlivosti dre- va	110
7.3 Údržba drevených konštrukcií	112
Literatúra	112
Prílohy	113