

# OBSAH

<b>Predhovor</b> (prof. dr. Ing. E. RÓNAY, DrSc.) . . . . .	5
<b>1 Význam a vývoj lesnej ťažby</b> (prof. dr. Ing. E. RÓNAY, DrSc.) . . . . .	7
1.1 Úlohy lesnej ťažby v rozvoji národného hospodárstva . . . . .	7
1.2 Charakteristika výrobných podmienok lesného hospodárstva ČSFR . . . . .	11
1.3 Tendencie vývoja technológií v ťažbovo-výrobnom procese a využitie dreva v lesnom hospodárstve . . . . .	13
<b>2 Sortimentace dříví</b> (prof. Ing. J. DEJMAL, DrSc.) . . . . .	18
2.1 Surovinová základna . . . . .	18
2.2 Sortimenty dříví . . . . .	23
2.2.1 Principy sortimentace dříví . . . . .	23
2.2.2 Kritéria vymezující sortimenty dříví . . . . .	28
2.2.3 Sortimenty dříví . . . . .	34
2.2.3.1 Výklad obecných pojmů . . . . .	34
2.2.3.2 Charakteristika hlavních sortimentů dříví . . . . .	37
2.2.4 Normalizace sortimentů dříví . . . . .	41
2.3 Druhování a třídění dříví . . . . .	42
2.3.1 Obecné zásady druhování . . . . .	42
2.3.2 Varianty druhování dříví . . . . .	43
<b>3 Technologické vlastnosti a technické parametre strojov a náradia v ťažbe dreva</b> (prof. dr. Ing. E. RÓNAY, DrSc.) . . . . .	49
3.1 Motorové píly a náradie . . . . .	49
3.2 Spiľovacie stroje . . . . .	54
3.3 Spiľovacie a hřbkovacie stroje . . . . .	55
3.4 Spiľovacie a približovacie stroje . . . . .	55
3.5 Odvetvovacie a hřbkovacie stroje . . . . .	57
3.6 Harvestery . . . . .	62
3.7 Procesory . . . . .	65
3.8 Štiepkovače . . . . .	70
<b>4 Výrobné postupy v ťažbe dreva</b> (prof. dr. Ing. E. RÓNAY, DrSc.) . . . . .	71
4.1 Rozdelenie výrobného procesu . . . . .	71
4.2 Výrobnotechnické podmienky v ťažbe dreva . . . . .	76
4.3 Technologické a pracovné postupy v ťažbe dreva . . . . .	77
4.3.1 Spiľovanie stromu . . . . .	79
4.3.1.1 Spiľovanie stromu motorovou pilou . . . . .	79
4.3.1.2 Spiľovanie stromu strojom . . . . .	89
4.3.2 Odvetvovanie stromu . . . . .	92
4.3.2.1 Odvetvovanie stromu motorovou pilou . . . . .	92
4.3.2.2 Odvetvovanie stromu strojom . . . . .	99
4.3.3 Odkôrňovanie dreva v poraste . . . . .	107
4.3.4 Výroba kmeňov, výrezov a rovnaného dreva . . . . .	107



4.3.4.1	Výroba surových a krátených kmeňov motorovou pilou . . . . .	110
4.3.4.2	Výroba krátkych sortimentov (štandardných dĺžok) motorovou pilou . . . . .	110
4.3.4.3	Štiepanie dreva . . . . .	112
4.3.4.4	Výroba výrezov a krátkych sortimentov strojmi . . . . .	113
4.3.5	Štiepkovanie stromov . . . . .	121
4.3.6	Technika a technológia práce v kalamitných ťažbách . . . . .	130
4.3.7	Technologické postupy a organizácia prác v ťažbe dreva . . . . .	134
4.3.7.1	Technologické postupy a organizácia práce v ťažbe dreva vykonávanej ručne . . . . .	135
4.3.7.2	Technologické postupy a organizácia práce v čiastočne a komplexne mechanizovanej ťažbe dreva . . . . .	140
4.3.8	Ekonomika ťažby dreva . . . . .	141
<b>5</b>	<b>Bezpečnosť práce v ťažbe dreva (prof. dr. Ing. E. RÓNAY, DrSc.). . . . .</b>	<b>153</b>
<b>6</b>	<b>Ťažbové metódy (prof. dr. Ing. E. RÓNAY, DrSc.). . . . .</b>	<b>157</b>
6.1	Základné kritériá a typizačné znaky v ťažbových metódach . . . . .	157
6.2	Typy a vývoj ťažbových metód . . . . .	158
<b>7</b>	<b>Příprava ťažebního procesu (prof. Ing. J. DEJMAL, DrSc.). . . . .</b>	<b>167</b>
7.1	Ťažební průzkum . . . . .	168
7.1.1	Faktory neměnné . . . . .	169
7.1.2	Faktory měnitelné . . . . .	174
7.2	Určení výrobního postupu . . . . .	181
7.2.1	Zásady volby optimální varianty výrobního postupu . . . . .	182
7.2.2	Rozhodovací analýza . . . . .	183
7.2.3	Příprava těžby dřeva a výroby sortimentů dříví. . . . .	186
7.3.1	Dlouhodobá příprava výroby dříví . . . . .	186
7.3.2	Krátkodobá příprava výroby dříví . . . . .	190
<b>8</b>	<b>Výroba sortimentov a manipulácia so surovým drevom na skladoch dreva (prof. dr. Ing. E. RÓNAY, DrSc.) . . . . .</b>	<b>204</b>
<b>9</b>	<b>Práce na lesných skladoch dreva (prof. dr. Ing. E. RÓNAY, DrSc.) . . . . .</b>	<b>209</b>
9.1	Funkcia lesných skladov . . . . .	209
9.2	Ručná výroba sortimentov . . . . .	211
9.3	Strojová výroba sortimentov dreva . . . . .	212
9.4	Situovanie a dimenzovanie lesných skladov . . . . .	224
9.5	Hlavné zásady bezpečnosti pri práci na lesných skladoch . . . . .	226
<b>10</b>	<b>Práce na hlavných skladoch dreva (prof. dr. Ing. E. RÓNAY, DrSc.) . . . . .</b>	<b>227</b>
10.1	Umiestenie hlavných skladov dreva a zásady pri ich budovaní . . . . .	228
10.2	Určenie rozlohy hlavného skladu dreva . . . . .	231
10.3	Rozbor pracovného procesu na hlavnom sklade dreva. . . . .	236
10.3.1	Skladanie, vnútrokladová doprava a nakladanie dreva . . . . .	238
10.3.1.1	Použitie skladových mechanizačných prostriedkov pri premiestovaní dreva na hlavných skladoch . . . . .	238
10.3.1.2	Výkonnosť a hospodárnosť pri premiestovaní dreva na hlavných skladoch . . . . .	250
10.3.2	Odvetvovanie stromov na hlavnom sklade. . . . .	255
10.3.3	Odkôrňovanie dreva na hlavnom sklade . . . . .	255
10.3.3.1	Použitie odkôrňovacích strojov na hlavných skladoch dreva . . . . .	255
10.3.3.2	Výkonnosť a hospodárnosť odkôrňovania dreva na hlavných skladoch. . . . .	256
10.3.4	Výroba sortimentov dreva na hlavných skladoch . . . . .	259
10.3.4.1	Použitie strojov a zariadení pri výrobe sortimentov dreva . . . . .	259
10.3.4.2	Výkonnosť strojov a hospodárnosť výroby sortimentov dreva na hlavných skladoch . . . . .	272



