

Obsah

PŘEDMLUVA K VIII. VYDÁNÍ	9
ÚVOD	11
TESAŘSKÉ NÁSTROJE	12
DŘEVO JAKO MATERIÁL	12
Jehličnaté dřeviny	12
Listnaté dřeviny	14
Tvary a rozměry stavebního dříví	14
KONSTRUKCE TESAŘSKÉ	16
Ploty	16
Laťové dveře a vrata	16
Laťová vrata dvoukřídlová	20
Stodolová vrata	20
Vrata posuvná	24
Lešení	24
Lešení na kozách (kozové)	25
Lešení štenýřové	25
Lešení žebříkové	26
Lešení převislé (vysazené)	30
Lešení visací (klece)	30
Lešení k pracím uvnitř budovy (lešení vnitřní)	30
Lešení k montování železných konstrukcí (montážní)	33
Lešení vázané	33
Pomocné konstrukce dřevěné	36
Podpírání (džbárování)	36
Podskružení kleneb	41
Bednění (podskružení) betonových konstrukcí	41
Pažení jam výkopových	44
Dřevěné stěny	44
Stěny srubové neboli roubené	45
Stěny hrázděné	48
Stěny prkenné	51
Dřevěné příčky	53
Dřevěné konstrukce stropní	53
Stropnice	55
Jednoduchý strop trámový	55
Jednoduchý trámový strop se záklopem a násypem	57
Stropy kazetové	59
Trámový strop s rákosovou omítkou, záklopem a násypem	59
Trámový strop s rákosovou omítkou a zapuštěným záklopem a násypem	62
Trámový strop a rákosníky	62

Trámový strop do traverz	64
Trámový strop s křížovými vzpěrami	64
Strop systému Parsimon	67
Strop povalový	69
PODLAHY	69
Hrubá podlaha	70
Obyčejná neboli tesařská podlaha	70
Podlaha palubová	72
Podlaha vlysová	72
Podlaha parketová	72
DŘEVĚNÉ ZÁRUBNÉ DVEŘNÍ	73
STŘECHY	75
Sklopy střech	75
Tvary střech	75
Vyšetřování okapu	79
<i>Roviny střešní o stejném sklonu s okapy ve stejné výšce; po celém obvodu okapu není překážek</i>	79
<i>Roviny střešní o stejném sklonu s okapy ve stejné výšce, když okap jest na různých místech zastavěn štíty, kam voda nesmí odtékat</i>	84
<i>Roviny střešní o stejném sklonu s okapy ve stejné výšce, když okap po celém obvodu jest zastavěn a voda smí odtékat jen okapními troubami</i>	86
<i>Roviny střešní o stejném sklonu s okapy v nesterčné výšce</i>	88
<i>Roviny střešní o nesterčném sklonu s okapy ve stejné výšce</i>	88
<i>Řešení okapů střech zborcených</i>	91
DŘEVĚNÉ KROVY	94
Krovky soustavy vaznicové	94
<i>Souměrné plné vazby krovu sedlového</i>	95
<i>O nastavení vodorovných trámů vazních, vaznic a pozednic</i>	103
<i>Příklady plných vazeb krovů soustavy vaznicové</i>	104
<i>Nesouměrné plné vazby krovů sedlových</i>	112
<i>Pulty krovů soustavy vaznicové</i>	115
<i>Krovky střech valbových</i>	117
Námětkování (šiftování)	121
<i>Vyšetření délky nárožní krokve a námětků valbové střechy o stejném sklonu na výkrese (na plánu)</i>	121
<i>Vyšetření délky nárožní krokve a námětku střechy valbové o stejném sklonu na tesárně</i>	123
<i>Vyšetření skutečné délky úboční krokve a námětků u střech o stejném sklonu</i>	127
<i>Střechy stanové</i>	127
<i>Empirické vzorce k stanovení profilů jednotlivých trámů v krovech soustavy vaznicové</i>	129
<i>Návrhy krovů vaznicových</i>	131
<i>Různé příklady krovů vaznicové soustavy</i>	132
<i>Vazba (sestrojení) krovů</i>	141
Krovky soustavy vlašské	142
Krovky střech pilových (Shedových)	143
Krovky soustavy skružové	145
<i>Skruž de l'Ormeho, obyčejná neboli vyřezávaná</i>	147
<i>Skruž Emyho neboli ohýbaná</i>	147

