

Obsah

1	ÚVOD	7
2	JAK VZNIKÁ DŘEVO V CHEMICKÉ TOVÁRNĚ PŘÍRODY	9
2.1	Živý strom, jeho části a růst	11
2.2	Struktura dřeva	15
3	CO MÁME VĚDĚT O DŘEVU JAKO SUROVINĚ	20
3.1	Jaké dřevo použijeme k práci	20
3.1.1	Vlhkost dřeva	22
3.1.2	Rozměrové a tvarové změny dřeva	23
3.1.3	Hmotnost dřeva	26
3.1.4	Krátce o dalších vlastnostech dřeva	27
3.1.5	Vady dřeva ovlivňující jeho použitelnost	37
4	CHARAKTERISTIKY A POUŽITELNOST DŘEVIN POUŽÍVANÝCH KUTILY	44
4.1	Tvrdé listnaté dřeviny	44
4.2	Měkké listnaté dřeviny	47
4.3	Jehličnaté dřeviny	49
4.4	Některé tropické dřeviny	50
5	DŘEVNÍ MATERIÁLY PRO PRÁCE KUTILŮ	55
5.1	Lesní sortimenty	55
5.2	Pilařské sortimenty	58
5.3	Dýhárenské a překližkárenské sortimenty	59
5.4	Vláknité a třískové desky	62
6	KDE SKLADUJEME DŘEVO A JAK HO CHRÁNÍME PŘED ZPRACOVÁNÍM A PO ZPRACOVÁNÍ	63
7	BEZPEČNÁ TĚŽBA A VYUŽITÍ ZAHRADNÍCH STROMŮ	69
7.1	Prohlídka stromu a jeho okolí před těžbou	70
7.2	Kácení stromu	72
7.3	Odvětvování stromu	79

7.3.1	Odvětvování stojícího stromu	79
7.3.2	Odvětvování stromu po těžbě	83
7.4	Krácení kulatiny	84
8	DŘEVOOBRÁBĚCÍ NÁSTROJE. JEJICH BROUŠENÍ A ÚDRŽBA	87
8.1	Pily	88
8.1.1	Pily ruční	88
8.1.1.1	Zahradní ruční pily	89
8.1.1.2	Ruční pily truhlářské	103
8.1.2	Pily strojní	109
8.1.2.1	Kotoučové pily vhodné pro kutily	111
8.1.2.2	Přímochařé pily (dekupírky)	120
8.1.2.3	Pásové pily	122
8.1.2.4	Řetězové pily motorové	126
8.2	Nástroje určené k otesávání a sekání	132
8.2.1	Sekery (nástroje pracující sekáním)	132
8.2.2	Dláta ^a	138
8.2.3	Hoblíky	143
8.2.3.1	Hoblíky ruční	143
8.2.4	Rovinné frézky	150
8.2.5	Tvarové frézky	155
8.2.6	Nástroje řezbářské	160
8.2.7	Soustruhy a soustružnické nástroje	162
8.2.8	Vrtáky	176
8.2.9	Rašple a pilníky	179
8.2.10	Materiály a stroje pro broušení povrchů	180
8.3	Upínací zařízení	184
8.4	Jiné důležité nástroje a některé pomocné materiály	188
8.4.1	Nástroje	188
8.4.2	Hřebíky a vruty	188
8.4.3	Lepidla	190
9	ZAŘÍZENÍ PRACOVNÍHO PROSTORU KUTILA	191
	Použitá a doporučená literatura	194