10.3.5	Štiepanie rovnaného dreva na hlavných skladoch . . . . .	274
10.4	Priestorové usporiadanie a technologický proces na hlavných skladoch dreva . . . . .	277
10.5	Hospodárnosť prác na skladoch dreva . . . . .	286
10.6	Hlavné zásady bezpečnosti práce na hlavných skladoch dreva . . . . .	291
<b>11</b>	<b>Evidence, ochrana a ukládání dříví (prof. Ing. J. DEJMAL, DrSc.)</b> . . . . .	<b>293</b>
11.1	Evidence vytěženého dříví . . . . .	293
11.2	Ochrana vytěženého dříví . . . . .	298
11.3	Ukládání vytěženého dříví . . . . .	299
<b>12</b>	<b>Odbyt sortimentů dříví (prof. Ing. J. DEJMAL, DrSc.)</b> . . . . .	<b>303</b>
12.1	Organizace odbytové činnosti státních lesů ČSFR . . . . .	303
12.1.1	Sestavení plánu dodávek sortimentů dříví . . . . .	304
12.1.2	Vlastní činnost odbytového útvaru podniku SL . . . . .	304
12.1.3	Hospodářské smlouvy . . . . .	305
12.1.4	Práva dodavatelských a odběratelských organizací . . . . .	306
12.1.5	Odpovědnost za vady, reklamace . . . . .	307
12.1.6	Evidence dodávek a fakturace . . . . .	307
12.1.7	Dodávky sortimentů dříví do zahraničí . . . . .	307
12.2	Komplexní rozbor odbytu sortimentů dříví . . . . .	309
12.3	Trend vývoje odbytu sortimentů dříví . . . . .	311
12.4	Marketingové metody na úseku odbytu sortimentů dříví a ceny dříví . . . . .	315
<b>13</b>	<b>Kontrola průběhu těžebního procesu (prof. Ing. J. DEJMAL, DrSc.)</b> . . . . .	<b>318</b>
13.1	Poslání kontroly těžebního procesu . . . . .	318
13.2	Systém kontrolní činnosti v lesním hospodářství . . . . .	319
13.3	Běžné přejímání prací a výrobků v těžební činnosti . . . . .	320
13.4	Vyhodnocování výsledků kontrol . . . . .	323
<b>14</b>	<b>Přidružená lesní těžba (prof. Ing. J. DEJMAL, DrSc.)</b> . . . . .	<b>324</b>
14.1	Klest . . . . .	324
14.1.1	Technická klest . . . . .	326
14.1.2	Ozdobná klest . . . . .	329
14.1.3	Palivová klest . . . . .	329
14.2	Pařezy . . . . .	330
14.3	Vánoční stromky . . . . .	331
14.4	Těžba pryskyřice . . . . .	332
14.5	Těžba březové mízy . . . . .	333
14.6	Těžba tříslové kůry . . . . .	334
14.7	Sklizeň lesních bylin, ovoce a hub . . . . .	335
14.7.1	Čalounická tráva . . . . .	335
14.7.2	Léčivé rostliny . . . . .	336
14.7.3	Lesní ovoce . . . . .	336
14.7.4	Lesní houby . . . . .	340
14.8	Těžba kamene, šterku, písku, hlín a rašelin . . . . .	342
	<b>Zoznam použitej a odporúčanej literatúry</b> . . . . .	<b>343</b>
	<b>Slovensko-český slovníček</b> . . . . .	<b>347</b>
	<b>Česko-slovenský slovníček</b> . . . . .	<b>348</b>
	<b>Vecný register</b> . . . . .	<b>350</b>

