

# Obsah

	<b>Úvodem</b> . . . . .	9
<b>1</b>	<b>Surovinová základna dřevařského průmyslu</b> . . . . .	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
<b>2</b>	<b>Stavba dřeva</b> . . . . .	25
2.1	Makroskopická stavba dřeva . . . . .	25
2.2	Hlavní řezy a části kmene – dřev 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
<b>3</b>	<b>Vlastnosti dřeva</b> . . . . .	48
3.1	Fyzikální vlastnosti dřeva . . . . .	48
3.2	Mechanické vlastnosti dřeva . . . . .	55

	Kontrolní otázky . . . . .	57			
<b>4</b>	<b>Vady a škůdci dřeva . . . . .</b>	<b>58</b>			
4.1	Suky . . . . .	58	6.1.4	Druhování, dřeviny a rozměry . . . . .	93
4.2	Trhlíny . . . . .	59	6.1.5	Odkornění . . . . .	93
4.3	Vady tvaru . . . . .	60	6.1.6	Přidávky k rozměrům . . . . .	93
4.4	Nepravidelnosti struktury a nenormální zbarvení . . . . .	61	6.1.7	Jakost . . . . .	93
4.5	Poškození houbami . . . . .	62	6.1.8	Opracování sortimentů . . . . .	93
4.6	Poškození hmyzem a cizopasnými rostlinami . . . . .	67	6.1.9	Údaje o výrobcích . . . . .	94
4.7	Vady vzniklé poraněním kmene . . . . .	71	6.1.10	Jakost a rozměry . . . . .	94
4.8	Vady vzniklé při výrobě . . . . .	71	6.1.11	Dodávání a skladování . . . . .	94
	Kontrolní otázky . . . . .	71	6.2	Neopracované řezivo (ČSN 49 1010) . . . . .	95
<b>5</b>	<b>Dřevo jehličnatých a listnatých stromů . . . . .</b>	<b>73</b>	6.2.1	Názvosloví . . . . .	95
5.1	Všeobecná charakteristika dřeva jehličnatých stromů . . . . .	73	6.2.2	Rozdělení řeziva . . . . .	97
5.1.1	Dřevo smrkové . . . . .	75	6.2.3	Značení a jakost řeziva . . . . .	100
5.1.2	Dřevo jedlové . . . . .	76	6.2.4	Zkoušení, měření a stanovení objemu řeziva . . . . .	101
5.1.3	Dřevo borové . . . . .	76	6.2.5	Dodávání, doprava a skladování řeziva . . . . .	102
5.1.4	Dřevo modřínové . . . . .	76	6.3	Výrobky překližkárenské . . . . .	102
5.1.5	Dřevo douglaskové . . . . .	77	6.3.1	Dýhy (ČSN 49 2301) . . . . .	102
5.1.6	Dřevo vejmutovkové . . . . .	78	6.3.2	Překližky (ČSN 49 2401) . . . . .	105
5.2	Postup při určování dřeva jehličnatých stromů . . . . .	78	6.4	Desky z aglomerovaného dřeva a podobných lignocelulózových hmot (ČSN 49 2601) . . . . .	109
	Kontrolní otázky . . . . .	78	6.4.1	Rozdělení aglomerovaných desek . . . . .	110
5.3	Všeobecná charakteristika dřeva listnatých stromů . . . . .	79	6.4.2	Druhy aglomerovaných desek . . . . .	112
5.4	Dřevo kruhovitě pórovitá . . . . .	79		Kontrolní otázky . . . . .	113
5.4.1	Dřevo dubové . . . . .	81		<b>Literatura . . . . .</b>	<b>116</b>
5.4.2	Dřevo jasanové . . . . .	81			
5.4.3	Dřevo jilmové . . . . .	82			
5.4.4	Dřevo akátové - trnovníkové . . . . .	82			
5.5	Dřevo 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			
	Kontrolní otázky . . . . .	87			
<b>6</b>	<b>Sortimenty dřeva . . . . .</b>	<b>89</b>			
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			