

Obsah

Úvod	5
1. Les – zdroj dřeva	6
1.1 Pěstování lesů	6
1.1.1 Obnova porostů	7
1.1.2 Výchova porostů	7
1.2 Lesní těžba	9
2. Nauka o dřevě	11
2.1 Stavba dřeva	11
2.2 Fyzikální vlastnosti dřeva	15
2.3 Mechanické vlastnosti dřeva	21
2.4 Technologické vlastnosti dřeva	24
2.5 Trvanlivost dřeva	25
2.6 Vady dřeva	26
3. Popis našich dřevin, vlastností a použití jejich dřeva	35
3.1 Produkční dřeviny	35
3.2 Neprodukční dřeviny	42
4. Technologie dřeva	45
4.1 Pilařská výroba	46
4.1.1 Sortimenty pilařské výroby	46
4.1.2 Pořez pilařské suroviny	47
4.2 Sušení a skladování dřeva	49
4.3 Dýhy a velkoplošné materiály	52
4.4 Obrábění dřeva	57
4.4.1 Historický přehled o zpracování dřeva	57
4.4.2 Teorie obrábění a obráběcího nástroje	58
4.4.3 Ruční nástroje a potřeby k obrábění dřeva	61

4.4.4 Dřevoobráběcí stroje.....	83
4.4.5 Elektrické ruční nářadí pro práci se dřevem.....	96
4.5 Spojování dřeva	106
4.5.1 Truhlářské konstrukční spoje.....	106
4.5.2 Mechanické spojovací prostředky	111
4.5.3 Lepidla a lepení	116
4.6 Zvýšení trvanlivosti dřeva	118
5. Bezpečnost práce a údržba nástrojů.....	121
6. Broušení nástrojů	124
7. Zařízení a vybava dřevodílny	128
Závěr.....	131
Použitá literatura.....	132