<i>Střechy s plochami zakřivenými</i>	148
Krov sedlové střechy se zakřivenými plochami	148
Krovy střech báňových	148
Krovy střech cibulovitých	150
Krovy skružové bez vazních trámů	154
Krovy Ardantovy	154
Krovy střech věžových (věže)	157
KRYTINY	171
Krytiny spalné	171
<i>Krytina slaměná a rákosová</i>	171
<i>Krytina prkenná</i>	173
<i>Krytina šindelová</i>	173
Krytiny nespalné	174
<i>Krytina tašková</i>	174
Krytina z tašek obyčejných	176
Krytina prejzová	183
Krytina páňvová	184
Krytina z tašek drážkovaných	184
Krytina z tašek cementových	185
<i>Krytina břidlová</i>	185
Krytina břidlová podle německého způsobu	185
Krytina břidlová podle anglického způsobu	186
Krytina fazonová	186
<i>Krytiny plechové</i>	188
Krytina z plechu pozinkovaného	188
Krytina ze zinkového plechu na lišty	189
<i>Krytina skleněná</i>	189
<i>Krytina lepenková</i>	191
Krytina lepenková obyčejná	191
Krytina lepenková na latě	192
KONSTRUKCE DŘEVĚNÝCH NOSNÍKŮ	192
Zazubený nosník neboli rošt	192
Obloukové věšadlo	195
Příhradový nosník Hoveův	195
Vyztužený neboli armovaný nosník (vzpínadla), vzpěradla a věšadla	196
DŘEVĚNÉ MOSTY	197
Lávky	197
Mosty cestné a silniční	197
Nadjezdy železniční	200
Mosty vzpěradlové	200
Mosty věšadlové	203
UPEVNĚNÍ BŘEHŮ DŘEVEM	206
DŘEVĚNÉ JEZY (SPLAVY)	208

NOVODOBÉ KONSTRUKCE DŘEVĚNÉ	213
DODATEK	227
1. POOHLÉDNUTÍ ZA VÝVOJEM STAVEB ZE DŘEVA	227
2. TESARSKÉ NÁSTROJE A STROJE	229
2.1 TESARSKÉ NÁSTROJE	229
2.2 STROJE	229
2.2.1 Stolová okružní pila	229
2.2.2 Zkracovací pila	230
2.2.3 Stolová pásová pila	231
2.2.4 Srovnávačka	231
2.2.5 Tloušťkovací hoblovka	232
2.2.6 Stolová frézka	232
3. ŘEZNÉ NÁSTROJE	233
3.1 GEOMETRIE PILOVÉHO ZUBU	233
3.2 ROZVOD PILOVÝCH ZUBŮ	234
3.3 TVARY ZUBŮ RUČNÍCH PIL POUŽÍVANÝCH V TESARSTVÍ	234
3.3.1 Tvary zubů ručních pil	234
3.3.2 Výška zubů ručních pil	235
3.3.3 Druhy ručních pil a doporučené tvary zubů	235
4. DŘEVOSTAVBY A DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE NOSNÍKŮ	237
4.1 SYSTÉM GANG-NAIL	237
4.2 PANELOVÉ (TZV. MONTOVANÉ) DŘEVOSTAVBY	240
4.2.1 Panel	240
4.2.2 Princip montáže jednoduché stavby	241
4.3 LEPENÉ KONSTRUKCE	243
4.3.1 Lamely	243
<i>Délkové nastavování lamel</i>	243
<i>Šířkové nastavování lamel</i>	244
4.3.2 Lepidla	244
4.3.3 Lisování	244
4.3.4 Výhody lepených dřevěných konstrukcí	245
4.3.5 Některé detaily a zásady konstrukčních řešení spojů lepených konstrukcí užívané v současnosti největším českým výrobcem	248
5. ZÁVĚR	255