

Obsah

	Úvodem	9
1	Surovinová základna dřevařského průmyslu	11
1.1	Lesní hospodářství ČR	11
1.2	Pěstování, ochrana, hospodářská úprava a těžba lesů	13
1.3	Ostatní užitečné funkce lesa	16
1.4	Šetření dřevní surovinou	16
1.5	Dřeviny	18
1.6	Stavba stromu	19
1.7	Výživa dřevin	21
1.8	Životní podmínky dřevin	22
1.9	Rozmnožování dřevin	24
	<i>Kontrolní otázky</i>	24
2	Stavba dřeva	25
2.1	Makroskopická stavba dřeva	25
2.2	Hlavní řezy a části kmene - dřeň a letokruhy	26
2.2.1	Dřeňové paprsky	29
2.2.2	Dřevo bělové, zralé a jádrové	29
2.2.3	Tracheje - cévy	31
2.2.4	Pryskyřičné kanálky	32
2.2.5	Suky	32
2.2.6	Kůra	32
2.3	Mikroskopická a submikroskopická stavba dřeva	33
2.3.1	Rostlinná buňka	34
2.3.2	Dřevní pletiva	36
2.3.3	Kambium	37
2.3.4	Mikroskopická stavba jehličnatých dřevin	38
2.3.5	Mikroskopická stavba listnatých dřevin	40
2.4	Submikroskopická stavba dřeva	44
2.5	Chemické složení dřeva	45
	<i>Kontrolní otázky</i>	46
3	Vlastnosti dřeva	48
3.1	Fyzikální vlastnosti dřeva	48
3.2	Mechanické vlastnosti dřeva	55

	<i>Kontrolní otázky</i>	57
4	Vady a škůdci dřeva	58
4.1	Suky	58
4.2	Trhliny	59
4.3	Vady tvaru	60
4.4	Nepravidelnosti struktury a nenormální zbarvení	61
4.5	Poškození houbami	62
4.6	Poškození hmyzem a cizopasnými rostlinami	67
4.7	Vady vzniklé poraněním kmene	71
4.8	Vady vzniklé při výrobě	71
	<i>Kontrolní otázky</i>	71
5	Dřevo jehličnatých a listnatých stromů	73
5.1	Všeobecná charakteristika dřeva jehličnatých stromů	73
5.1.1	Dřevo smrkové	75
5.1.2	Dřevo jedlové	76
5.1.3	Dřevo borové	76
5.1.4	Dřevo modřínové	76
5.1.5	Dřevo douglaskové	77
5.1.6	Dřevo vejmutovkové	78
5.2	Postup při určování dřeva jehličnatých stromů	78
	<i>Kontrolní otázky</i>	78
5.3	Všeobecná charakteristika dřeva listnatých stromů	79
5.4	Dřeva kruhovitě pórovitá	79
5.4.1	Dřevo dubové	81
5.4.2	Dřevo jasanové	81
5.4.3	Dřevo jilmové	82
5.4.4	Dřevo akátové - trnovníkové	82
5.5	Dřeva roztroušeně pórovitá	82
5.5.1	Dřevo bukové	83
5.5.2	Dřevo javorové	83
5.5.3	Dřevo habrové	84
5.5.4	Dřevo březové	85
5.5.5	Dřevo lipové	85
5.5.6	Dřevo olšové	85
5.5.7	Dřevo topolů	86
5.6	Postup při určování dřeva listnatých stromů	87
	<i>Kontrolní otázky</i>	87
6	Sortimenty dřeva	89
6.1	Surové dříví (ČSN 48 0050)	89
6.1.1	Rozdělení sortimentů surového dříví	89
6.1.2	Rozdělení surového dříví podle dřevin	89
6.1.3	Způsoby měření sortimentů surového dříví	89

Druhování, dřeviny a rozměry	93
Odkornění	93
Přídavky k rozměrům	93
Jakost	93
Opracování sortimentů	93
Údaje o výrobcích	94
Jakost a rozměry	94
Dodávání a skladování	94
Neopracované řezivo (ČSN 49 1010)	95
Názvosloví	95
Rozdělení řeziva	97
Značení a jakost řeziva	100
Zkoušení, měření a stanovení objemu řeziva	101
Dodávání, doprava a skladování řeziva	102
Výrobky překližkárenské	102
Dýhy (ČSN 49 2301)	102
Překližky (ČSN 49 2401)	105
Desky z aglomerovaného dřeva a podobných lignocelulózových hmot (ČSN 49 2601)	109
Rozdělení aglomerovaných desek	110
Druhy aglomerovaných desek	112
<i>Kontrolní otázky</i>	113
Literatura	115